LLOBELL
LLOBELL JUAN
BAUTISTA -
21448299V

Firmado digitalmente por LLOBELL LLOBELL JUAN BAUTISTA - 21448299V
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-21448299V, givenName=JUAN BAUTISTA, sn=LLOBELL LLOBELL, cn=LLOBELL LLOBELL JUAN BAUTISTA - 21448299V
Fecha: 2024.08.09 12:46:36 +02'00'

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

kiwakiwakiwa certificadocertificadocertificado
ISO 45001ISO 9001ISO 14001
011/200897 3-3/1597 3-9/15
ENAC ENAC ENAC
kiwakiwakiwa certificadocertificadocertificado
ISO 50001ISO 14006UNE 216701
002-201397 3-Z/19973-PSE/2020

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

AGOSTO 2024

ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

valnu
Servicios de ingeniería

AEM ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO
A3E
ASHRAE
GBCe miembro asociado
Atecyr Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración
CMVP
EVO EFFICIENCY VALUATION ORGANIZATION

ÍNDICE

1. MEMORIA

1.1. Normativa y legislación aplicable

1.2. Identificador de agentes intervinientes

1.3. Estimación de la cantidad de los residuos de construcción y demolición que se generan en la obra.

1.4. Medidas para la prevención de residuos en la obra objeto del proyecto.

1.5. Operaciones de reutilización, valoración o eliminación a que se destinarán los residuos que se generarán en la obra.

1.6. Medidas para la separación de los residuos en obra.

1.7. Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición.

1.8. Valoración del coste previsto de la gestión de los residuos de construcción y demolición.

1.9. Planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición.

2. PLANOS

GR-01 Situación y emplazamiento

GR-02 Ubicación de contenedores

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

MEMORIA

valnu Servicios de ingeniería

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/200897 3-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE 216701
002-2013973-Z/19973-PSE/2020

EL INGENIERO INDUSTRIAL

Juan Llobell Llobell
Colegiado Nº 2034

1. Memoria descriptiva

1.1 Normativa y legislación aplicable

Para la elaboración del presente estudio se han tenido presente las siguientes normativas:

- Artículo 45 de la Constitución Española artículo 45 de la Constitución Española.
- Corrección de errores convenio de la organización internacional del trabajo número 162 de junio de 1986 BOE 58 08/03/1991.
- El Plan Nacional Integrado de Residuos (PNIR) 2008-2015.
- Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.
- REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

En la misma obra no se generan los siguientes residuos:

- Las tierras y piedras no contaminadas por sustancias peligrosas reutilizadas en la misma obra, en una obra distinta o en una actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, siempre y cuando pueda acreditarse de forma fehaciente su destino a reutilización.
- Los residuos de industrias extractivas regulados por la Directiva 2006/21/CE, de 15 de marzo.

A los residuos que se generen en obras de construcción o demolición y estén regulados por legislación específica sobre residuos, cuando estén mezclados con otros residuos de construcción y demolición, les han sido de aplicación el R. D. 105/2008 en aquellos aspectos no contemplados en aquella legislación.

Es por Lo que se generan según el art. 4.1., de la Ley 5/2003, Cualquier sustancia u objeto perteneciente a alguna de las categorías perteneciente a alguna de las categorías que se incluyen en la Ley 7/2022, de 8 de abril, de Residuos, del cual su poseedor se desprenda o del que tenga la intención o la obligación de desprenderse. En todo caso, tendrán tal consideración aquellos que figuren en el Catálogo Europeo de Residuos aprobado por las instituciones comunitarias.

Los planes de residuos aplicables son: Plan Integral de Residuos, Planes Zonales de Residuos, Planes Locales de Residuos. En la localidad citada donde se ubica la obra no se ha redactado ninguno de los citados planes.

El presente ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, se redacta por la imposición dada en el art. 4.1. a)., del R. D. 105/2008, sobre las "Obligaciones del productor de residuos de construcción y demolición", que deberá incluir en el proyecto de ejecución de la obra un estudio de gestión de residuos de construcción y demolición,

Además, en su art. 4. 2., del R. D. 105/2008, determina que, en el caso de obras de edificación, cuando se presente un proyecto básico para la obtención de la licencia urbanística, dicho proyecto contendrá, al menos, los documentos referidos en los números 1.º, 2.º, 3.º, 4.º y 7.º de la letra a) y en la letra b) del apartado 1.

2. Identificador de agentes intervinientes

Los Agentes Intervinientes en la Gestión de los Residuos de la Construcción del presente edificio son:

- EL PRODUCTOR DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (PROMOTOR):

Madrid Destino. Cultura, Turismo y Negocio S.A..

Con domicilio a efectos de notificaciones en:

Calle Conde Duque 9 -11, 1ª Planta, 28015, Madrid

El Promotor es el PRODUCTOR DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, por ser la persona física o jurídica titular de la licencia urbanística en la obra de construcción o demolición; además de ser la persona física o jurídica titular del bien inmueble objeto de la obra de construcción o demolición. También por ser la persona física o jurídica que efectúe operaciones de tratamiento, de mezcla o de otro tipo, que ocasionen un cambio de naturaleza o de composición de los residuos.

Está obligado a disponer de la documentación que acredite que los residuos de construcción y demolición realmente producidos en sus obras han sido gestionados, en su caso, en obra o entregados a una instalación de valorización o de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, en los términos recogidos en este real decreto y, en particular, en el estudio de gestión de residuos de la obra o en sus modificaciones. La documentación correspondiente a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.

En aplicación del Decreto 4/1991 modificado por el Decreto 63/2021 se crea el Registro de pequeños productores de residuos tóxicos y peligrosos.

En aplicación del art. 43., de la Ley 5/2003, se crea El Registro de Gestores de Residuos No Peligrosos en el que se inscribirán, a instancia del interesado, las personas físicas o jurídicas, excluidas las Administraciones Públicas, que llevan a cabo actividades no sometidas a autorización dirigidas únicamente a facilitar la manipulación de residuos no peligrosos o a reducir su volumen incluido el almacenamiento temporal.

- EL POSEEDOR DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (CONSTRUCTOR):

A fecha de redacción de este documento se desconoce el nombre de la contrata.

El productor inicial y poseedor deberá cumplir con las obligaciones relativas al almacenamiento, mezcla, envasado y etiquetado de residuos según el artículo 21 de Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, descritas a continuación.

En relación con el almacenamiento, la mezcla, el envasado y el etiquetado de residuos en el lugar de producción, el productor inicial u otro poseedor de residuos está obligado a:

a) Disponer de una zona habilitada e identificada para el correcto almacenamiento de los residuos que reúna las condiciones adecuadas de higiene y seguridad mientras se encuentren en su poder. En el caso de almacenamiento de residuos peligrosos estos deberán estar protegidos de la intemperie y con sistemas de retención de vertidos y derrames.

La duración máxima del almacenamiento de los residuos no peligrosos en el lugar de producción será inferior a dos años cuando se destinen a valorización y a un año cuando se destinen a eliminación.

En el caso de los residuos peligrosos, en ambos supuestos, la duración máxima será de seis meses; en supuestos excepcionales, la autoridad competente de las comunidades autónomas donde se lleve a cabo dicho almacenamiento, por causas debidamente justificadas y siempre que se garantice la protección de la salud humana y el medio ambiente, podrá modificar este plazo, ampliándolo como máximo otros seis meses.

Los plazos mencionados empezarán a computar desde que se inicie el depósito de residuos en el lugar de almacenamiento debiendo constar la fecha de inicio en el archivo cronológico y también en el sistema de almacenamiento (jaulas, contenedores, estanterías, entre otros) de esos residuos.

b) No mezclar residuos no peligrosos si eso dificulta su valorización de conformidad con el artículo 8.

c) No mezclar ni diluir los residuos peligrosos con otras categorías de residuos peligrosos ni con otros residuos, sustancias o materiales.

En caso de que los residuos peligrosos se hayan mezclado ilegalmente, al margen de la responsabilidad en que haya incurrido el productor inicial o poseedor por la infracción cometida, el productor inicial u otro poseedor tendrán la obligación de entregárselos a un gestor autorizado para que lleve a cabo la separación, cuando sea técnicamente viable y necesaria, para cumplir con lo establecido en el artículo 7. En el caso de que esta separación no sea técnicamente viable ni necesaria, el productor inicial u otro poseedor lo justificará ante la autoridad competente y deberá entregarlos para su tratamiento a una instalación que haya obtenido una autorización para gestionar este tipo de mezcla.

d) Envasar los residuos peligrosos de conformidad con lo establecido en el artículo 35 del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

e) Los recipientes o envases que contengan residuos peligrosos deberán estar etiquetados de forma clara y visible, legible e indeleble, al menos en la lengua española oficial del Estado.

En la etiqueta deberá figurar:

1.º) El código y la descripción del residuo conforme a lo establecido en el artículo 6, así como el código y la descripción de las características de peligrosidad de acuerdo con el anexo I.

2.º) Nombre, Asignación de Número de Identificación Medioambiental (en adelante «NIMA»), dirección, postal y electrónica, y teléfono del productor o poseedor de los residuos.

3.º) Fecha en la que se inicia el depósito de residuos.

4.º) La naturaleza de los peligros que presentan los residuos, que se indicará mediante los pictogramas descritos en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008.

Cuando se asigne a un residuo envasado más de un pictograma, se tendrán en cuenta los criterios establecidos en el artículo 26 del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008. En la etiqueta se harán constar todos los pictogramas de peligro que se le asignen al residuo, una vez aplicados los criterios mencionados en el apartado anterior.

La etiqueta deberá ser firmemente fijada sobre el envase, debiendo ser anuladas, si fuera necesario, las indicaciones o etiquetas anteriores, de forma que no induzcan a error o desconocimiento del origen y contenido del envase en ninguna operación posterior del residuo.

El tamaño de la etiqueta deberá tener como mínimo las dimensiones de 10 × 10 cm. No será necesaria una etiqueta cuando sobre el envase aparezcan marcadas de forma clara las inscripciones indicadas, siempre y cuando estén conformes con los requisitos exigidos.

El contratista principal es el POSEEDOR DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, por ser la persona física o jurídica que tiene en su poder los residuos de construcción y demolición y que no ostenta la condición de gestor de residuos. Tienen la consideración de poseedor la persona física o jurídica que ejecuta la obra de construcción o demolición, tales como el constructor, los subcontratistas o los trabajadores autónomos. No tendrán la consideración de poseedor de residuos de construcción y demolición los trabajadores por cuenta ajena.

Además de las obligaciones previstas en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que ejecute la obra estará obligada a presentar a la propiedad de la misma un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación con los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra, en particular las recogidas en el presente ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.

El plan, una vez aprobado por la Dirección Facultativa y aceptado por la propiedad, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

El poseedor de residuos de construcción y demolición, cuando no proceda a gestionarlos por sí mismo, y sin perjuicio de los requerimientos del proyecto aprobado, estará obligado a entregarlos a un GESTOR DE RESIDUOS o a participar en un acuerdo voluntario o convenio de colaboración para su gestión. Los residuos de construcción y demolición se destinarán preferentemente, y por este orden, a operaciones de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización.

La entrega de los residuos de construcción y demolición a un gestor por parte del poseedor habrá de constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de la obra, la cantidad, expresada en toneladas o en metros cúbicos, o en ambas

unidades cuando sea posible, el tipo de residuos entregados y la identificación del gestor de las operaciones de destino.

Cuando el gestor al que el poseedor entregue los residuos de construcción y demolición efectúe únicamente operaciones de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, en el documento de entrega deberá figurar también el gestor de valorización o de eliminación ulterior al que se destinarán los residuos.

En todo caso, la responsabilidad administrativa en relación con la cesión de los residuos de construcción y demolición por parte de los poseedores a los gestores se regirá por lo establecido en la Ley 7/2022, del 8 de abril.

El poseedor de los residuos estará obligado, mientras se encuentren en su poder, a mantenerlos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como a evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte su posterior valorización o eliminación.

A partir del 1 de julio de 2022, los residuos de la construcción y demolición no peligrosos deberán ser clasificados en, al menos, las siguientes fracciones: madera, fracciones de minerales (hormigón, ladrillos, azulejos, cerámica y piedra), metales, vidrio, plástico y yeso. Asimismo, se clasificarán aquellos elementos susceptibles de ser reutilizados tales como tejas, sanitarios o elementos estructurales. Esta clasificación se realizará de forma preferente en el lugar de generación de los residuos y sin perjuicio del resto de residuos que ya tienen establecida una recogida separada obligatoria

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra en que se produzcan.

Cuando por falta de espacio físico en la obra no resulte técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre, la obligación recogida en el presente apartado.

El órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma, la ENTIDAD DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID, en que se ubique la obra, de forma excepcional, y siempre que la separación de los residuos no haya sido especificada y presupuestada en el proyecto de obra, podrá eximir al poseedor de los residuos de construcción y demolición de la obligación de separación de alguna o de todas las anteriores fracciones.

El poseedor de los residuos de construcción y demolición estará obligado a sufragar los correspondientes costes de gestión y a entregar al productor los certificados y demás documentación acreditativa de la gestión de los residuos a que se hace referencia en el apartado 3, del R. D. 105/2008, la documentación correspondiente a cada año natural durante los cinco años siguientes.

Los planes sobre residuos de construcción y demolición o las revisiones de los existentes que, de acuerdo con la Ley 7/2022, del 8 de abril, aprueben las comunidades autónomas o las entidades locales, contendrán como mínimo:

La previsión de la cantidad de residuos de construcción y demolición que se producirán durante el período de vigencia del plan, desglosando las cantidades de residuos peligrosos y de residuos no peligrosos.

- Los objetivos específicos de prevención, reutilización, reciclado, otras formas de valorización y eliminación, así como los plazos para alcanzarlos.

- Las medidas a adoptar para conseguir dichos objetivos, incluidas las medidas de carácter económico.
- Los lugares e instalaciones apropiados para la eliminación de los residuos.
- La estimación de los costes de las operaciones de prevención, valorización y eliminación.
- Los medios de financiación.
- El procedimiento de revisión.

Los productores y poseedores de residuos urbanos o municipales estarán obligados a entregarlos a las entidades locales o, previa autorización de la entidad local, a un gestor autorizado o registrado conforme a las condiciones y requisitos establecidos en las normas reglamentarias de la Comunidad de Madrid y en las correspondientes ordenanzas municipales, y, en su caso, a proceder a su clasificación antes de la entrega para cumplir las exigencias previstas por estas disposiciones.

Las entidades locales adquirirán la propiedad de los residuos urbanos desde su entrega y los poseedores quedarán exentos de responsabilidad por los daños que puedan causar tales residuos, siempre que en su entrega se hayan observado las correspondientes ordenanzas y demás normativa aplicable.

Las entidades locales, en el ámbito de sus competencias, estarán obligadas a cumplir los objetivos de valorización fijados en los correspondientes planes locales y autonómicos de residuos, fomentando el reciclaje y la reutilización de los residuos municipales originados en su ámbito territorial.

Las entidades locales competentes podrán obligar a los productores y poseedores de residuos urbanos distintos a los generados en los domicilios particulares, y en especial a los productores de residuos de origen industrial no peligroso, a gestionarlos por sí mismos o a entregarlos a gestores autorizados.

- GESTOR DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.

El GESTOR será la persona o entidad, pública o privada, que realice cualquiera de las operaciones que componen la recogida, el almacenamiento, el transporte, la valorización y la eliminación de los residuos, incluida la vigilancia de estas operaciones y la de los vertederos, después de su cierre, así como su restauración ambiental (GESTIÓN) de los residuos, sea o no el productor de los mismos.

Además de las recogidas en la legislación sobre residuos, el gestor de residuos de construcción y demolición cumplirá con las siguientes obligaciones:

- En el supuesto de actividades de gestión sometidas a autorización por la legislación de residuos, llevar un registro en el que, como mínimo, figure la cantidad de residuos gestionados, expresada en toneladas y en metros cúbicos, el tipo de residuos, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, o del gestor, cuando procedan de otra operación anterior de gestión, el método de gestión aplicado, así como las cantidades, en toneladas y en metros cúbicos, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad.
- Poner a disposición de las administraciones públicas competentes, a petición de las mismas, la información contenida en el registro mencionado en la letra a). La información referida a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.

- Extender al poseedor o al gestor que le entregue residuos de construcción y demolición, en los términos recogidos en este real decreto, los certificados acreditativos de la gestión de los residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia. Cuando se trate de un gestor que lleve a cabo una operación exclusivamente de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, deberá además transmitir al poseedor o al gestor que le entregó los residuos, los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.
- En el supuesto de que carezca de autorización para gestionar residuos peligrosos, deberá disponer de un procedimiento de admisión de residuos en la instalación que asegure que, previamente al proceso de tratamiento, se detectarán y se separarán, almacenarán adecuadamente y derivarán a gestores autorizados de residuos peligrosos aquellos que tengan este carácter y puedan llegar a la instalación mezclados con residuos no peligrosos de construcción y demolición. Esta obligación se entenderá sin perjuicio de las responsabilidades en que pueda incurrir el productor, el poseedor o, en su caso, el gestor precedente que haya enviado dichos residuos a la instalación.

En aplicación del Decreto 4/1991 modificado por el Decreto 63/2021 se crea el Registro de pequeños productores de residuos tóxicos y peligrosos.

En aplicación del art. 43., de la Ley 5/2003, se crea El Registro de Gestores de Residuos No Peligrosos en el que se inscribirán, a instancia del interesado, las personas físicas o jurídicas, excluidas las Administraciones Públicas, que llevan a cabo actividades no sometidas a autorización dirigidas únicamente a facilitar la manipulación de residuos no peligrosos o a reducir su volumen incluido el almacenamiento temporal.

Las actividades de gestión de residuos peligrosos quedarán sujetas a la correspondiente autorización de la Consejería competente en Medio Ambiente y se regirán por la normativa básica estatal y por lo establecido en esta ley y normas de desarrollo.

Además de las actividades de valorización y eliminación de residuos sometidas al régimen de autorización, quedarán sometidas al régimen de autorización de la Consejería competente en Medio Ambiente las actividades de gestión de residuos peligrosos consistentes en la recogida y el almacenamiento de este tipo de residuos, así como su transporte cuando se realice asumiendo el transportista la titularidad del residuo.

Cuando el transportista de residuos peligrosos sea un mero intermediario que realice esta actividad por cuenta de terceros, deberá notificarlo a la Conselleria competente en Medio Ambiente, quedando debidamente registrada en la forma que reglamentariamente se determine.

3. Estimación de la cantidad de los residuos de construcción y demolición que se generan en la obra.

Según la normativa de la Comunidad de Madrid, los residuos de construcción y demolición pueden clasificarse en dos tipos:

- Residuos de construcción y demolición de nivel I: excedentes de excavaciones y movimiento de tierras cuando están constituidos por tierras y materiales pétreos no contaminados.
- Residuos de construcción y demolición de nivel II: los no incluidos en el nivel I, generados en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios.

Se va a proceder a practicar una estimación de la cantidad, expresada en toneladas y en metros cúbicos, de los residuos de construcción y demolición que se generarán en la obra, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada en la Decisión 2014/955/UE, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE sobre la lista de residuos, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo o sus modificaciones posteriores.

A continuación, se describe con un marcado, para cada tipo de residuos de construcción y demolición (RCD) que se identifique en la obra de los residuos a generar, codificados con arreglo a la Lista Europea de Residuos, publicada en la Decisión 2014/955/UE, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE sobre la lista de residuos, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo o sus modificaciones posteriores, en función de las Categorías de Niveles I, II.

TIERRAS Y PÉTREOS DE LA EXCAVACIÓN		
	1. TIERRAS Y PÉTREOS DE LA EXCAVACIÓN	
	17 05 04	Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03
	17 05 06	Lodos de drenaje distintos de los especificados en el código 17 05 06
	17 05 08	Balasto de vías férreas distinto del especificado en el código 17 05 07
RESTO RDCs		
	RCD: Naturaleza no pétrea	
	1. Asfalto	
	17 03 02	Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01
	2. Madera	
X	17 02 01	Madera
	3. Metales	
	17 04 01	Cobre, bronce, latón
	17 04 02	Aluminio
	17 04 03	Plomo
	17 04 04	Zinc
	17 04 05	Hierro y Acero
	17 04 06	Estaño
X	17 04 06	Metales mezclados
	17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10
	4. Papel	
X	20 01 01	Papel
	5. Plástico	
X	17 02 03	Plástico
	6. Vidrio	
	17 02 02	Vidrio
	7. Yeso	
	17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos a los del código 17 08 01

	RCD: Naturaleza pétrea	
	1. Arena Grava y otros áridos	
	01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07
	01 04 09	Residuos de arena y arcilla
	2. Hormigón	
	17 01 01	Hormigón
	3. Ladrillos , azulejos y otros cerámicos	
	17 01 02	Ladrillos
	17 01 03	Tejas y materiales cerámicos
	17 01 07	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 1 7 01 06.
	4. Piedra	
	17 09 04	RDCs mezclados distintos a los de los códigos 17 09 01, 02 y 03
	RCDs: Basuras, Potencialmente peligrosos y otros	
	1. Basuras	
X	20 02 01	Residuos biodegradables
X	20 03 01	Mezcla de residuos municipales
	2. Potencialmente peligrosos y otros	
	17 01 06	Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con sustancias peligrosas (SP's)
	17 02 04	Madera, vidrio o plástico con sustancias peligrosas o contaminadas por ellas
	17 03 01	Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla
	17 03 03	Alquitrán de hulla y productos alquitranados
	17 04 09	Residuos metálicos contaminados con sustancias peligrosas
	17 04 10	Cables que contienen hidrocarburos, alquitrán de hulla y otras SP's
	17 06 01	Materiales de aislamiento que contienen Amianto
	17 06 03	Otros materiales de aislamiento que contienen sustancias peligrosas
	17 06 05	Materiales de construcción que contienen Amianto
	17 08 01	Materiales de construcción a partir de yeso contaminados con SP's
	17 09 01	Residuos de construcción y demolición que contienen mercurio
	17 09 02	Residuos de construcción y demolición que contienen PCB's

	17 09 03	Otros residuos de construcción y demolición que contienen SP's
	17 06 04	Materiales de aislamientos distintos de los 17 06 01 y 03
	17 05 03	Tierras y piedras que contienen SP's
	17 05 05	Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas
	17 05 07	Balastro de vías férreas que contienen sustancias peligrosas
	15 02 02	Absorbentes contaminados (trapos,…)
	13 02 05	Aceites usados (minerales no clorados de motor,…)
	16 01 07	Filtros de aceite
X	20 01 21	Tubos fluorescentes
	16 06 04	Pilas alcalinas y salinas
	16 06 03	Pilas botón
X	15 01 10	Envases vacíos de metal o plástico contaminado
	08 01 11	Sobrantes de pintura o barnices
	14 06 03	Sobrantes de disolventes no halogenados
	07 07 01	Sobrantes de desencofrantes
	15 01 11	Aerosoles vacíos
X	16 06 01	Baterías de plomo
	13 07 03	Hidrocarburos con agua
	14 06 01	Clorofluorocarburos, HCFC, HFC (Gases refigerantes)

Para la Estimación de la cantidad de cada tipo de residuo que se generará en la obra, en toneladas y metros cúbicos, en función de las categorías determinadas en las tablas anteriores, para la Reforma y otros y en ausencia de datos más contrastados, se adopta el criterio de manejarse con parámetros estimativos con fines estadísticos con una densidad tipo del orden de 1.25 Tn/m3.

2.- Evaluación global de RCDs					
	S	V	d	R	T
	Superficie Construida	Volumen aparente RCDs	Densidad media de los RCDs	Previsión de reciclaje en %	Toneladas estimadas RDCs
Tierras y pétreos procedentes de la excavación estimados directamente desde los datos de proyecto	-	00 m³	1,25 T/m³	0,00%	**00 T**
RDCs distintos de los anteriores evaluados mediante estimaciones porcentuales	6.150 m²	80 m³	1,25 T/m³	-	**125 T**

Una vez se obtiene el dato global de Tn de RCDs por m2 construido, se procede a continuación a estimar el peso por tipología de residuos utilizando los estudios realizados por la Comunidad de Madrid de la composición en peso de los RCDs que van a sus vertederos (Plan Nacional de RCDs 2001-2006).

3.- Evaluación teórica del peso por tipología de RCDs	%	Tn	d	R	Vt
	% del peso total	Toneladas brutas de cada tipo de RDC	Densidad media (T/m³)	Previsión de reciclaje en %	Volumen neto de Residuos (m³)
RCD: Naturaleza no pétrea					
1. Asfalto	0,00%	0,00	1,30	0,00%	0,00
2. Madera	10,53%	13,15	0,60	0,00%	21,92
3. Metales	47,37%	59,17	1,50	0,00%	39,45
4. Papel	15,79%	19,72	0,90	0,00%	21,92
5. Plástico	15,79%	19,72	0,90	0,00%	21,92
6. Vidrio	0,00%	0,00	1,50	0,00%	0,00
7. Yeso	0,00%	0,00	1,20	0,00%	0,00
Subtotal estimación	**89,47%**	**111,77**	**1,13**	**0,00%**	**105,20**
RCD: Naturaleza pétrea					
1. Arena Grava y otros áridos	0,00%	0,00	1,50	0,00%	0,00
2. Hormigón	0,00%	0,00	2,50	0,00%	0,00
3. Ladrillos , azulejos y otros cerámicos	0,00%	0,00	1,50	0,00%	0,00
4. Piedra	0,00%	0,00	1,50	0,00%	0,00
Subtotal estimación	**0,00%**	**0,00**	**1,75**	**#¡DIV/0!**	**0,00**
RCD: Basuras, Potencialmente peligrosos y otros					
1. Basuras	5,26%	6,57	0,90	0,00%	7,31
2. Potencialmente peligrosos y otros	5,26%	6,57	0,50	0,00%	13,15
Subtotal estimación	**10,53%**	**13,15**	**0,70**	**0,00%**	**20,46**
TOTAL estimación cantidad RCDs	**100,00%**	**124,92**	**1,25**	**0,00%**	**125,65**
	%	Tn (T)	d (T/m³)	R %	Vt (m³)

Para la estimación del volumen de los RCD según el peso evaluado, se realiza para cada tipo de RCD identificado, tomando además el volumen de tierras y pétreos (si procede), no contaminados (RDCs Nivel I) procedentes de la excavación de la obra, se calculando con los datos de extracción previstos en proyecto.

4. Medidas para la prevención de residuos en la obra objeto del proyecto.

En el presente punto se justificarán las medidas tendentes a la prevención en la generación de residuos de construcción y demolición. Además, en la fase de proyecto de la obra se ha tenido en cuenta las alternativas de diseño y constructivas que generen menos residuos en la fase de construcción y de explotación, y aquellas que favorezcan el desmantelamiento ambientalmente correcto de la obra al final de su vida útil.

En el Proyecto de ejecución, se prevé que la gestión de los residuos se resuelva en la zona colindante a la cubierta de actuación, en la zona de aparcamiento que comunica la obra con el punto de recogida y logística de los residuos. Será a cargo del contratista dotar de todos los medios para adecuar el espacio existente para la habilitación del punto de gestión de residuos, así como los medios para reponer, finalizada la obra, el estado inicial del ámbito.

Respecto de los RCD de "Naturaleza No Pétrea", se atenderán a las características cualitativas y cuantitativas, así como las funcionales de los mismos.

Respecto a los productos derivados de la Madera, esta se replanteará junto con el oficial de carpintería a fin de utilizar el menor número de piezas y se pueda economizar en la manera de lo posible su consumo.

Los Elementos Metálicos, incluidas sus aleaciones, se pedirán los mínimos y necesarios a fin de proceder a la ejecución de los trabajos donde se deban de utilizarse. El Cobre, Bronce y Latón se aportará a la obra en las condiciones prevista en su envasado, con el número escueto según la dimensión determinada en Proyecto y siguiendo antes de su colocación de la planificación correspondiente a fin de evitar el mínimo número de recortes y elementos sobrantes.

El Zinc, Estaño y Metales Mezclados se aportará, también a la obra en las condiciones prevista en su envasado, con el número escueto según la dimensión determinada en Proyecto y siguiendo antes de su colocación de la planificación correspondiente a fin de evitar el mínimo número de recortes y elementos sobrantes.

Respecto al Hierro y el Acero, tanto el ferrallista tanto el cerrajero, como carpintero metálico, deberá aportar todas las secciones y dimensiones fijas del taller, no produciéndose trabajos dentro de la obra, a excepción del montaje de los correspondientes Kits prefabricados.

Los materiales derivados de los envasados como el Papel o Plástico, se solicitará de los suministradores el aporte en obra con el menor número de embalaje, renunciando al superfluo o decorativo.

En cuanto a los RCD de Naturaleza Pétrea, se evitará la generación de los mismos como sobrantes de producción en el proceso de fabricación, devolviendo en lo posible al suministrador las partes del material que no se fuesen a colocar. Los Residuos de Grava, y Rocas Trituradas, así como los Residuos de Arena y Arcilla, se interna en la medida de lo posible reducirlos a fin de economizar la forma de su colocación y ejecución. Si se puede los sobrantes inertes se reutilizarán en otras partes de la obra.

El aporte de Hormigón se intentará en la medida de lo posible utilizar la mayor cantidad de fabricado en Central. El Fabricado "in situ", deberá justificarse a la D. F., quien controlará las capacidades de fabricación. Los pedidos a la Central se adelantarán siempre como por "defecto" que con "exceso". Si existiera en algún momento sobrante deberá utilizarse en partes de la obra que se deje para estos menesteres, por ejemplo, soleras en planta baja o sótanos, acerados, etc.

Los restos de Ladrillos, Tejas y Materiales Cerámicos deberán limpiarse de las partes de aglomerantes y estos restos se reutilizarán para su reciclado, se aportará, también a la obra en las condiciones prevista en su envasado, con el número escueto según la dimensión determinada en Proyecto y siguiendo antes de su colocación de la planificación correspondiente a fin de evitar el mínimo número de recortes y elementos sobrantes.

5. Operaciones de reutilización, valoración o eliminación a que se destinarán los residuos que se generarán en la obra.

El desarrollo de actividades de valorización de residuos de construcción y demolición requerirá autorización previa de la ENTIDAD DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA, en los términos establecidos por la Ley 7/2022, del 8 de abril.

La autorización podrá ser otorgada para una o varias de las operaciones que se vayan a realizar, y sin perjuicio de las autorizaciones o licencias exigidas por cualquier otra normativa aplicable a la actividad. Se otorgará por un plazo de tiempo determinado, y podrá ser renovada por períodos sucesivos.

La autorización sólo se concederá previa inspección de las instalaciones en las que vaya a desarrollarse la actividad y comprobación de la cualificación de los técnicos responsables de su dirección y de que está prevista la adecuada formación profesional del personal encargado de su explotación.

Los áridos reciclados obtenidos como producto de una operación de valorización de residuos de construcción y demolición deberán cumplir los requisitos técnicos y legales para el uso a que se destinen.

La legislación de las comunidades autónomas podrá eximir de la autorización administrativa regulada en los apartados 1 a 3 del artículo 8, del R. D. 105/2008, a los poseedores que se ocupen de la valorización de los residuos no peligrosos de construcción y demolición en la misma obra en que se han producido, fijando los tipos y cantidades de residuos y las condiciones en las que la actividad puede quedar dispensada de la autorización.

Las actividades de valorización de residuos reguladas se ajustarán a lo establecido en el proyecto de obra. En particular, la dirección facultativa de la obra deberá aprobar los medios previstos para dicha valorización in situ.

En todo caso, estas actividades se llevarán a cabo sin poner en peligro la salud humana y sin utilizar procedimientos ni métodos que perjudiquen al medio ambiente y, en particular, al agua, al aire, al suelo, a la fauna o a la flora, sin provocar molestias por ruido ni olores y sin dañar el paisaje y los espacios naturales que gocen de algún tipo de protección de acuerdo con la legislación aplicable.

Las actividades a las que sea de aplicación la exención definida anteriormente deberán quedar obligatoriamente registradas en la forma que establezcan las comunidades autónomas.

La actividad de tratamiento de residuos de construcción y demolición mediante una planta móvil, cuando aquélla se lleve a cabo en un centro fijo de valorización o de eliminación de residuos, deberá preverse en la autorización otorgada a dicho centro fijo, y cumplir con los requisitos establecidos en la misma

Se prohíbe el depósito en vertedero de residuos de construcción y demolición que no hayan sido sometidos a alguna operación de tratamiento previo.

La anterior prohibición no se aplicará a los residuos inertes cuyo tratamiento sea técnicamente inviable ni a los residuos de construcción y demolición cuyo tratamiento no contribuya a los objetivos establecidos en el artículo 1 del R. D. 105/2008., ni a reducir los peligros para la salud humana o el medio ambiente.

La legislación de las comunidades autónomas podrá eximir de la aplicación del apartado anterior a los vertederos de residuos no peligrosos o inertes de construcción o demolición en poblaciones aisladas que cumplan con la definición que para este concepto recoge el artículo 2 del Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero, siempre que el vertedero se destine a la eliminación de residuos generados únicamente en esa población aislada.

Los titulares de actividades en las que se desarrollen operaciones de recogida, transporte y almacenamiento de residuos no peligrosos de construcción y demolición deberán notificarlo a la ENTIDAD DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID, como órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma, quedando debidamente registradas estas actividades en la forma que establezca la legislación de las comunidades autónomas. La legislación de las comunidades autónomas podrá someter a autorización el ejercicio de estas actividades.

La utilización de residuos inertes procedentes de actividades de construcción o demolición en la restauración de un espacio ambientalmente degradado, en obras de acondicionamiento o relleno, podrá ser considerada una operación de valorización, y no una operación de eliminación de residuos en vertedero, cuando se cumplan los siguientes requisitos:

- Que la ENTIDAD DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID, como órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma así lo haya declarado antes del inicio de las operaciones de gestión de los residuos.
- Que la operación se realice por un GESTOR de residuos sometido a autorización administrativa de valorización de residuos. No se exigirá autorización de GESTOR de residuos para el uso de aquellos materiales obtenidos en una operación de valorización de residuos de construcción y demolición que no posean la calificación jurídica de residuo y cumplan los requisitos técnicos y legales para el uso al que se destinen.
- Que el resultado de la operación sea la sustitución de recursos naturales que, en caso contrario, deberían haberse utilizado para cumplir el fin buscado con la obra de restauración, acondicionamiento o relleno.

Se exigirán los requisitos establecidos en el apartado 1, del R. D. 105/2008.

Las administraciones públicas fomentarán la utilización de materiales y residuos inertes procedentes de actividades de construcción o demolición en la restauración de espacios ambientalmente degradados, obras de acondicionamiento o relleno, cuando se cumplan los requisitos establecidos en el apartado 1., del R. D. 105/2008. En particular, promoverán acuerdos voluntarios entre los responsables de la correcta gestión de los residuos y los responsables de la restauración de los espacios ambientalmente degradados, o con los titulares de obras de acondicionamiento o relleno.

La eliminación de los residuos se realizará, en todo caso, mediante sistemas que acrediten la máxima seguridad con la mejor tecnología disponible y se limitará a aquellos residuos o fracciones residuales no susceptibles de valorización de acuerdo con las mejores tecnologías disponibles.

Se procurará que la eliminación de residuos se realice en las instalaciones adecuadas más próximas y su establecimiento deberá permitir, a la Comunidad de Madrid, la autosuficiencia en la gestión de todos los residuos originados en su ámbito territorial.

De acuerdo con la normativa de la Unión Europea, reglamentariamente se establecerán los criterios técnicos para la construcción y explotación de cada clase de vertedero, así como el procedimiento de admisión de residuos en los mismos. A estos efectos, deberán distinguirse las siguientes clases de vertederos:

- Vertedero para residuos peligrosos.
- Vertedero para residuos no peligrosos.
- Vertedero para residuos inertes.

En la Comunidad de Madrid, las operaciones de gestión de residuos se llevarán a cabo sin poner en peligro la salud humana y sin utilizar procedimientos ni métodos que puedan perjudicar el medio ambiente y, en particular, sin crear riesgos para el agua, el aire o el suelo, ni para la fauna o flora, sin provocar incomodidades por el ruido o los olores y sin atentar contra los paisajes y lugares de especial interés.

Queda prohibido el abandono, vertido o eliminación incontrolada de residuos en todo el territorio de la Comunidad de Madrid, así como toda mezcla o dilución de los mismos que dificulte su gestión.

Los residuos pueden ser gestionados por los productores o poseedores en los propios centros que se generan o en plantas externas, quedando sometidos al régimen de intervención administrativa establecido en la Ley 5/2022., en función de la categoría del residuo de que se trate.

Asimismo, para las actividades de eliminación de residuos urbanos o municipales o para aquellas operaciones de gestión de residuos no peligrosos que se determinen reglamentariamente, podrá exigirse un seguro de responsabilidad civil o la prestación de cualquier otra garantía financiera que, a juicio de la administración autorizante y con el alcance que reglamentariamente se establezca, sea suficiente para cubrir el riesgo de la reparación de daños y del deterioro del medio ambiente y la correcta ejecución del servicio

Las operaciones de valorización y eliminación de residuos deberán estar autorizadas por la Conselleria competente en Medio Ambiente, que la concederá previa comprobación de las instalaciones en las que vaya a desarrollarse la actividad y sin perjuicio de las demás autorizaciones o licencias exigidas por otras disposiciones.

Las operaciones de valorización y eliminación deberán ajustarse a las determinaciones contenidas en los Planes Autonómicos de Residuos y en los requerimientos técnicos que reglamentariamente se desarrollen para cada tipo de instalación teniendo en cuenta las tecnologías menos contaminantes, de conformidad con lo establecido en los artículos 22 y 23 de la Ley 7/2022, del 8 de abril, de Residuos.

Estas autorizaciones, así como sus prórrogas, deberán concederse por tiempo determinado. En los supuestos de los residuos peligrosos, las prórrogas se concederán previa inspección de las instalaciones. En los restantes supuestos, la prórroga se entenderá concedida por anualidades, salvo manifestación expresa de los interesados o la administración.

Los gestores que realicen alguna de las operaciones reguladas en el presente artículo deberán estar inscritos en el Registro General de Gestores de Residuos de la Comunidad de Madrid y llevarán un registro documental en el que se harán constar la cantidad, naturaleza, origen, destino, frecuencia de recogida, método de valorización o eliminación de los residuos gestionados. Dicho registro estará a disposición de la Conselleria competente en Medio Ambiente, debiendo remitir resúmenes anuales en la forma y con el contenido que se determine reglamentariamente.

La Comunidad establecerá reglamentariamente para cada tipo de actividad las operaciones de valorización y eliminación de residuos no peligrosos realizadas por los productores en sus propios centros de producción que podrán quedar exentas de autorización administrativa.

Estas operaciones estarán sujetas a la obligatoria notificación e inscripción en el Registro General de Gestores de Residuos de la Comunidad de Madrid.

Los titulares de actividades en las que se desarrollen operaciones de gestión de residuos no peligrosos distintas a la valorización o eliminación deberán notificarlo a la Conselleria competente en medio ambiente

Las operaciones de eliminación consistentes en el depósito de residuos en vertederos deberán realizarse de conformidad con lo establecido en la presente ley y sus normas de desarrollo, impidiendo o reduciendo cualquier riesgo para la salud humana, así como los efectos negativos en el medio ambiente y, en particular, la contaminación de las aguas superficiales, las aguas subterráneas, el suelo y el aire, incluido el efecto invernadero.

Las obligaciones establecidas en el apartado anterior serán exigibles durante todo el ciclo de vida del vertedero, alcanzando las actividades de mantenimiento y vigilancia y control hasta al menos 30 años después de su cierre.

Sólo podrán depositarse en un vertedero, independientemente de su clase, aquellos residuos que hayan sido objeto de tratamiento. Esta disposición no se aplicará a los residuos inertes cuyo tratamiento sea técnicamente inviable o a aquellos residuos cuyo tratamiento no contribuya a impedir o reducir los peligros para el medio ambiente o para la salud humana.

Los residuos que se vayan a depositar en un vertedero, independientemente de su clase, deberán cumplir con los criterios de admisión que se desarrollen reglamentariamente

Los vertederos de residuos peligrosos podrán acoger solamente aquellos residuos peligrosos que cumplan con los requisitos que se fijarán reglamentariamente de conformidad con el anexo II de la Directiva 1999/31/CE, de 26 de abril, del Consejo de la Unión Europea.

Los vertederos de residuos no peligrosos podrán acoger:

- Los Residuos urbanos o municipales;
- Los Residuos no peligrosos de cualquier otro origen que cumplan los criterios de admisión de residuos en vertederos para residuos no peligrosos que se establecerán reglamentariamente de conformidad con el anexo II de la Directiva 1999/31/CE, de 26 de abril, del Consejo de la Unión Europea;
- Los Residuos no reactivos peligrosos, estables (por ejemplo, solidificados o vitrificados), cuyo comportamiento de lixiviación sea equivalente al de los residuos no peligrosos mencionados en el apartado anterior y que cumplan con los pertinentes criterios de admisión que se establezcan al efecto. Dichos residuos peligrosos no se depositarán en compartimentos destinados a residuos no peligrosos biodegradables.

Los vertederos de residuos inertes sólo podrán acoger residuos inertes.

La Conselleria competente en Medio Ambiente elaborará programas para la reducción de los residuos biodegradables destinados a vertederos, de conformidad con las pautas establecidas en la estrategia nacional en cumplimiento con lo dispuesto en la Directiva 1999/31/CE, de 26 de abril, del Consejo de la Unión Europea.

No se admitirán en los vertederos:

- Residuos líquidos.
- Residuos que, en condiciones de vertido, sean explosivos o corrosivos, oxidantes, fácilmente inflamables o inflamables con arreglo a las definiciones de la tabla 5 del anexo 1 del Real Decreto 952/1997, de 20 de junio.
- Cualquier otro tipo de residuo que no cumpla los criterios de admisión que se establezcan de conformidad con la normativa comunitaria.

Queda prohibida la dilución o mezcla de residuos únicamente para cumplir los criterios de admisión de los residuos, ni antes ni durante las operaciones de vertido.

En cuanto a las Previsión de operaciones de Reutilización, se adopta el criterio de establecerse "en la misma obra" o por el contrario "en emplazamientos externos". En este último caso se identifica el destino previsto.

Para ello se han marcado en las casillas azules, según lo que se prevea aplicar en la obra

La columna de "destino previsto inicialmente" se opta por:

1. propia obra o
2. externo.

	Operación prevista	Destino previsto inicialmente
	No se prevé operación de reutilización alguna	
√	Reutilización de tierras procedentes de la excavación	Depósito Municipal
√	Reutilización de residuos minerales o pétreos en áridos reciclados o en urbanización	Ídem
√	Reutilización de materiales cerámicos	Ídem
√	Reutilización de materiales no pétreos: madera, vidrio,	Ídem
√	Reutilización de materiales metálicos	Ídem
	Otros (indicar)	

Por último, en cuanto al destino previsto para los residuos no reutilizables ni valorables "in situ", se indica a continuación las características y cantidad de cada tipo de residuos. En la casilla de cantidad se ha colocado la estimación realizada en el punto anterior para los casos que se ha tenido en consideración. La columna de "destino" esta predefinida. En el caso de que sea distinta la realidad se ha especificado. Como, por Ejemplo: el residuo hormigón se puede destinar a un Vertedero o Cantera autorizada, en lugar de a Planta de Reciclaje.

6. Medidas para la separación de los residuos en obra.

A partir del 1 de julio de 2022, los residuos de la construcción y demolición no peligrosos deberán ser clasificados en, al menos, las siguientes fracciones: madera, fracciones de minerales (hormigón, ladrillos, azulejos, cerámica y piedra), metales, vidrio, plástico y yeso. Asimismo, se clasificarán aquellos elementos susceptibles de ser reutilizados tales como tejas, sanitarios o elementos estructurales. Esta clasificación se realizará de forma preferente en el lugar de generación de los residuos y sin perjuicio del resto de residuos que ya tienen establecida una recogida separada obligatoria.

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra en que se produzcan.

Cuando por falta de espacio físico en la obra no resulte técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra.

En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre, la obligación recogida en el presente apartado.

El órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma, la ENTIDAD DE RESIDUOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID, en que se ubique la obra, de forma excepcional, y siempre que la separación de los residuos no haya sido especificada y presupuestada en el proyecto de obra, podrá eximir al poseedor de los residuos de construcción y demolición de la obligación de separación de alguna o de todas las anteriores fracciones.

Respecto a las medidas de separación o segregación "in situ" previstas dentro de los conceptos de la clasificación propia de los RCDs de la obra como su selección, se adjunta en la tabla adjunta las operaciones que se tendrán que llevar a cabo en la obra.

√	Eliminación previa de elementos desmontables y/o peligrosos.
	Derribo separativo/ Segregación en obra nueva (ej.: pétreos, madera, metales, plásticos + cartón + envases, orgánicos, peligrosos).
√	Derribo integral o recogida de escombros en obra nueva "todo mezclado", y posterior tratamiento en planta

7. Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición.

Las determinaciones particulares a incluir en el Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición en obra se describen a continuación en las casillas tildadas.

√	En el caso de desmantelamiento: Como norma general, se procurará actuar retirando los elementos contaminantes y/o peligrosos tan pronto como sea posible, así como los elementos a conservar o valiosos (cerámicos, mármoles……). Seguidamente se actuará desmontando aquellas partes accesibles de las instalaciones, carpintería, y demás elementos que lo permitan.
√	El depósito temporal de los escombros se realizará bien en sacos industriales iguales o inferiores a 1 metro cúbico, contenedores metálicos específicos con la ubicación y condicionado que establezcan las ordenanzas municipales. Dicho depósito en acopios también deberá estar en lugares debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.
√	El depósito temporal para RCDs valorizables (maderas, plásticos, chatarra…), que se realice en contenedores o en acopios, se deberá señalizar y segregar del resto de residuos de un modo adecuado.
√	Los contenedores deberán estar pintados en colores que destaquen su visibilidad, especialmente durante la noche, y contar con una banda de material reflectante de, al menos, 15 centímetros a lo largo de todo su perímetro. En los mismos debe figurar la siguiente información: razón social, CIF e el teléfono del titular del contenedor/envase. Dicha información también deberá quedar reflejada en los sacos industriales u otros elementos de contención, a través de adhesivos, placas, etc.
√	El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos, al menos, fuera del horario de trabajo, para evitar el depósito de residuos ajenos a las obras a la que prestan servicio.
√	En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RCD.
√	Se deberán atender los criterios municipales establecidos (ordenanzas, condicionados de la licencia de obras), especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición. En este último caso se deberá asegurar por parte del contratista realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación. Y también, considerar las posibilidades reales de llevarla a cabo: que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje/gestores adecuados. La Dirección de Obras será la responsable última de la decisión a tomar y su justificación ante las autoridades locales o autonómicas pertinentes.

7.1 Valoración del coste previsto de la gestión de los residuos de construcción y demolición.

	ESTIMACIÓN DEL COSTE DE GESTIÓN DE LOS RCDs										
	G	Vr	Vt	Vc	N	P	Cc	Ts	Tt	C	
	Tipo de gestión	Volumen Reciclado	Volumen neto de Residuos	Volumen Contenedor / Camión / Bidón	Núm. Contenedor / Camión	Precio Contenedor /Camión	Contenedor Gratuito (SI / NO)	Incluir Tasas Municipales y transporte a vertedero	Toneladas netas de cada tipo de RDC	Canon de Vertido	**Importe TOTAL**
	RCD NIVEL I: Tierras y pétreos procedentes de excavación										
1.Tierras de excavación	Vert. Fraccionado	0,00 m³	0,00 m³	Camión 20T max.10Km	0,00 Uds	64,96 €/Ud	-	SI	0,00 T	6,12 €	**0,00 €**
	RCD NIVEL II.I: Naturaleza no pétrea										
1. Asfalto	Vert. Fraccionado	0,00 m³	0,00 m³	Contenedor 1,5 m3	0,00 Uds	50,55 €/Ud	NO	SI	0,00 T	15,92 €	0,00 €
2. Madera	Vert. Fraccionado	0,00 m³	21,92 m³	Contenedor 1,5 m3	15,00 Uds	50,55 €/Ud	NO	SI	13,15 T	5,20 €	909,13 €
3. Metales	Vert. Fraccionado	0,00 m³	39,45 m³	Contenedor 1,5 m3	27,00 Uds	50,55 €/Ud	NO	SI	59,17 T	3,35 €	1.711,58 €
4. Papel	Vert. Fraccionado	0,00 m³	21,92 m³	Contenedor 1,5 m3	15,00 Uds	50,55 €/Ud	NO	SI	19,72 T	4,09 €	921,42 €
5. Plástico	Vert. Fraccionado	0,00 m³	21,92 m³	Contenedor 1,5 m3	15,00 Uds	50,55 €/Ud	NO	SI	19,72 T	4,03 €	920,24 €
6. Vidrio	Vert. Fraccionado	0,00 m³	0,00 m³	Contenedor 1,5 m3	0,00 Uds	50,55 €/Ud	NO	SI	0,00 T	2,97 €	0,00 €
7. Yeso	Vert. Fraccionado	0,00 m³	0,00 m³	Contenedor 1,5 m3	0,00 Uds	50,55 €/Ud	NO	SI	0,00 T	8,13 €	0,00 €
Subtotal estimación			**105,20 m³**						**111,77 T**		**4.462,37 €**
	RCD NIVEL II.II: Naturaleza pétrea										
1. Arena Grava y otros áridos	Vert. Fraccionado	0,00 m³	0,00 m³	Contenedor 1,5 m3	0,00 Uds	50,55 €/Ud	NO	SI	0,00 T	8,13 €	0,00 €
2. Hormigón	Vert. Fraccionado	0,00 m³	0,00 m³	Contenedor 1,5 m3	0,00 Uds	50,55 €/Ud	NO	SI	0,00 T	3,50 €	0,00 €
3. Ladrillos , azulejos y cerámicos	Vert. Fraccionado	0,00 m³	0,00 m³	Contenedor 1,5 m3	0,00 Uds	50,55 €/Ud	NO	SI	0,00 T	5,20 €	0,00 €
4. Piedra	Vert. Fraccionado	0,00 m³	0,00 m³	Contenedor 1,5 m3	0,00 Uds	50,55 €/Ud	NO	SI	0,00 T	9,06 €	0,00 €
Subtotal estimación			**0,00 m³**						**0,00 T**		**0,00 €**
	RCD NIVEL II.III: Basuras, potencialmente peligrosos y otros										
1. Basuras	Vert. Fraccionado	0,00 m³	7,31 m³	Contenedor 1,5 m3	5,00 Uds	50,55 €/Ud	NO	SI	6,57 T	9,10 €	340,08 €
2. Potencialmente peligrosos y otros	Vert. Fraccionado	0,00 m³	13,15 m³	Bidones 0,3 m3	2,00 Uds	91,02 €/Ud	-	SI	6,57 T	17,54 €	308,36 €
				Contenedor 1,5 m3	9,00 Uds	50,55 €/Ud	-	SI			504,45 €
Subtotal estimación			**20,46 m³**						**13,15 T**		**1.152,89 €**
	TOTAL COSTE TRANSPORTE + VERTIDO										**5.615,27 €**

Medios Auxiliares y Gastos Administrativos de la Gestión				**Coste**	**% Estimado**	**Total**	**0,00 €**
Medios Auxiliares en obra (sin tierras de excavación)	NO	RDCs Mezclado	0,00 m³	1,30 €	100,00%	0,00 €	
	NO	RDCs Fraccionado	125,65 m³	2,10 €	100,00%	0,00 €	
Plan de trabajo y GR amianto	NO	RCDs Gestionado	3,00 m³	500,00 €	100,00%	1.500,00 €	

ESTIMACIÓN DEL COSTE DE TRATAMIENTO DE LOS RCDs	**5.615,27 €**

Respecto para los RCDs de Nivel II, se utilizarán los datos obtenidos en el Punto Nº. 3., ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERA EN LA OBRA.

El factor "B1", se adopta si el coste de movimiento de tierras y pétreos del proyecto supera al límite superior de fianza, se asigna un % del Presupuesto de la obra, hasta cubrir dicha partida.

Respecto a el cálculo del factor "B2", se valora estimativamente que dichos costes dependen en gran medida del modo de contratación y los precios finales conseguidos, con lo cual la mejor opción es la ESTIMACIÓN de un % para el resto de los costes de gestión, de carácter totalmente ORIENTATIVO (que a su vez dependen de cada caso en particular, y del tipo de proyecto: obra civil, obra nueva, rehabilitación, derribo…). Se incluyen aquí partidas tales como: alquileres y portes (de contenedores o recipientes); maquinaria y mano de obra (para separación selectiva de residuos, demolición selectiva, realización de zonas de lavado de canaletas…); medios auxiliares (sacas, bidones, estructura de residuos peligrosos…).

8. Planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición.

Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra se describen con tildes en el cuadro que a continuación se añade.

Estos PLANOS podrán ser objeto de adaptación a las características particulares de la obra y sus sistemas de ejecución, previo acuerdo de la dirección facultativa de la obra.

√	Plano o planos donde se especifique la situación de: ➢ Acopios y/o contenedores de los distintos tipos de RCDs (pétreos, maderas, plásticos, metales, vidrios, cartones…). ➢ Almacenamiento de residuos y productos tóxicos potencialmente peligrosos. ➢ Contenedores para residuos urbanos.

Este Estudio ha sido aportado por el promotor, a todos los efectos el Productor de Residuos de Construcción y Demolición. Se adjunta a este proyecto por requerimiento legal (R. D. 105/2008, de 1 de febrero del Ministerio de la Presidencia), para que quede constancia documental previa del mismo.

Valencia, agosto 2024

valnu
Servicios de ingeniería

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PLANOS

valnu Servicios de ingeniería

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001ISO 9001ISO 14001
011/200897 3-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC
kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001ISO 14006UNE 216701
002-201397 3-Z/19973-PSE/2020

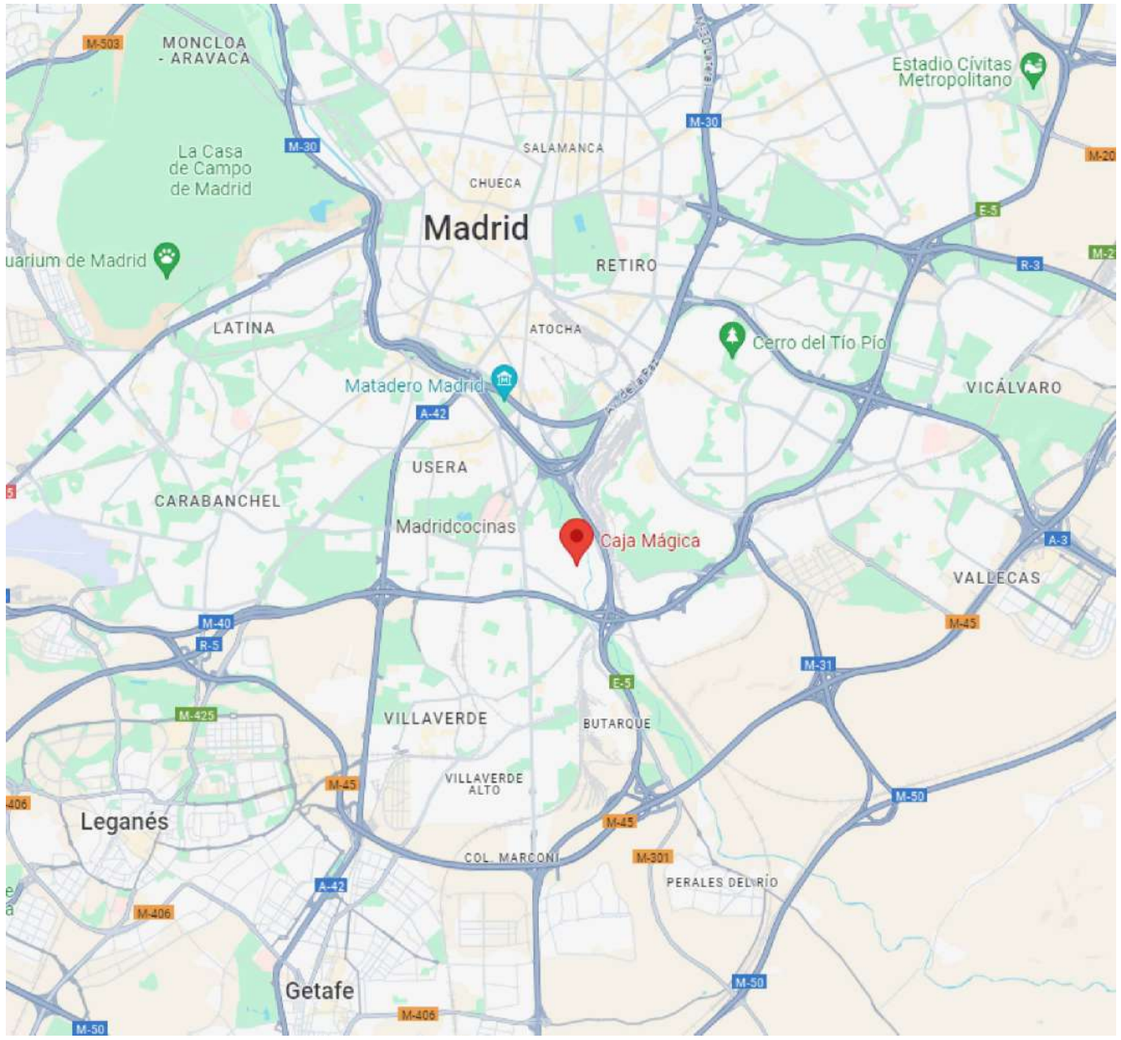
ÍNDICE DE PLANOS

2. PLANOS

GR-01 **Situación y emplazamiento**

GR-02 **Ubicación de contenedores**

SITUACIÓN



EMPLAZAMIENTO

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

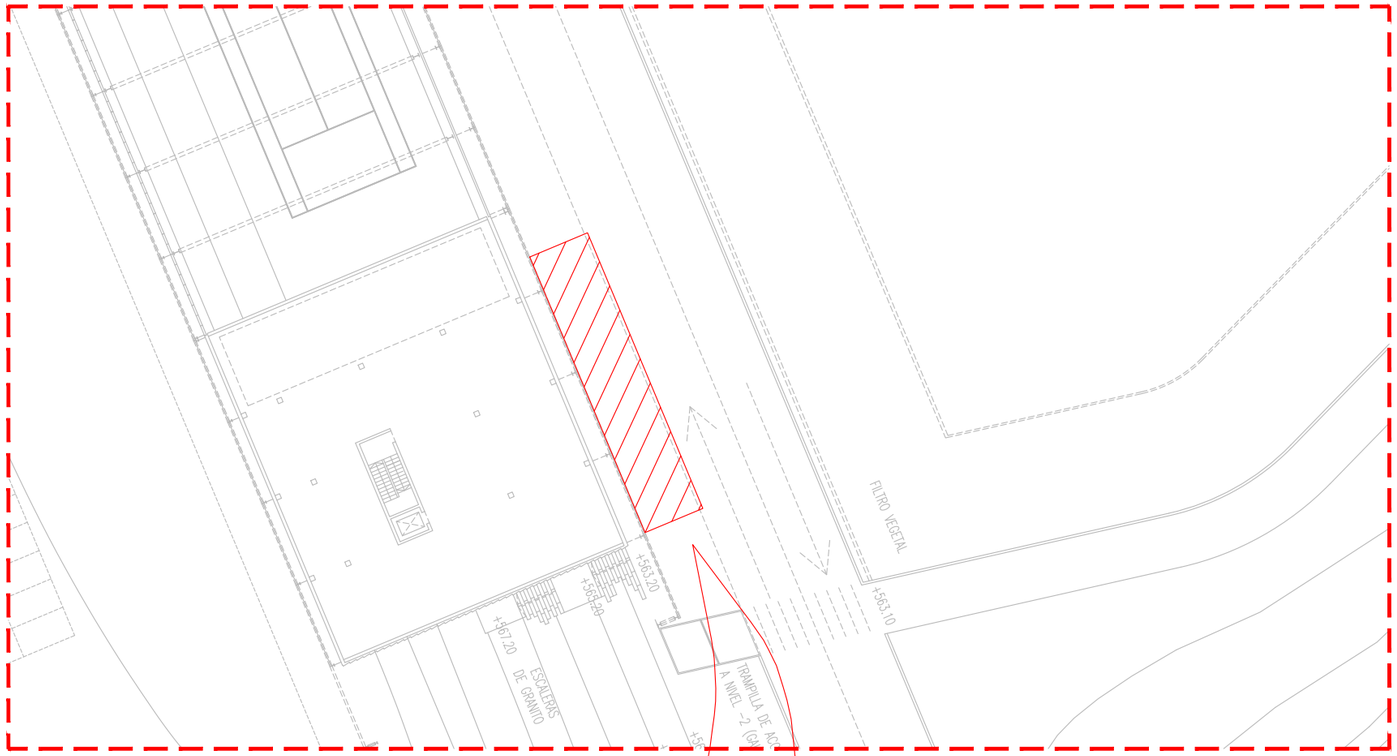
PROMOTOR	INGENIERO	
	Juan Llobell Llobell Nº col. 2034 COIICV	
PLANO	ESCALA	AGO 2024
GESTIÓN DE RESIDUOS SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	S/E	GR-01

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Comunidad de Madrid

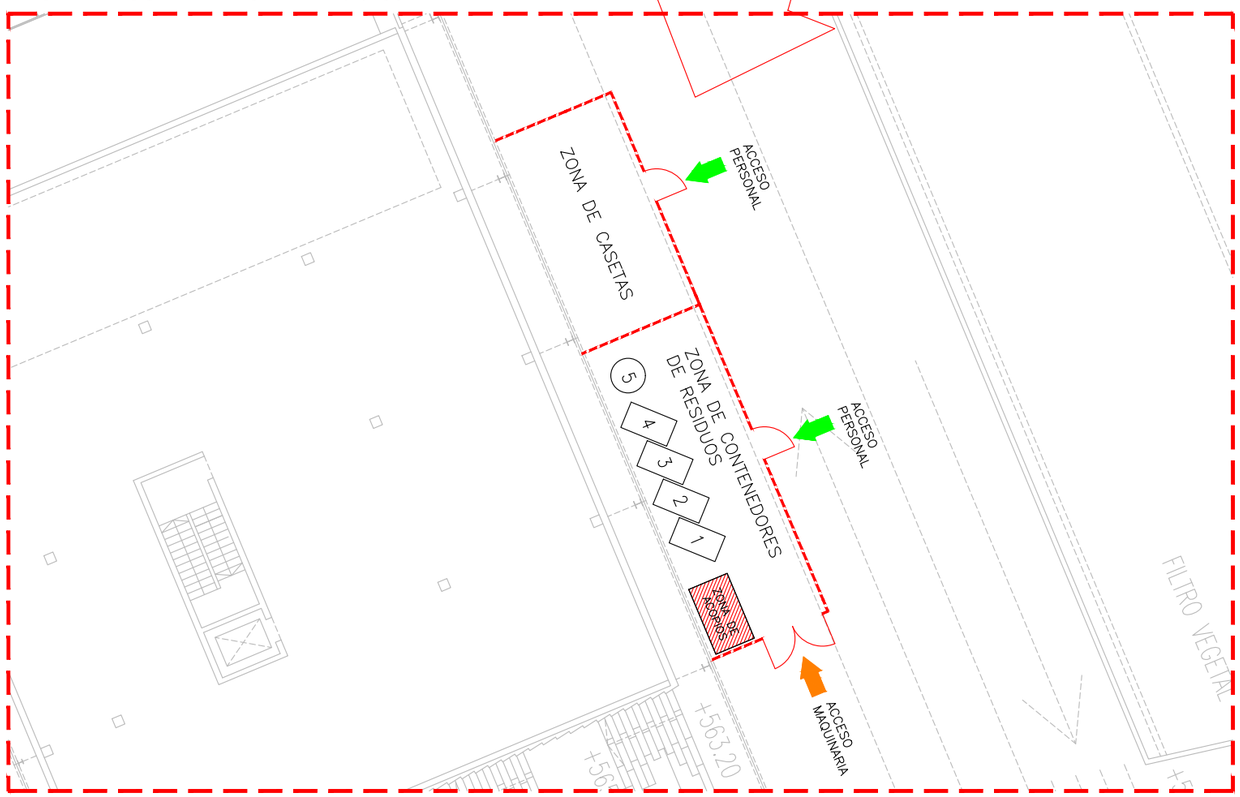
valnu Servicios de Ingeniería

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. . Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

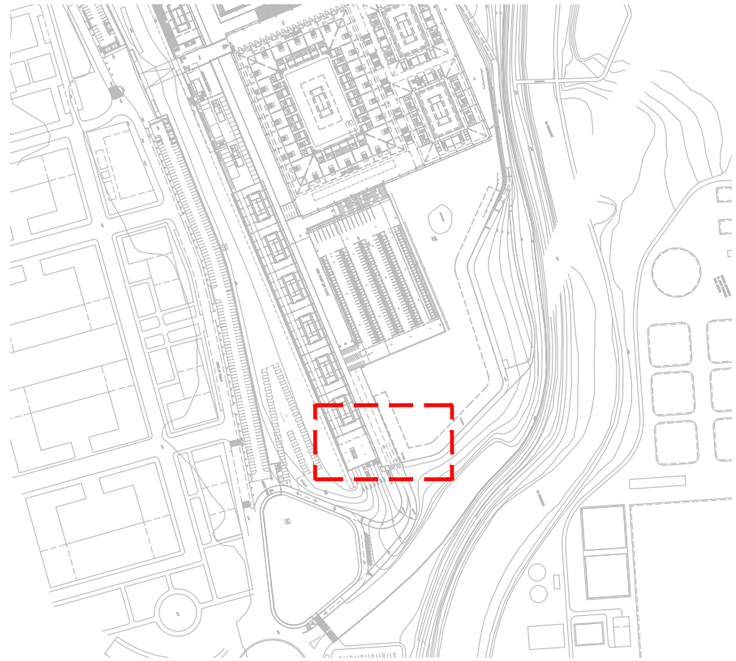
ZONA DE CONTENEDORES E 1/500



ZONA DE CONTENEDORES E /1/250



ÁMBITO DE ACTUACIÓN E 1/5000



LEYENDA

1- CONTENEDOR DE METALES
2- CONTENEDOR DE PAPEL
3- CONTENEDOR DE PLÁSTICO
4- BASURAS
5- ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS Y PRODUCTOS TOXICOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS

NOTA:

1-La ubicación de contenedores de obra se hará de acuerdo a lo acordado por la propiedad y el Coordinador de Seguridad y Salud

2-El Contratista dispondrá los medios adecuados para acondicionar la zona donde se ubiquen los contenedores y depósitos, así como condenar y balizar las plazas de aparcamiento necesarias. Al finalizar las obras, el contratista limpiará y restablecerá a origen la zona afectada.

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PROMOTOR

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Comunidad de Madrid

INGENIERO

Juan Llobell Llobell
Nº col. 2034 COIICV

valnu Servicios de Ingeniería

PLANO	ESCALA	AGO 2024
GESTIÓN DE RESIDUOS UBICACIÓN DE CONTENEDORES	VARIAS	GR-02

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. . Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LLOBELL LLOBELL JUAN BAUTISTA - 21448299V
Firmado digitalmente por LLOBELL LLOBELL JUAN BAUTISTA - 21448299V
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-21448299V, givenName=JUAN BAUTISTA, sn=LLOBELL LLOBELL, cn=LLOBELL LLOBELL JUAN BAUTISTA - 21448299V
Fecha: 2024.08.09 12:46:55 +02'00'

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

kiwakiwakiwa certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/200897 3-3/1597 3-9/15
ENAC ENAC ENAC
kiwakiwakiwa certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE 216701
002-201397 3-Z/19973-PSE/2020

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

AGOSTO 2024

ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

valnu Servicios de ingeniería

AEM ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO
A3E
ASHRAE
GBCe miembro asociado
Atecyr Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración
CMVP
EVO EFFICIENCY VALUATION ORGANIZATION

ÍNDICE

1. MEMORIA

1.1 Antecedentes

1.1.1 Introducción
1.1.2 Deberes, obligaciones y compromisos
1.1.3 Principios básicos
1.1.4 Justificación del Estudio Básico de Seguridad y Salud
1.1.5 Formación e información a los trabajadores
1.1.5.1 Información
1.1.5.2 Formación
1.1.6 Documentación sobre seguridad a disponer en la obra

1.2 Datos generales de la obra

1.2.1 Antecedentes
1.2.2 Situación
1.2.3 Promotor
1.2.4 Problemática del solar o lugar de trabajos
1.2.5 Topografía
1.2.6 Características y situación de servicios y servidumbres
1.2.7 Organización de la obra
1.2.8 Presupuesto proyecto
1.2.9 Plazo de ejecución
1.2.10 Mano de obra prevista
1.2.11 Lugar del centro asistencial más próximo

1.3 Servicios e instalaciones provisionales

1.3.1 Servicios de higiene y bienestar
1.3.1.1 Vestuario
1.3.1.2 Comedor
1.3.2 Instalaciones provisionales de obra

1.4 Unidades de obra. Análisis de riesgos y prevenciones

1.4.1 Trabajos en cubierta o con riesgo de caída a distinto nivel.
1.4.2 Protocolo para trabajos eléctricos:
1.4.3 Protocolo de trabajos en caliente (soldaduras, radiales...)
1.4.4 Riesgos a terceros
1.4.5 Actuaciones previas
1.4.5.1 Vallado de obra
1.4.5.2 Señalización provisional de obra
1.4.5.3 Replanteo
1.4.6 Golpe de calor y condiciones climatológicas adversas.
1.4.7 Obra civil y actuaciones previas
1.4.7.1 Replanteo

1.4.7.2 Apertura de huecos en cubiertas
1.4.7.3 Zapatas
1.4.7.4 Comprobar que se tiene especial cuidado en el desplazamiento de los cubilotes de la grúa con hormigón, evitando colocarse en su trayectoria.
1.4.7.5 Estructura metálica fotovoltaica
1.4.7.6 Escalera metálica
1.4.8 Instalaciones
1.4.8.1 Electricidad baja tensión
1.4.8.2 Instalación fotovoltaica

1.5 Medios auxiliares

1.5.1 Andamios en general
1.5.2 Andamios sobre ruedas
1.5.3 Escalera de mano

1.6 EPIS

1.6.1 Protección auditiva
1.6.2 Protección de la cabeza
1.6.3 Protección contra caídas
1.6.3.1 Sistema anticaídas deslizantes con línea de anclaje flexible dispositivos del sistema
1.6.3.2 Sistema anticaídas deslizantes con línea de anclaje flexible elementos de amarre
1.6.3.3 Sistema anticaídas deslizantes con línea de anclaje flexible absorbedores de energía
1.6.3.4 Sistema anticaídas deslizantes con línea de anclaje flexible conectores
1.6.3.5 Sistema anticaídas deslizantes con línea de anclaje flexible arneses anticaídas
1.6.4 Protección de pies y piernas
1.6.5 Protección respiratoria
1.6.6 Vestuario de protección
1.6.7 Vestuario de protección contra el mal tiempo

1.7 Protecciones colectivas

1.7.1 Vallado de obra
1.7.2 Vallado de seguridad tipo ayuntamiento
1.7.3 Señalización
1.7.4 Balizas
1.7.5 Anclajes para cinturones de seguridad

1.8 Maquinaria de obra

1.8.1 Maquinaria de elevación
1.8.1.1 Camión grúa
1.8.1.2 Grúa autopropulsada
1.8.1.3 Plataforma elevadora

1.8.2 Maquinaria de transporte
1.8.2.1 Camión transporte
1.8.3 Pequeña maquinaria
1.8.3.1 Sierra circular
1.8.3.2 Radiales eléctricas
1.8.3.3 Soldadura eléctrica
1.8.3.4 Atornilladores eléctricos
1.8.3.5 Herramientas manuales
1.8.3.6 Cortadora hilo de diamante

1.9 Instrucciones para la colocación, mantenimiento y retirada de protecciones

1.9.1 Instrucciones para la colocación de líneas de vida

1.10 Riesgos

1.10.1 Riesgos que no pueden ser eliminados
1.10.2 Riesgos especiales

1.11 Previsión de trabajos posteriores en operaciones de reparación, conservación y mantenimiento

1.12 Medidas en caso de emergencia

1.12.1 Medidas generales y planificación
1.12.2 Servicios médicos: Reconocimiento y botiquín
1.12.3 Vías de evacuación y salidas de emergencia
1.12.4 Prevención y extinción de incendios
1.12.5 Plan sanitario de primeros auxilios
1.12.6 Teléfonos de emergencia y centros asistenciales

1.13 Presencia de los recursos preventivos del contratista

2. **PLIEGO DE CONDICIONES**

2.1. Normativa de aplicación

2.2. Condiciones técnicas de los medios de protección

2.2.1. Protecciones personales
2.2.2. Protecciones colectivas

2.3. Condiciones técnicas de la maquinaria

2.4. Condiciones técnico - constructivas de las instalaciones provisionales de obra

2.5. Organización de la seguridad en obra

2.5.1. Servicio de prevención
2.5.2. Presencia de recursos preventivos
2.5.3. Seguro de responsabilidad civil y todo riesgo en obra

2.5.4. Partes de accidentes y deficiencias
2.5.5. Formación e información
2.5.6. Vigilancia de la salud

2.6. Obligaciones de las partes implicadas

2.6.1. Del promotor:
2.6.2. De la empresa contratista:
2.6.3. Del coordinador de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.
2.6.4. De los recursos preventivos.
2.6.5. Los servicios de prevención (Artículos 30 y 31 de la Ley 31/1995)
2.6.6. De la comisión de seguridad
2.6.7. El comité de seguridad y salud
2.6.8. Delegados de prevención (Artículo 35 de la Ley 31/1995).

2.7. Normas para la certificación de elementos de seguridad

2.7.1. Aprobación certificaciones
2.7.2. Precios contradictorios

2.8. Procedimiento para el control del acceso de personas a obra.

2.9. Plan/es de seguridad y salud.

3. PLANOS

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ESS-01	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
ESS-02	IMPLANTACIÓN DE LA OBRA
ESS-03	LINEA DE VIDA

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

MEMORIA

valnu Servicios de ingeniería

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/200897 3-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE 216701
002-2013973-Z/19973-PSE/2020

EL INGENIERO INDUSTRIAL

JUAN LLOBELL LLOBELL
COLEGIADO Nº 2034

1. Memoria descriptiva

1.1 Antecedentes

1.1.1 Introducción

Este Estudio de Seguridad y Salud establece, durante la construcción de la obra, las previsiones respecto a prevención de riesgos y accidentes profesionales, así como los servicios sanitarios comunes a los trabajadores. Servirá para dar unas directrices básicas a la/s empresa/s contratista/s para llevar a cabo sus obligaciones en el campo de la prevención de riesgos profesionales facilitando su desarrollo bajo el control del Coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, de acuerdo con el Real Decreto 1627 de 24 de Octubre de 1997 que establece las Disposiciones Mínimas en materia de Seguridad y Salud.

1.1.2 Deberes, obligaciones y compromisos

Según los Arts. 14 y 17, en el Capítulo III de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales se establecen los siguientes puntos:

1. Los trabajadores tienen derecho a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo. El citado derecho supone la existencia de un correlativo deber del empresario de protección de los trabajadores frente a los riesgos laborales. Este deber de protección constituye, igualmente, un deber de las Administraciones Públicas respecto del personal a su servicio. Los derechos de información, consulta y participación, formación en materia preventiva, paralización de la actividad en caso de riesgo grave e inminente y vigilancia de su estado de salud, en los términos previstos en la presente Ley, forman parte del derecho de los trabajadores a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo.

2. En cumplimiento del deber de protección, el empresario deberá garantizar la seguridad y la salud de los trabajadores a su servicio en todos los aspectos relacionados con el trabajo. A estos efectos, en el marco de sus responsabilidades, el empresario realizará la prevención de los riesgos laborales mediante la adopción de cuantas medidas sean necesarias para la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores, con las especialidades que se recogen en los artículos correspondientes en materia de evaluación de riesgos, información, consulta y participación y formación de los trabajadores, actuación en casos de emergencia y de riesgo grave e inminente, vigilancia de la salud, y mediante la constitución de una organización y de los medios necesarios en los términos establecidos en el Capítulo IV de la presente Ley. El empresario desarrollará una acción permanente con el fin de perfeccionar los niveles de protección existentes y dispondrá lo necesario para la adaptación de las medidas de prevención señaladas en el párrafo anterior a las modificaciones que puedan experimentar las circunstancias que incidan en la realización del trabajo.

3. El empresario deberá cumplir las obligaciones establecidas en la normativa sobre prevención de riesgos laborales.
4. Las obligaciones de los trabajadores establecidas en esta Ley, la atribución de funciones en materia de protección y prevención a trabajadores o Servicios de la empresa y el recurso al concierto con entidades especializadas para el desarrollo de actividades de prevención complementarán las acciones del empresario, sin que por ello le eximan del cumplimiento de su deber en esta materia, sin perjuicio de las acciones que pueda ejercitar, en su caso, contra cualquier otra persona.
5. El coste de las medidas relativas a la seguridad y la salud en el trabajo no deberá recaer en modo alguno sobre los trabajadores.

Equipos de trabajo y medios de protección.

1. El empresario adoptará las medidas necesarias con el fin de que los equipos de trabajo sean adecuados para el trabajo que deba realizarse y convenientemente adaptados a tal efecto, de forma que garanticen la seguridad y la salud de los trabajadores al utilizarlos. Cuando la utilización de un equipo de trabajo pueda presentar un riesgo específico para la seguridad y la salud de los trabajadores, el empresario adoptará las medidas necesarias con el fin de que: a) La utilización del equipo de trabajo quede reservada a los encargados de dicha utilización. b) Los trabajos de reparación, transformación, mantenimiento o conservación sean realizados por los trabajadores especificamente capacitados para ello.
2. El empresario deberá proporcionar a sus trabajadores equipos de protección individual adecuados para el desempe¤o de sus funciones y velar por el uso efectivo de los mismos cuando, por la naturaleza de los trabajos realizados, sean necesarios. Los equipos de protección individual deberán utilizarse cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.

1.1.3 Principios básicos

De acuerdo con los Arts. 15 y 16 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, se establece que:

1. El empresario aplicará las medidas que integran el deber general de prevención previsto en el capítulo anterior, con arreglo a los siguientes principios generales:
    a. Evitar los riesgos.
    b. Evaluar los riesgos que no se pudean evitar.
    c. Combatir los riesgos en su origen.
    d. Adaptar el trabajo a la persona, en particular en lo que respecta a la concepción de los puestos de trabajo, así como a la elección de los equipos y los métodos de trabajo y de producción, con miras, en particular, a atenuar el trabajo monótono y repetitivo y a rdeucir los efectos del mismo en la salud.
    e. Tener en cuenta la evolución de la técnica.
    f. Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún peligro.

g. Planificar la prevención, buscando un conjunto coherente que integre en ella la técnica, la organización del trabajo, las condiciones de trabajo, las relaciones sociales y la influencia de los factores ambientales en el trabajo.

h. Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual.

i. Dar las debidas instrucciones a los trabajadores.

2. El empresario tomará en consideración las capacidades profesionales de los trabajadores en materia de seguridad y de salud en el momento de encomendarles las tareas.

3. El empresario adoptará las medidas necesarias a fin de garantizar que solo los trabajadores que hayan recibido información suficiente y adecuada puedan acceder a las zonas de riesgo grave y específico.

4. La efectividad de las medidas preventivas deberá prever las distracciones o imprudencias no temerarias que pudiera cometer el trabajador. Para su adopción se tendrán en cuenta los riesgos adicionales que pudieran implicar determinadas medidas preventivas; las cuales solo podrán adoptarse cuando la magnitud de dichos riesgos sea sustancialmente inferior a la de los que se pretende controlar y no existan alternativas más seguras.

5. Podrán concertar operaciones de seguro que tengan como fin garantizar como ámbito de cobertura la previsión de riesgos derivados del trabajo, la empresa respecto de sus trabajadores, los trabajadores autónomos respecto a ellos mismos y las socideades cooperativas respecto a sus socios cuya actividad consista en la prestación de su trabajo personal.

Evaluación de los riesgos.

1. La acción preventiva en la empresa se planificará por el empresario a partir de una evaluación inicial de los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores, que se realizará, con caracter general, teniendo en cuenta la naturaleza de la actividad, y en relación con aquellos que estén expuestos a riesgos especiales. Igual evaluación deberá hacerse con ocasión de la elección de los equipos de trabajo, de las sustancias o preparados químicos y del acondicionamiento de los lugares de trabajo. La evaluación inicial tendrá en cuenta aquellas otras actuaciones que deban desarrollarse de conformidad con lo dispuesto en la normativa sobre protección de riesgos específicos y actividades de especial peligrosidad. La evaluación será actualizada cuando cambien las condiciones de trabajo y, en todo caso, se someterá a consideración y se revisará, si fuera necesario, con ocasión de los daños para la salud que se hayan producido. Cuando el resultado de la evaluación lo hiciera necesario, el empresario realizará controles periódicos de las condiciones de trabajo y de la actividad de los trabajadores en la prestación de sus servicios, para detectar situaciones potencialmente peligrosas.

2. Si los resultados de la evaluación prevista en el apartado anterior lo hicieran necesario, el empresario realizará aquellas actividades de prevención, incluidas las relacionadas con los métodos de trabajo y de producción, que garanticen un mayor nivel de protección de la seguridad y la salud de los trabajadores. Estas actuaciones deberán integrarse en el conjunto de las actividades de la empresa y en todos los niveles jerárquicos de la misma. Las actividades de prevención deberán ser modificadas cuando se aprecie por el empresario, como consecuencia de los controles periódicos previstos en el apartado anterior, su inadecuación a los fines de protección requeridos.

3. Cuando se haya producido un daño para la salud de los trabajadores o cuando, con ocasión de la vigilancia de la salud prevista en el articulo 22, aparezcan indicios de que las medidas de prevención resultan insuficientes, el empresario llevará a cabo una investigación al respecto, a fin de detectar las causas de estos hechos.

1.1.4 Justificación del Estudio Básico de Seguridad y Salud

Para dar cumplimiento a los requisitos establecidos en el capítulo II del R.D. 1627/97 en el que se establece la obligatoriedad del Promotor durante la Fase de Proyecto a que se elabore un Estudio de Seguridad y Salud al darse alguno de estos supuestos:

a. Que el presupuesto de ejecución por contrata incluido en el proyecto sea igual o superior a 450.759,08 €.

b. Que la duración estimada sea superior a 30 días laborables, empleándose en algún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.

c. Que el volumen de mano de obra estimada, entendiéndose por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra sea superior a 500.

d. Las obras de túneles, galería, conducciones subterráneas y presas.

En este proyecto SÍ se cumplen ninguno de los supuestos, por lo tanto se redactará el Estudio Básico de Seguridad y Salud.

1.1.5 Formación e información a los trabajadores

1.1.5.1 Información

Tanto el contratista adjudicatario de la obra, como el subcontratista que participe en la ejecución de la obra estará obligado a llevar a cabo las siguientes actuaciones respecto a los trabajadores a su cargo (artículo 15 del R.D. 1.627/1.997):

- Informar a todos los trabajadores que se incorporen a la obra de los riesgos que pueden presentarse en su puesto de trabajo.
- Informar de manera expresa a todos los trabajadores de cualquier tipo de enfermedad que puedan contraer a causa del desempeño de su función.
- Informar a todos los trabajadores de los equipos de protección individual que deberán utilizar obligatoriamente, en cada tajo, y darles las instrucciones adecuadas para su correcta utilización.
- Informar a todos los trabajadores de los sistemas de protección colectiva que se ponen a su disposición en los tajos de la obra en que tengan que desarrollar su trabajo; así como de las normas que el fabricante tenga establecidas para su uso y mantenimiento en perfecto estado de funcionamiento; normas éstas que aquellos deberán cumplir inexorablemente.
- Informar a todo el personal de los centros de atención de urgencias a los que se encuentre adscrita la obra.
- Informar a todo el personal del procedimiento operativo y recorrido de evacuación de accidentados, para casos de emergencia.
- Informar, mediante los carteles y/o señales reglamentados, de cualquier circunstancia que pueda alterar las condiciones normales de trabajo, o que pueda ser interesante o beneficiosa para disminuir los riesgos laborales.

Toda la información detallada anteriormente deberá ser actualizada con carácter inmediato siempre que se produzca algún cambio.

1.1.5.2 Formación

Los trabajadores deberán tener formación específica para los trabajos a realizar, especialmente formación para trabajos de especial peligrosidad (alturas...).

Según el Artículo 19 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, las empresas tienen la obligación de impartir formación a todos sus trabajadores por cuenta ajena desde el momento de su contratación y con independencia de la modalidad o duración del contrato de trabajo que estos tengan.

Las clases o charlas de formación deberán ser impartidas por profesionales preparados en la materia de que se trate y se impartirán en horario de trabajo.

El tiempo a dedicar a la actividad formativa dependerá de las circunstancias de la obra y de la legislación aplicable.

1.1.6 Documentación sobre seguridad a disponer en la obra

En el centro de trabajo de la empresa adjudicataria se dispondrá de la siguiente documentación:

- Una copia del Plan de Seguridad aprobado por el Coordinador.
- Calendario laboral vigente en lugar visible
- Libro de Matrícula del personal en orden y al día
- Libro de visitas de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social
- Copia de afiliación, en su caso, a la correspondiente Mutua de Accidentes de Trabajo y Enfermedades de la Seguridad Social, tanto propia como de los subcontratistas
- Copia de los documentos de cotización a la Seguridad Social, tanto propios como de los subcontratistas.
- Documento acreditativo de la aprobación del Plan de Seguridad y Salud o, en su defecto y con carácter provisional, del envío para su aprobación
- Documento acreditativo de la presentación del Plan de Seguridad y Salud a la autoridad laboral competente (bastará con un sello de registro en un ejemplar del mismo)
- Libro de incidencias en materia de Seguridad y Salud adecuadamente habilitado
- Documento acreditativo de la existencia y acreditación de los Delegados de Prevención (en su caso).
- Acta de constitución del Comité de Seguridad y Salud (si es obligatorio) y, de sus reuniones periódicas.
- Documentos (contrato, pedido, etc.) que acredite la relación de los subcontratistas
- Documentos que acrediten la información a los trabajadores sobre riesgos laborales y medidas de prevención.
- Documento que acredite la entrega de los equipos de Protección Individual (E.P.I.) a los trabajadores.
- Toda la documentación exigible a la maquinaria instalada en la obra: certificados, libros de revisiones, permisos de instalaciones, etc.
- Copia de los partes de accidentes de trabajo del personal de obra, propio y de los subcontratistas.

1.2 Datos generales de la obra

1.2.1 Antecedentes

Por encargo de Madrid Destino. Cultura, Turismo y Negocio S.A., se redacta el presente Estudio de Seguridad y Salud dentro del proyecto que tiene por objeto la instalación fotovoltaica en una de las cubiertas del edificio.

1.2.2 Situación

Las tareas a llevar son las de incorporación de una instalación solar fotovoltaica sobre la cubierta del edificio Tenis Indoor.

Dirección: Camino de Perales, nº23, 28041 Madrid

1.2.3 Promotor

El titular y promotor de las obras e instalaciones afectas a este proyecto de ejecución es Madrid Destino. Cultura, Turismo y Negocio S.A..

Madrid Destino

Con domicilio a efectos de notificaciones en:

Calle Conde Duque 9 -11, 1ª Planta, 28015, Madrid

1.2.4 Problemática del solar o lugar de trabajos

Las obras se realizan en la cubierta del edificio Tenis Indoor y se accederá a ellas por fuera del edificio mediante módulos de andamia de escaleras.

Además, se ejecutará una escalera de acceso definitva de acero, con su cimentación correspondiente.

Las cubiertas no cuentan actualmente con protección perimetral de borde pero sí con líneas de vida central, por lo que sera obligatorio instalar varias líneas de vida desde el acceso por el andamio escalera y escalera definitiva, que se dejarán de forma permanenten, antes de realizar los trabajos de instalacion de las placas fotovoltaicas.

Para evitar la caída de cualquier objeto, material, herramienta... a la calle/parcela durante los trabajos de instalación, se delimitarán las zonas inferiores con vallado de pies de hormigón a 1 metro del plano vertical del borde de la cubierta afectada. En las zonas donde sea de previsión el paso de peatones, se instalará una marquesina de protección para el paso de personas.

1.2.5 Topografía

Las obras se realizan en la cubierta y en la calle, además de en locales de instalaciones interiores.

1.2.6 Características y situación de servicios y servidumbres

La zona donde se van a desarrollar los trabajos dispone de todos los servicios y no existen servidumbres.

1.2.7 Organización de la obra

El ámbito de actuación comprenderá parte de la zona exterior donde se ejecutará una escalera de acceso, locales interiores de instalaciones y parte de la cubierta.

Organización de la obra

1. Las obras se realizarán en la cubierta, exterior del edificio y en locales de instalaciones interiores. Inicialmente no interferirán con los usuarios y actividad del almacén. Estas se ejecutarán según las fases establecidas al efecto, de modo que se garantice el funcionamiento de las dependencias en las mejores condiciones posibles.
2. Se adaptará la ejecución de las obras a las circunstancias de funcionamiento debiendo asumir así mismo las condiciones que se establezcan en materia de fases de ejecución, seguridad, fases de trabajos, sin que ello exima de la obligación del cumplimiento de los plazos programados.
3. El promotor podrá exigir que los trabajos se desarrollen en los horarios que resulten compatibles con la actividad a desarrollar en cualquier zona afectada por las obras, pudiendo establecerse limitaciones al mismo en cualquier franja horaria del día y cualquier día de la semana.
4. En caso de que operarios de mantenimiento tengan que acceder a la cubierta, se realizará por parte de la propiedad la correspondiente Coordinación de Actividades Empresariales.

1.2.8 Presupuesto proyecto

Presupuesto de Ejecución Material: Ver proyecto de ejecución

El importe correspondiente a seguridad y salud: Ver proyecto de ejecución

1.2.9 Plazo de ejecución

El plazo estimado de ejecución de las obras es de 4 meses. En cualquier caso, el plazo definitivo se acordará con la propiedad antes del inicio de las obras, pudiéndose variar el número de operarios y por lo tanto las instalaciones provisionales.

1.2.10 Mano de obra prevista

El número máximo previsto de operarios trabajando simultáneamente dentro de la obra es de 10.

1.2.11 Lugar del centro asistencial más próximo

Nombre del centro asistencial:	Hospital Universitario 12 de Octubre
Dirección:	Av. de Córdoba, s/n, Usera, 28041 Madrid
Teléfono de ambulancias:	913 90 80 00
Teléfono de urgencias:	EMERGENCIAS: 112
Teléfono de información hospitalaria:	913 90 80 00

1.3Servicios e instalaciones provisionales

VESTUARIOS Y ASEOS		
Superficie mínima (2 m2 x operario)	16	m2
Altura mínima	2,30	m
Asientos Armarios o taquillas individuales con llave para guardar la ropa y el calzado,	8	taquillas
Cabinas inodoros	1,00 x 1,20	m
Cabinas duchas	1,00 x 2,00	m
Inodoros (1 x 25 operarios)	1,00	
Lavabos (1 x 10 operarios)	1,00	
Duchas (1 x 10 operarios)	1,00	
Espejos (1 x 25 operarios)	1,00	

COMEDORES
Contarán con bancos, mesas y sillas Dispondrán de suficiente, menaje y vajilla, Calefacción, Calentador de comidas, Recogida de basuras,

1.3.1 Servicios de higiene y bienestar

Descripción:

Los servicios higiénicos a utilizar en esta obra reunirán las siguientes características :

- Dispondrán de agua caliente en duchas y lavabos.
- Los suelos, techos y paredes serán lisos e impermeables, permitiendo la limpieza necesaria; asimismo dispondrán de ventilación independiente y directa.

- La altura libre de suelo a techo no deberá ser inferior a 2,30 metros, teniendo cada uno de los retretes una superficie de 1 x 1,20 metros.
- La obra dispondrá de abastecimiento suficiente de agua potable en proporción al número de trabajadores, fácilmente accesible a todos ellos y distribuidos en lugares próximos a los puestos de trabajo.
- Se indicará mediante carteles si el agua es o no potable.
- En los retretes que hayan de ser utilizados por mujeres se instalarán recipientes especiales y cerrados.
- Existirá al menos un inodoro por cada 25 hombres y otro por cada 15 mujeres o fracciones de estas cifras que trabajen la misma jornada.

Riesgos (derivados de su utilización):

- Infección por falta de higiene.
- Peligro de incendio.

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores:

- Deberá procederse a la limpieza periódica del local, en evitación de infecciones.
- A los trabajadores que realicen trabajos marcadamente sucios o manipulen sustancias tóxicas se les facilitarán los andamios especiales de limpieza necesarios en cada caso.
- No existirán conexiones entre el sistema de abastecimiento de agua potable y el de agua que no sea apropiada para beber, evitándose la contaminación por porosidad o por contacto.
- Los inodoros y urinarios se instalarán y conservarán en debidas condiciones de desinfección, desodorización y supresión de emanaciones.
- Cuando los retretes comuniquen con los lugares de trabajo estarán completamente cerrados y tendrán ventilación al exterior, natural o forzada.

1.3.1.1 Vestuario

Descripción:

- Para cubrir las necesidades se dispondrá de una superficie total de 2m² por persona como mínimo, instalándose tantos módulos como sean necesarios para cubrir tal superficie.
- La altura libre a techo será de 2,30 metros.
- Se habilitará un tablón conteniendo el calendario laboral, Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Ordenanza Laboral de la Construcción, Vidrio y Cerámica y las notas informativas de régimen interior que la Dirección Técnica de la obra proporcione.
- La obra dispondrá de cuartos de vestuarios y de aseo para uso del personal, debidamente separados para los trabajadores de uno u otro sexo.
- Los cuartos vestuarios o los locales de aseo dispondrán de un lavabo de agua corriente, provisto de jabón, por cada diez empleados o fracción de esta cifra y de un espejo de dimensiones adecuadas por cada veinticinco trabajadores o fracción de esta cifra que finalicen su jornada de trabajo simultáneamente.

Riesgos (derivados de su utilización):

- Infección por falta de higiene.
- Peligro de incendio.

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores:

- Deberá procederse a la limpieza periódica del local, en evitación de infecciones.
- Los suelos, paredes y techos serán lisos e impermeables, permitiendo la limpieza necesaria. Asimismo dispondrán de ventilación independiente y directa.
- Los vestuarios estarán provistos de una taquilla individual con llave para cada trabajador y asientos.

1.3.1.2 Comedor

Descripción:

Para cubrir las necesidades se dispondrá en obra de un comedor a razón de 1.20 m2 como mínimo necesario por cada trabajador.

El local contará con las siguientes características:

- Suelos, paredes y techos lisos e impermeables, permitiendo la limpieza necesaria.
- Iluminación natural y artificial adecuada.
- Ventilación directa, y renovación y pureza del aire.
- Dispondrá de mesas y sillas, menaje, calientacomidas, pileta con agua corriente y recipiente para recogida de basuras.
- La altura mínima será de 2.60 m.
- Dispondrá de agua potable para la limpieza de utensilios y vajilla.
- Deberá de instalarse un comedor siempre que haya un mínimo de 25 trabajadores que coman en la obra.
- Existirán unos aseos próximos a estos locales.

Riesgos (derivados de su utilización):

- Infección por falta de higiene.
- Peligro de incendio.
- Cortes con objetos.

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores:

- No se permitirá sacar o trasegar agua para la bebida por medio de vasijas, barriles, cubos u otros recipientes abiertos o cubiertos provisionalmente.
- Quedará prohibido comer, beber, introducir alimentos o bebidas en los locales de trabajo, que representen peligro para el obrero, o posibles riesgos de contaminación de aquellos o éstos.
- Se indicará mediante carteles si el agua es o no potable.
- Se cuidará que las aguas residuales se alejen de las fuentes de suministro de agua potable.

- Deberán de reunir las condiciones suficientes de higiene, exigidas por el decoro y dignidad del trabajador.
- Habrán extintores.
- Nunca atornillar, clavar o remachar en las paredes.
- No realizar ningún tipo de pintadas en el interior y/o exterior.
- No pisar sobre el techo de la misma, ni depositar ningún tipo de objetos.
- Enganchar la caseta de las cuatro esquinas para el montaje/desmontaje.
- No levantar la caseta con material lleno.

No será necesaria la colocación de comedor en la obra ya que al encontrarse la misma dentro de un casco urbano, los operarios podrán comer en sus casas o en un bar próximo a la obra.

1.3.2 Instalaciones provisionales de obra

Con anterioridad al inicio de las obras y siguiendo el Plan de ejecución previsto en el proyecto, deberán realizarse las siguientes instalaciones provisionales:

Almacenamiento y señalización de productos

En los talleres y almacenes así como cualquier otro lugar acordado con la propeida los que se manipulen, almacenen o acopien sustancias o productos explosivos, inflamables, nocivos, peligrosos o insalubres, serán debidamente señalizados, tal y como se especifica en la ficha técnica del material correspondiente y que se adjunta a esta memoria de seguridad, debiendo además cumplir el envasado de los mismos con la normativa de etiquetado de productos.

Con carácter general se deberá:

- Señalizar el local (Peligro de incendio, explosión, radiación, etc.)
- Señalizar la ubicación de los medios de extinción de incendios.
- Señalizar frente a emergencia (vías de evacuación, salidas, etc.)
- Señalizar visiblemente la prohibición de fumar.
- Señalizar visiblemente la prohibición de utilización de teléfonos móviles (cuando sea necesario).

1.4 Unidades de obra. Análisis de riesgos y prevenciones

No se iniciarán los trabajos en fases con riesgo de caída a distinto nivel hasta que el recurso preventivo haya validado las condiciones de trabajo.

1.4.1 Trabajos en cubierta o con riesgo de caída a distinto nivel.

Procedimiento de la unidad de obra:

En caso de tener que acceder a zonas con riesgos de caídas a distinto nivel (cubiertas sin barandillas, patinillos…), los operarios tomarán las medidas necesarias. Y para ello se van a instalar líneas de vida en cubierta desde el acceso hasta la línea de vida existente. Se deberá verificar que la línea existente dispone de todos los certificados.

Siempre que se puedan instalar protecciones colectivas (barandillas…) así se hará.

En caso de no ser posible, deberán utilizar arnés de seguridad, atado a puntos fuertes estructurales, puntos de anclaje o líneas de vida certificados.

Jamás se trabajará con riesgo de caída a distinto nivel, ya que, para acceder a zonas sin protección, los operarios deberán usar doble cuerda de seguridad con doble mosquetón atada a puntos fuertes o líneas de vida, para realizar las transiciones de líneas de vida o puntos fuertes necesarios.

Se instalarán las líneas de vida necesarias, siguiendo las mismas indicaciones.

Identificación de riesgos:

- Caída de personas al vacío.
- Caída de personas a distinto nivel.
- Caída de personas al mismo nivel.
- Caída de objetos a niveles inferiores.
- Sobreesfuerzos.
- Golpes o cortes por manejo de herramientas manuales.

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores:

Los operarios que trabajen en altura conocerán los riesgos de su puesto de trabajo.

Se instalarán líneas de vida adicionales.

Se tenderán cables de acero anclados a <<puntos fuertes>> ubicados en los petos de cerramiento, que amarrar el fiador del arnés de seguridad durante las labores sobre el forjado de cubierta, en caso de riesgo de caída a distinto nivel.

Todos los huecos de la cubierta permanecerán señalizados y delimitados.

Se paralizarán los trabajos sobre la cubierta bajo régimen de vientos superiores a los 60 km/h., (lluvia, heladas y nieve).

En todo momento se mantendrá limpia y libre de obstáculos que dificulten la circulación o los trabajos.

Los plásticos, cartón, papel y flejes, procedentes de los diversos empaquetados, se recogerán inmediatamente que se hayan abierto los paquetes, para su eliminación posterior.

Equipos de protección individual:

- Casco de seguridad.
- Calzado de seguridad.
- Guantes de cuero.
- Guantes de goma o P.V.C.
- Arnés de seguridad.
- Ropa de trabajo.
- Trajes para tiempo lluvioso.

Equipos de protección colectiva:

- Líneas de vida.

- Barandillas
- Escaleras de gato, pasarelas de cruce.
- Puntos de anclaje para arnés de seguridad.
- Redes de protección

Actividades de vigilancia del recurso preventivo:

Estas actividades de vigilancia servirán para garantizar el cumplimiento de los métodos de trabajo, de las medidas preventivas y del control del riesgo:

Los Recursos Preventivos comprobarán que los operarios encargados de la azotea no transitable realizan las operaciones mediante procedimientos de trabajo seguros.

- Comprobar que los operarios tienen los EPIS correspondientes para la realización de esta tarea, y que vienen definidos en el Plan de Seguridad.
- Vigilar que utilizan, y además correctamente, los EPIS definidos anteriormente.
- Vigilar que todo personal de los trabajos correspondientes a realizar sobre la cubierta son conocedores de los riesgos de la ejecución de cubiertas, y del método correcto de puesta en obra de las unidades integrantes de la cubierta.
- Comprobar que el estado de anclaje de las líneas de vida está en servicio.
- Comprobar que en general se mantiene la limpieza y orden en la obra.
- Comprobar que todos los huecos de la cubierta permanecen tapados con madera clavada al forjado, hasta el inicio de su cerramiento definitivo y que se descubren conforme van cerrándose.
- Comprobar que se colocan barandillas o redes en los huecos del forjado.
- Comprueban que se paralizarán los trabajos sobre la cubierta bajo régimen de vientos superiores a los 60 km/h., (lluvia, heladas y nieve).
- Comprobar que, en caso de utilizarse andamios, estos se utilizarán en las debidas condiciones de seguridad y el estado de los mismos es el correcto.
- Comprobar que las escaleras de mano se utilizan en condiciones de seguridad y su estado es correcto.
- Comprobar las conexiones de los diferentes aparatos eléctricos que se realiza correctamente, sin empalmes y con dispositivos macho-hembra.
- Comprobar la señalización del tajo y del acopio de materiales empleados.
- Comprobar que no se acopia el material al borde del forjado.
- Comprobar que la iluminación en el tajo es la apropiada.
- Comprobar que no permanecen operarios en las zonas de circulación bajo cargas suspendidas.
- Comprobar que se guardan la distancia de seguridad con líneas eléctricas aéreas.
- Comprobar que en los trabajos en altura en los que no haya protección suficiente, los operarios llevan el arnés de seguridad para el que se habrán previsto puntos fijos de enganche en la estructura con la necesaria resistencia.
- Comprobar que se suspenden los trabajos si llueve.
- Comprobar que con temperaturas ambientales extremas se suspenden los trabajos.

- Vigilar que los letreros de <<peligro de incendios por uso de sopletes o mecheros de gas>> en los accesos a la cubierta, para recordar este riesgo constantemente al personal están visibles y operativos.
- Comprobar que los plásticos, cartones, papel y flejes, procedentes de los diversos empaquetados, se recogen inmediatamente que se hayan abierto los paquetes, para su eliminación posterior.

1.4.2 Protocolo para trabajos eléctricos:

Para los trabajos eléctricos se deberán seguir las 5 reglas de oro:

- 1ª R.O. Desconexión. Corte efectivo.
- 2ª R.O. Prevenir cualquier posible realimentación. Bloqueo y señalización.
- 3ª R.O. Verificar ausencia de tensión.
- 4ª R.O. Puesta a tierra y cortocircuito.
- 5ª R.O. Señalización de la zona de trabajo.

1.4.3 Protocolo de trabajos en caliente (soldaduras, radiales…)

Se deberá comunicar al CSS la realización de trabajos en caliente por escrito.

En cualquier caso, se seguirán las siguientes instrucciones:

- Correcto uso de EPIs en función de los trabajos a realizar.
- Está prohibido el almacenamiento de materiales inflamables en el área de trabajo durante la ejecución de los trabajos en caliente. Se deberá, retirar antes de ejecutar los trabajos.
- Instalación de mantas ignífugas en todas las zonas perimetrales con partes inflamables o acabados inflamables.
- No se deben realizar trabajos en caliente cerca de grandes concentraciones de polvo, o atmósferas explosivas.
- Se deben verificar previamente a la realización de los trabajos los espacios ocultos cercanos, para comprobar si existen grandes concentraciones de polvo, elementos inflamables… estos espacios pueden ser: falsos techos, patinillos, conductos (especialmente antiguos que acumulan polvo)…
- Se debe prestar especial atención a los focos de calor, que pueden provocar incendio por aumento de temperatura.
- Siempre debe haber cerca y visible uno o varios extintores, incluso encima de los medios auxiliares utilizados.
- Una vez finalizado el trabajo en caliente se deberá verificar el área donde se desarrolló el mismo, así como aquellas áreas anexas (contiguas o inferiores) que requirieron de supervisión durante el trabajo, validando la condición de seguridad de la misma.
- Luego de esta revisión final se deberá mantener una vigilancia permanente en el lugar (a través del guardia de incendio) durante 30 minutos después de finalizado el trabajo, esta inspección tiene como objetivo detectar posible fuegos latentes por brasas o rescoldos de soldadura que pueden aparecer luego del trabajo.
- Además, luego de dicho período de guardia permanente, se realizarán inspecciones cada 30 minutos en el área de trabajo durante 2 horas.

- Uso correcto de la pequeña maquinaria (radiales ..) según instrucciones del fabricante y uso de guantes aptos para cortes.

Equipos de protección individual:

- Casco de seguridad.
- Ropa de trabajo.
- Guantes de cuero.
- Calzado de seguridad.
- Pantallas de mano para soldadura.
- Manoplas de soldador.
- Mandil de soldador.
- Polainas de soldador.
- Yelmo de soldador.

Equipos de protección colectiva:

Interruptor estananco para maquinarias/herramientas..

Toma de tierra.

1.4.4 Riesgos a terceros

Los diferentes trabajos a realizar llevan implicitos diferentes riesgos a terceros, ya que el edificio se encuentra en uso y existen numerosos trabajos que se realizarán en las zonas exteriores cercanas.

Identificación de riesgos:

- Caída de personas al mismo nivel.
- Caída de objetos sobre las personas.
- Golpes contra objetos.
- Atropellos o aplastamientos por maquinaria de obra.
- Incendios.
- Explosiones.
- Electrocución.
- Proyección de partículas.
- Exposición a sustancias tóxicas o nocivas.

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores:

- Delimitar y proteger las zonas de trabajo.
- Delimitar y proteger zonas de paso peatonal.
- Establecer un control de acceso a las zonas de trabajo.
- Señalizar adecuadamente las zonas de trabajo y de transito para personal externo.
- Señalizar y proteger la maquinaria y medios auxiliares que pueda quedar fuera del ambito de trabajo.

- Extremar las labores de orden y limpieza en las zonas de transito para personal externo.

1.4.5 Actuaciones previas

1.4.5.1 Vallado de obra

Procedimiento de la unidad de obra:

Se delimitará la zona de actuación, fase por fase, y se realizará el vallado o cerramiento, antes del inicio de cada una de estas, para impedir así el acceso libre a personas ajenas a la obra. La zona de casetas y acopios también se delimitará mediante vallado de malla electrosoldada y pies de hormigón.

Identificación de riesgos:

- Caídas de operarios al mismo nivel.
- Pisadas sobre objetos.
- Choques y golpes contra objetos inmóviles.
- Golpes y cortes por objetos o herramientas.
- Iluminación inadecuada.
- Sobreesfuerzos, posturas inadecuadas o movimientos repetitivos.

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores:

Se establecerán accesos diferenciados y señalizados para las personas y vehículos. La calzada de circulación de vehículos y la de personal se separará al menos por medio de una barandilla.

Se prohibirá aparcar en la zona de entrada de vehículos.

Se prohibirá el paso de peatones por la entrada de vehículos.

Se prohibirá la entrada a toda persona ajena a la obra.

Cualquier obstáculo que se encuentre situado en las inmediaciones de la obra deberá de quedar debidamente señalizado.

Se dispondrá en obra un Cartel de obra, en el que se puedan contemplar todas las indicaciones y señalización de obra.

El vallado dispondrá de luces para la señalización nocturna en los puntos donde haya circulación de vehículos.

Si al instalar el vallado de obra invadimos la acera, nunca se desviarán los peatones hacia la calzada sin que hayan protecciones.

Equipos de protección individual:

- Guantes de cuero.
- Ropa de trabajo.
- Casco de seguridad.

Equipos de protección colectiva:

- Cuerda de banderolas de señalización de zona de accion

Actividades de vigilancia del recurso preventivo:

Estas actividades de vigilancia servirán para garantizar el cumplimiento de los métodos de trabajo, de las medidas preventivas y del control del riesgo:

Los Recursos Preventivos comprobarán que los operarios encargados del montaje, uso y desmontaje del vallado de la obra, realizan las operaciones mediante procedimientos de trabajo seguros.

- Comprobar que los operarios tienen los EPIS correspondientes para la realización de esta tarea, y que vienen definidos en la Memoria de Seguridad.
- Vigilar que utilizan, y además correctamente, los EPIS definidos anteriormente.
- Comprobar que el vallado tiene al menos 2 metros de altura.
- Vigilar que el acceso para el personal y la maquinaria o transportes necesarios para la obra son distintos. Portón para acceso de vehículos de 4 metros de anchura y puerta independiente para acceso de personal.
- Comprobar que el vallado como medida de seguridad está al menos a 2 metros de distancia de cualquier punto de trabajo, para evitar en caso de caída impactos sobre la construcción.
- Comprobar que se coloca la señalización que indica:
  a. La prohibicón de aparcar en la zona de entrada de vehículos.
  b. La prohibición del paso de peatones por la entrada de vehículos.
  c. La prohibición de la entrada a toda persona ajena a la obra.
  d. La colocación a la entrada del Cartel de obra con la señalización correspondiente.
- Vigilar que los operarios no llevan una carga demasiado grande durante las operaciones, que impida ver por encima o por los lados de la misma.

1.4.5.2 Señalización provisional de obra

Procedimiento de la unidad de obra:

En esta unidad de obra se consideran incluidas la diferente señalización que deberá colocarse al inicio de la obra, tanto en el acceso a la misma, como en el acceso a las zonas de actuación. También se realizará por el interior de la obra, y cuya finalidad es la de dar a conocer de antemano, determinados peligros de la obra.

Identificación de riesgos:

- Caídas al mismo nivel.
- Golpes o cortes por manejo de herramientas manuales.
- Golpes o cortes por manejo de chapas metálicas.
- Pisadas sobre objetos.

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores:

La señalización se llevará a cabo de acuerdo con los principios profesionales de las técnicas y del conocimiento del comportamiento de las personas a quienes va dirigida la

señalización y siguiendo las especificaciones del proyecto, y especialmente, se basará en los fundamentos de los códigos de señales, como son:

1. Que la señal sea de fácil percepción, visible, llamativa, para que llegue al interesado (supone que hay que anunciar los peligros que trata de prevenir).
2. Que las personas que la perciben, vean lo que significa. Letreros como PELIGRO, CUIDADO, ALTO, una vez leídos, cumplen bien con el mensaje de señalización, porque de todos es conocido su significado (consiste en que las personas perciban el mensaje o señal, lo que supone una educación preventiva ó de conocimiento del significado de esas señales).

Los operarios tendrán los Equipos de Protección Individual correspondientes para la realización de las tareas.

El acopio de materiales nunca obstaculizará las zonas de paso, para evitar tropiezos.

Se retirará las sobras de materiales, herramientas y restos de obra no colocados como piezas rotas, envoltorios, palets, etc.

La herramientas a utilizar por los instaladores electricistas estarán protegidas contra contactos eléctricos con material aislante normalizado. Las herramientas con aislante en mal estado o defectuoso serán sustituidas de inmediato por otras que estén en buen estado.

Los instaladores irán equipados con calzado de seguridad, guantes aislantes, casco, botas aislantes de seguridad, ropa de trabajo, protectores auditivos, protectores de la vista, comprobadores de tensión y herramientas aislantes.

En lugares en donde existan instalaciones en servicio, se tomarán medidas adicionales de prevención y con el equipo necesario, descrito en el punto anterior.

Se suspenderán los trabajos si llueve.

Deberá mantenerse el tajo en buen estado de orden y limpieza.

Equipos de protección individual:

- Casco de seguridad.
- Calzado de seguridad.
- Guantes de cuero.
- Ropa de trabajo.
- Chaleco reflectante.
- Cinturón portaherramientas.

Equipos de protección colectiva:

- Cuerda de banderolas de señalización de zona de accion

1.4.5.3 Replanteo

Procedimiento de la unidad de obra:

Se considera en esta unidad, todas las operaciones necesarias para ubicar los puntos y ejes de referencia necesarios para la correcta ejecución de otros trabajos.

Identificación de riesgos:

- Atropellamiento de los trabajadores en la calzada, por el tránsito rodado.

- Distorsión de los flujos de tránsito habituales.
- Caídas de personas al caminar por las proximidades de los pozos que se han hecho para las catas.
- Interferencias por conducciones enterradas.
- Seccionamiento de instalaciones existentes.

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores:

Los operarios dispondrán de los EPIS correspondientes a la realización de ésta tarea (Ropa de trabajo, guantes, etc.)

Se mantendrá la obra en limpieza y orden.

Se colocarán vallas de protección en las zanjas o zonas de excavación, de al menos 1m. de altura.

Las piquetas de replanteo una vez clavadas se señalizarán convenientemente con cintas, para evitar caídas.

Equipos de protección individual:

- Ropa de trabajo.
- Guantes de cuero.

Equipos de protección colectiva:

- Cuerda de banderolas de señalización de zona de acción.

1.4.6 Golpe de calor y condiciones climatológicas adversas.

No se trabajará con condiciones climatológicas adversas o con temperaturas extremas.

Se suspenderán trabajos en exteriores con fuertes vientos, lluvias, nieve…

Si fuese necesario se instalarán aires acondicionados portátiles, deshumectadoras, calefacción… en espacios interiores, para cumplir las condiciones exigidas por normativa estatal y autonómica de condiciones de humedad y temperatura en trabajos en el interior.

Se debe tener en cuenta lo indicado en el Real Decreto-ley 4/2023, de 11 de mayo, por el que se adoptan medidas y prevención de riesgos laborales en episodios de elevadas temperaturas:

Disposición adicional única. Condiciones ambientales en el trabajo al aire libre.

1. Cuando se desarrollen trabajos al aire libre y en los lugares de trabajo que, por la actividad desarrollada, no puedan quedar cerrados, deberán tomarse medidas adecuadas para la protección de las personas trabajadoras frente a cualquier riesgo relacionado con fenómenos meteorológicos adversos, incluyendo temperaturas extremas.

2. Las medidas a las que se refiere el apartado anterior derivarán de la evaluación de riesgos laborales, que tomará en consideración, además de los fenómenos mencionados, las características de la tarea que se desarrolle y las características personales o el estado biológico conocido de la persona trabajadora. En aplicación de lo previsto en esta disposición y en el artículo 23 del Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo, las medidas preventivas incluirán la prohibición de desarrollar determinadas tareas durante las horas del día en las que concurran fenómenos meteorológicos adversos, en aquellos casos en que no pueda garantizarse de otro modo la debida protección de la persona trabajadora.

3. En el supuesto en el que se emita por la Agencia Estatal de Meteorología o, en su caso, el órgano autonómico correspondiente en el caso de las comunidades autónomas que cuenten con dicho servicio, un aviso de fenómenos meteorológicos adversos de nivel naranja o rojo, y las medidas preventivas anteriores no garanticen la protección de las personas trabajadoras, resultará obligatoria la adaptación de las condiciones de trabajo, incluida la reducción o modificación de las horas de desarrollo de la jornada prevista.

4. Esta disposición adicional será de aplicación a todos los lugares de trabajo, incluidos los del artículo 1.2».

Medidas preventivas para evitar el golpe de calor:

- Evitar, o al menos reducir, el esfuerzo físico durante las horas más calurosas del día.
- Disponer de fuentes de agua potable cercanas a los puestos de trabajo.
- No beber alcohol y evitar bebidas con cafeína, ya que deshidratan el cuerpo y aumenta el riesgo de sufrir enfermedades debidas al calor.
- Distribuir el volumen de trabajo e incorporar ciclos de trabajo-descanso. Es preferible realizar ciclos breves y frecuentes de trabajo-descanso que períodos largos de trabajo y descanso.
- Proteger la cabeza con casco o gorras protectoras, en función de las tareas a realizar.
- Disponer de deshumectadoras y/o climatizadoras en zonas interiores, para garantizar el confort térmico.
- QUEDA PROHIBIDO EL TRABAJO EN SOLITARIO, favoreciendo el trabajo en equipo para facilitar la supervisión mutua de la plantilla.

¿Qué medidas de primeros auxilios se han de aplicar ante un golpe de calor?

- Colocar a la persona accidentada en un lugar fresco y aireado. Se debe reducir la temperatura corporal disminuyendo la exposición al calor y facilitando la disipación de calor desde la piel. Se deben quitar las prendas innecesarias y airear a la víctima.
- Refrescar la piel. Es conveniente la aplicación de compresas de agua fría en la cabeza y empapar con agua fresca el resto del cuerpo. El enfriamiento del rostro y la cabeza puede ayudar a reducir la temperatura del cerebro. Es conveniente abanicar a la víctima para refrescar la piel.
- No controlar las convulsiones. Las convulsiones son movimientos musculares que se producen de manera incontrolada debido a un fallo en el sistema nervioso central. Si se intentan controlar estos movimientos, se podrían producir lesiones musculares o articulares importantes. Es conveniente colocar algún objeto blando (ropa, almohada, cojín, etc.) debajo de la cabeza de la víctima del golpe de calor para evitar que se golpee contra el suelo.
- Trasladar al paciente a un hospital.

1.4.7 Obra civil y actuaciones previas

1.4.7.1 Replanteo

Procedimiento de la unidad de obra:

Se considera en esta unidad, todas las operaciones necesarias para ubicar los puntos y ejes de referencia necesarios para la correcta ejecución de otros trabajos.

Identificación de riesgos:

- Atropellamiento de los trabajadores en la calzada, por el tránsito rodado.
- Distorsión de los flujos de tránsito habituales.
- Caídas de personas al caminar por las proximidades de los pozos que se han hecho para las catas.
- Interferencias por conducciones enterradas.
- Seccionamiento de instalaciones existentes.

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores:

Los operarios dispondrán de los EPIS correspondientes a la realización de esta tarea (Ropa de trabajo, guantes, etc.)

Se mantendrá la obra en limpieza y orden.

Se colocarán vallas de protección en las zanjas o zonas de excavación, de al menos 1m. de altura.

Las piquetas de replanteo una vez clavadas se señalizarán convenientemente con cintas, para evitar caídas.

Equipos de protección individual:

- Ropa de trabajo.
- Guantes de cuero.

Equipos de protección colectiva:

- Cuerda de banderolas de señalización de zona de acción.

1.4.7.2 Apertura de huecos en cubiertas

Para los trabajos de apertura de huecos en cubiertas se deberán seguir las siguientes medidas preventivas:

- 1ª Delimitación y señalización de los espacios afectados, especialmente en la planta inferior.
- Protección de todos los elementos susceptibles de ser dañados durante la ejecución de las perforaciones, como pueden ser mobiliario, material almacenado... ya que previsiblemente se proyectará agua y polvo.
- Se deberán proteger con plásticos, tabiques de yeso laminado...
- Se deberá replantear en la planta inferior dónde se ejecutará el trabajo para saber dónde caerá el material.
- Se deberán realizar las actuaciones necesarias para evitar que el material de la perforación caiga a plomo a la planta inferior.

1.4.7.3 Zapatas

Procedimiento de la unidad de obra:

Esta unidad de obra tratará del hormigón de la cimentación de la obra.

- Los fondos de excavación, así como las paredes estarán limpios, sin materiales sueltos.
- Las armaduras estarán ferralladas en taller.
- Se colocarán los separadores de las armaduras sobre el fondo y paredes de la excavación.
- Los arranques de los pilares se sujetarán para evitar su desplazamiento al verter el hormigón mediante tablones de madera o perfiles metálicos.
- El hormigonado se realizará mediante canaletas para evitar que el hormigón se segregue y lo iremos vibrando tal y como se vaya hormigonando.

Identificación de riesgos:

- Desplome de tierras.
- Deslizamiento de la coronación de los pozos de cimentación.
- Caída de personas desde el borde de los pozos.
- Dermatosis por contacto con el hormigón.
- Lesiones por heridas punzantes en manos y pies.
- Electrocución.

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores:

- No se acopiarán materiales ni se permitirá el paso de vehículos al borde de los pozos y zanjas de cimentación.
- Se procurará introducir la ferralla totalmente elaborada en el interior de los pozos y zanjas para no realizar las operaciones de atado en su interior.
- Los vibradores eléctricos estarán conectados a tierra.
- Para las operaciones de hormigonado y vibrado desde posiciones sobre la cimentación se establecerán plataformas de trabajo móviles, formadas por un mínimo de tres tablones que se dispondrán perpendicularmente al eje de la zanja o zapata.

Equipos de protección individual:

- Casco de seguridad homologado.
- Guantes de cuero y de goma.
- Botas de seguridad.
- Botas de goma o P.V.C. de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Mono de trabajo.
- Trajes impermeables para tiempo lluvioso.

Equipos de protección colectiva:

- Barandilla perimetral.
- Planchas para cubrir bataches.
- Cinturón de seguridad.

Actividades de vigilancia del recurso preventivo:

Estas actividades de vigilancia servirán para garantizar el cumplimiento de los métodos de trabajo, de las medidas preventivas y del control del riesgo:

Los Recursos Preventivos comprobarán que los operarios encargados de las zapatas realizan las operaciones mediante procedimientos de trabajo seguros.

- Comprobar que los operarios tienen los EPIS correspondientes para la realización las tareas, y que vienen definidos en el Plan de Seguridad.
- Vigilar que utilizan, y además correctamente, los EPIS definidos anteriormente.
- Comprobar que los operarios que realizan el trabajo son cualificados para esta tarea.
- Comprobar que no se permite el paso de vehículos al borde de los pozos abiertos para las zapatas.
- Comprobar que no se circula bajo cargas suspendidas.
- Comprobar que se acotan las zonas de trabajo para evitar caídas en las zapatas abiertas y no hormigonadas.
- Comprobar que no se acopian materiales ni se permitirá el paso de vehículos al borde de los pozos abiertos.
- Comprobar que se realiza el transporte de armaduras mediante eslingas enlazadas y provistas de ganchos con pestillos de seguridad.
- Comprobar que se colocan protectores en las puntas de las armaduras salientes.
- Vigilar que se introduce la ferralla totalmente elaborada en el interior de las zapatas para no realizar las operaciones de atado en su interior.

1.4.7.4 Comprobar que se tiene especial cuidado en el desplazamiento de los cubilotes de la grúa con hormigón, evitando colocarse en su trayectoria.

- Comprobar que en el vertido de hormigón mediante bombeo se tiene en cuenta las medidas preventivas reseñadas en la fase relativa a las estructuras de hormigón.
- Comprobar que los vibradores eléctricos están conectados a tierra.
- Comprobar que se revisa el estado del vibrador eléctrico antes de cada hormigonado.
- Comprobar que para las operaciones de hormigonado y vibrado posicionándose sobre el encepado o zapatas, se establecen plataformas de trabajo móviles, formadas por un mínimo de tres tablones que se disponen perpendicularmente al eje del encepado o zapata.

Comprobar que en general se mantiene la limpieza y orden en la obra

1.4.7.5 Estructura metálica fotovoltaica

Procedimiento de la unidad de obra:

Colocación en de estructura metálica para la instalación de paneles fotovoltaicos.

Las operaciones que se incluyen en esta unidad de obra son:

Elevación de perfilería y su transporte al tajo. Puesta en obra de la misma. Nivelación y montaje de elementos y la unión o ensamblado de las piezas entre sí conforme se especifica en el proyecto.

Identificación de riesgos:

- Vuelco de las pilas de acopio de perfilería.
- Desprendimiento de cargas suspendidas.
- Derrumbamiento por golpes con las cargas suspendidas.
- Atrapamientos por objetos pesados.
- Golpes y/o cortes en manos y piernas por objetos y/o herramientas.
- Vuelco de la estructura.
- Quemaduras.
- Radiaciones por soldadura con arco.
- Caídas al mismo nivel.
- Caídas a distinto nivel.
- Caídas al vacío.
- Partículas en los ojos.
- Contacto con la corriente eléctrica.
- Explosión de botellas de gases licuados.
- Incendios.
- Intoxicación.

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores:

Los operarios tendrán los Equipos de Protección Individual correspondientes para la realización de las tareas.

Los trabajos estarán supervisados por una persona competente en la materia.

Se usará el arnés de seguridad en trabajos en altura, se colocarán líneas de vida con poco recorrido, estas siempre serán de acero.

Se prohíbe la permanencia de operarios dentro del radio de acción de cargas suspendidas.

Realizaremos el transporte de los elementos mediante eslingas de acero enlazadas y provistas de gancho con pestillos de seguridad.

Se habilitarán espacios determinados para el acopio de la perfilería, según se señale en los planos.

Se compactará aquella superficie del solar que deba de recibir los transportes de alto tonelaje, según se señale en los planos.

Los perfiles se apilarán ordenadamente sobre durmientes de madera de soportes de cargas estableciendo capas hasta una altura no superior a 1.50 m.

Los perfiles se apilarán clasificados en función de sus dimensiones.

Los perfiles se apilarán ordenadamente por capas horizontales. Cada capa a apilar se dispondrá en sentido perpendicular a la inmediata inferior.

Colocaremos redes de seguridad horizontales.

Las redes se revisarán puntualmente al concluir un tajo de soldadura con el fin de verificar su buen estado.

Las operaciones de soldadura en altura, se realizarán desde el interior de una guindola de soldador.

Los perfiles se izarán cortados a la medida requerida por el montaje. Se evitará el oxicorte en altura, en la intención de evitar riesgos innecesarios.

Las maniobras de ubicación in situ de los perfiles serán gobernadas por tres operarios. Dos de ellos guiarán el perfil mediante sogas sujetos a sus extremos siguiendo las directrices del tercero.

Usaremos equipos de protección para soldadura completos.

Se prohíbe dejar la pinza y el electrodo directamente en el suelo conectado al grupo. Se exige el uso de recoge pinzas.

Las botellas de gases en uso en la obra, permanecerán siempre en el interior del carro portabotellas correspondiente.

Se prohíbe la permanencia de operarios dentro del radio de acción de cargas suspendidas.

Se prohíbe la permanencia de operarios directamente bajo tajos de soldadura.

Equipos de protección individual:

- Casco de seguridad.
- Calzado de seguridad.
- Arnés de seguridad.
- Guantes de cuero.
- Ropa de trabajo.
- Gafas de seguridad antiproyecciones.
- Trajes para tiempo lluvioso.
- Pantallas de mano para soldadura.
- Manoplas de soldador.
- Mandil de soldador.
- Polainas de soldador.
- Yelmo de soldador.

Actividades de vigilancia del recurso preventivo:

Estas actividades de vigilancia servirán para garantizar el cumplimiento de los métodos de trabajo, de las medidas preventivas y del control del riesgo:

Los Recursos Preventivos comprobarán que los operarios encargados de las vigas y correas, realizan las operaciones mediante procedimientos de trabajo seguros.

- Comprobar que los operarios tienen los EPIS correspondientes para la realización de esta tarea, y que vienen definidos en el Plan de Seguridad.
- Vigilar que utilizan, y además correctamente, los EPIS definidos anteriormente.
- Comprobar que en general se mantiene la limpieza y orden en la obra.
- Comprobar que los operarios que realizan el trabajo son cualificados para esta tarea.
- Comprobar que esta cubierto el riesgo de caída desde altura mediante la instalación o rectificación de las redes y la instalación de barandillas.
- Comprobar que se ha advertido a los operarios que deban trabajar en altura, sobre el riesgo de caída a distinto nivel.
- Comprobar que el ascenso y descenso de los operarios a las zonas altas se efectúa a través de escaleras de mano reglamentarias.
- Comprobar que se colocan redes de seguridad horizontales.
- Comprobar que en los trabajos en altura de soldadura en los que no haya protección suficiente, los operarios llevan el arnés de seguridad para el que se habrán previsto puntos fijos de enganche en la estructura con la necesaria resistencia.
- Comprobar que los perfiles metálicos de los soportes, se apilan ordenadamente sobre durmientes de madera de soporte de cargas estableciendo capas hasta una altura no superior a 1,50 m.
- Comprobar que se prohíbe la permanencia de operarios dentro del radio de acción de cargas suspendidas.
- Comprobar que se realiza el transporte de los perfiles metálicos mediante eslingas de acero enlazadas y provistas de gancho con pestillos de seguridad.
- Comprobar que se habilitan espacios determinados para el acopio de la perfilería, según se señale en los planos.
- Comprobar que se compacta la superficie del solar que recibe los transportes de alto tonelaje, según se señale en los planos.
- Comprobar que los perfiles se apilan clasificados en función de sus dimensiones.
- Comprobar que los perfiles se apilan ordenadamente por capas horizontales. Cada capa a apilar se dispone en sentido perpendicular a la inmediata inferior.
- Comprobar que los perfiles se izan cortados a la medida requerida para el montaje. Se evitará el oxicorte en altura, en la intención de evitar riesgos innecesarios.
- Comprobar que en el izado de los perfiles de las vigas y correas metálicas se ejecuta suspendiendo la carga de forma que esta permanezca estable.
- Comprobar que las maniobras de ubicación de las vigas y correas es gobernada al menos por tres operarios. Dos de ellos guiarán el perfil mediante cuerdas sujetas a sus extremos siguiendo las directrices del tercero.
- Comprobar que las operaciones de soldadura en altura se realizan desde el interior de una guindola de soldadura, provista de barandilla perimetral de 1m. de altura.
- Comprobar que no se inician las soldaduras sin la puesta a tierra provisional de las masas metálicas de la estructura y de los aparatos de soldadura.
- Comprobar que el soldador dispone de las pantallas adecuadas de protección contra las chispas, así como vestuario y calzado aislantes sin herrajes ni clavos.

- Comprobar que antes de comenzar los trabajos de soldadura se aseguran que en la zona no hay materiales inflamables o explosivos.
- Comprobar que los trabajos de soldadura se realizan siempre de espaldas al viento, para que los humos y gases generados se alejen de las vías respiratorias.
- Comprobar que se disponen los medios necesarios para evitar, la permanencia de personas bajo la lluvia de chispas de la soldadura.
- Comprobar que antes de soldar las vigas y correas, se disponen de los medios necesarios para conseguir que durante la soldadura se mantengan los perfiles metálicos fijos en su posición.
- Comprobar que las redes se revisan puntualmente al concluir un tajo de soldadura con el fin de verificar su buen estado.
- Comprobar que se prohíbe dejar la pinza y el electrodo directamente en el suelo conectado al grupo. Se exige el uso de recoge pinzas.
- Comprobar que las botellas de gases en uso en la obra, permanezcan siempre en el interior del carro portabotellas correspondiente.
- Comprobar que una vez concluido un determinado tajo, se limpia, eliminando todo el material sobrante, el cual se apila, en un lugar conocido para su posterior retirada.
- Comprobar que se suspenden los trabajos si llueve.
- Comprobar que con temperaturas ambientales extremas se suspenden los trabajos.ç

1.4.7.6 Escalera metálica

Procedimiento de la unidad de obra:

Ejecución de escalera metálica incluyendo estructura, peldañeado y barandillas.

Las operaciones que se incluyen en esta unidad de obra son :

Elevación de perfilería y su transporte al tajo. Puesta en obra de la misma. Nivelación y montaje de elementos y la unión o ensamblado de las piezas entre sí conforme se especifica en el proyecto.

Identificación de riesgos:

- Caída de personas al mismo nivel
- Caída de personas a distinto nivel
- Sobreesfuerzos o posturas inadecuadas
- Choques y golpes contra objetos móviles
- Caída de objetos en manipulación
- Atrapamiento o aplastamiento por o entre objetos
- Contactos eléctricos
- Golpes y cortes por objetos o herramientas
- Contactos térmicos
- Exposición a radiaciones
- Pisadas sobre objetos
- Proyección de fragmentos o partículas

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores:

Los operarios tendrán los Equipos de Protección Individual correspondientes para la realización de las tareas.

Los trabajos estarán supervisados por una persona competente en la materia.

Se usará el arnés de seguridad en trabajos en altura, se colocarán líneas de vida con poco recorrido, éstas siempre serán de acero.

Se prohíbe la permanencia de operarios dentro del radio de acción de cargas suspendidas.

Realizaremos el transporte de los elementos mediante eslingas de acero enlazadas y provistas de gancho con pestillos de seguridad.

Se habilitarán espacios determinados para el acopio de la perfilería, según se señale en los planos.

Se compactará aquella superficie del solar que deba de recibir los transportes de alto tonelaje, según se señale en los planos.

Los perfiles se apilarán ordenadamente sobre durmientes de madera de soportes de cargas estableciendo capas hasta una altura no superior a 1.50 m.

Los perfiles se apilarán clasificados en función de sus dimensiones.

Los perfiles se apilarán ordenadamente por capas horizontales. Cada capa a apilar se dispondrá en sentido perpendicular a la inmediata inferior.

Colocaremos redes de seguridad horizontales.

Las redes se revisarán puntualmente al concluir un tajo de soldadura con el fin de verificar su buen estado.

Las operaciones de soldadura en altura se realizarán desde el interior de una guindola de soldador.

Los perfiles se izarán cortados a la medida requerida por el montaje. Se evitará el oxicorte en altura, en la intención de evitar riesgos innecesarios.

Las maniobras de ubicación in situ de los perfiles serán gobernadas por tres operarios. Dos de ellos guiarán el perfil mediante sogas sujetos a sus extremos siguiendo las directrices del tercero.

Usaremos equipo de protección para soladura completo.

Se prohíbe dejar la pinza y el electrodo directamente en el suelo conectado al grupo. Se exige el uso de recoger pinzas.

Las botellas de gases en uso en la obra permanecerán siempre en el interior del carro portabotellas correspondiente.

Se prohíbe la permanencia de operarios directamente bajo tajos de soldadura.

Usaremos andamiaje en condiciones de seguridad.

Se suspenderán los trabajos si llueve.

Todos los trabajos se realizarán desde los andamios.

Prohibiremos el andar sobre los perfiles inclinados.

Limpieza y orden en la obra.

Equipos de protección individual:

- Casco de seguridad.
- Calzado de seguridad.
- Arnés de seguridad.
- Guantes de cuero.
- Ropa de trabajo.
- Gafas de seguridad antiproyecciones.
- Trajes para tiempo lluvioso.
- Pantallas de mano para soldadura.
- Manoplas de soldador.
- Mandil de soldador.
- Polainas de soldador.
- Yelmo de soldador.

Equipos de protección colectiva:

- Barandilla perimetral.
- Cinturón de seguridad.
- Interruptor estananco para maquinarias/herramientas..

Actividades de vigilancia del recurso preventivo:

Estas actividades de vigilancia servirán para garantizar el cumplimiento de los métodos de trabajo, de las medidas preventivas y del control del riesgo:

Los Recursos Preventivos comprobarán que los operarios encargados de la ejecución de la zanca de escalera realizan las operaciones mediante procedimientos de trabajo seguros.

- Comprobar que los operarios tienen los EPIS correspondientes para la realización de esta tarea, y que vienen definidos en el Plan de Seguridad.
- Vigilar que utilizan, y además correctamente, los EPIS definidos anteriormente.
- Comprobar que en general se mantiene la limpieza y orden en la obra.
- Comprobar que los operarios que realizan el trabajo son cualificados para esta tarea.
- Comprobar que está cubierto el riesgo de caída desde altura mediante la instalación o rectificación de las redes y la instalación de barandillas.
- Comprobar que se ha advertido a los operarios que deban trabajar en altura, sobre el riesgo de caída a distinto nivel.
- Comprobar que en los trabajos en altura de soldadura en los que no haya protección suficiente, los operarios llevan el arnés de seguridad para el que se habrán previsto puntos fijos de enganche en la estructura con la necesaria resistencia.

- Comprobar que los perfiles metálicos de la zanca de escalera se apilan ordenadamente sobre durmientes de madera de soporte de cargas estableciendo capas hasta una altura no superior a 1,50 m.
- Comprobar que el ascenso y descenso de los operarios a las zonas altas se efectúa a través de escaleras de mano reglamentarias.
- Comprobar que los perfiles se izan cortados a la medida requerida para el montaje.
- Comprobar que el izado de los perfiles metálicos de la zanca de escalera se efectúa sujetos mediante flejes o cuerdas.
- Comprobar que en el izado de los perfiles metálicos de la zanca de escalera se ejecuta suspendiendo de dos puntos tales, la carga de forma que esta permanezca estable.
- Comprobar que no permanecen operarios en las zonas de circulación bajo cargas suspendidas.
- Comprobar que no se inician las soldaduras sin la puesta a tierra provisional de las masas metálicas de la estructura y de los aparatos de soldadura.
- Comprobar que el soldador dispone de las pantallas adecuadas de protección contra las chispas, así como vestuario y calzado aislantes sin herrajes ni clavos.
- Comprobar que antes de comenzar los trabajos de soldadura se aseguran de que en la zona no hay materiales inflamables o explosivos.
- Comprobar que los trabajos de soldadura se realizan siempre de espaldas al viento, para que los humos y gases generados se alejen de las vías respiratorias.
- Comprobar que las operaciones de soldadura en altura se realizan desde el interior de una plataforma de soldadura, provista de barandilla perimetral de 1m. de altura.
- Comprobar que se disponen los medios necesarios para evitar, la permanencia de personas bajo la lluvia de chispas de la soldadura.
- Comprobar que antes de fijar los perfiles metálicos de la zanca de escalera, se disponen los medios necesarios para conseguir que durante la misma se mantengan los perfiles metálicos fijos en su posición.
- Comprobar que una vez concluido un determinado tajo, se limpia, eliminando todo el material sobrante, el cual se apila, en un lugar conocido para su posterior retirada.
- Comprobar que se suspenden los trabajos si llueve.
- Comprobar que con temperaturas ambientales extremas se suspenden los trabajos.

1.4.8 Instalaciones

1.4.8.1 Electricidad baja tensión

Procedimiento de la unidad de obra:

Se incluye en esta unidad de obra las operaciones necesarias para la desconexión y reconexión electrica de equipos e instalaciones de cubierta. Instalación del cuadro eléctrico de baja tensión afectado.

Identificación de riesgos:

- Caída de personas al mismo nivel
- Caída de materiales o elementos en manipulación

- Choques y golpes contra objetos inmóviles
- Sobreesfuerzos o posturas inadecuadas
- Contacto con sustancias nocivas o tóxicas
- Contactos eléctricos
- Golpes y cortes por objetos o herramientas
- Pisadas sobre objetos
- Proyección de fragmentos o partículas

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores

En la fase de obra de apertura y cierre de rozas se esmerará el orden y la limpieza de la obra, para evitar los riesgos de pisadas o tropezones.

Los tajos estarán bien iluminados, entre los 200300 lux.

La iluminación mediante portátiles se efectuará utilizando 'portalámparas estancos con mango aislante', y rejilla de protección de la bombilla, alimentados a tensión de seguridad.

Se prohibirá el conexionado de cables a los cuadros de suministro eléctrico de obra, sin la utilización de las clavijas machohembra.

Acotaremos las zonas de trabajo para evitar accidentes.

Verificaremos el estado de los cables de las máquinas portátiles para evitar contactos eléctricos.

Las escaleras de mano a utilizar, serán del tipo 'tijera', dotadas con zapatas antideslizantes y cadenilla limitadora de apertura, para evitar los riesgos por trabajos realizados sobre superficies inseguras y estrechas.

Se prohibirá la formación de andamios utilizando escaleras de mano a modo de borriquetas, para evitar los riesgos por trabajos sobre superficies inseguras y estrechas.

Se prohibirá en general en esta obra, la utilización de escaleras de mano o de andamios sobre borriquetas, en lugares con riesgo de Caida desde altura durante los trabajos de electricidad, si antes no se han instalado las protecciones de seguridad adecuadas.

Las herramientas a utilizar por los electricistas instaladores, estarán protegidas con material aislante normalizado contra los contactos con la energía eléctrica.

Las pruebas de funcionamiento de la instalación eléctrica serán anunciadas a todo el personal de la obra antes de ser iniciadas, para evitar accidentes.

Antes de hacer entrar en carga a la instalación eléctrica se hará una revisión en profundidad de las conexiones de mecanismos, protecciones y empalmes de los cuadros generales eléctricos directos o indirectos, de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

Equipos de protección individual:

- Casco de seguridad.
- Calzado de seguridad.
- Ropa de trabajo.

- Guantes de goma aislantes.
- Comprobadores de tensión.
- Herramientas aislantes.

1.4.8.2 Instalación fotovoltaica

Procedimiento de la unidad de obra:

Se incluye en esta unidad de obra las operaciones necesarias para la instalación de paneles de generación fotovoltaica, las estructuras de soportación de las placas, así como todos los elementos auxiliares para la conexión a la red electrica del propio edificio.

Identificación de riesgos:

- Caída de personas al mismo nivel
- Caída de materiales o elementos en manipulación
- Choques y golpes contra objetos inmóviles
- Sobreesfuerzos o posturas inadecuadas
- Contacto con sustancias nocivas o tóxicas
- Contactos eléctricos
- Golpes y cortes por objetos o herramientas
- Pisadas sobre objetos
- Proyección de fragmentos o partículas

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores

La manipulación y desplazamiento manual de los paneles se realizará al menos por dos personas, siendo perceptiva la presencia de una tercera que sirva de guía para evitar tropiezos y/o caidas.

En la fase de obra de apertura y cierre de rozas se esmerará el orden y la limpieza de la obra, para evitar los riesgos de pisadas o tropezones.

Los tajos estarán bien iluminados, entre los 200-300 lux.

La iluminación mediante portátiles se efectuará utilizando 'portalámparas estancos con mango aislante', y rejilla de protección de la bombilla, alimentados a tensión de seguridad.

Se prohibirá el conexionado de cables a los cuadros de suministro eléctrico de obra, sin la utilización de las clavijas machohembra.

Acotaremos las zonas de trabajo para evitar accidentes.

Verificaremos el estado de los cables de las máquinas portátiles para evitar contactos eléctricos.

Las escaleras de mano a utilizar, serán del tipo 'tijera', dotadas con zapatas antideslizantes y cadenilla limitadora de apertura, para evitar los riesgos por trabajos realizados sobre superficies inseguras y estrechas.

Se prohibirá la formación de andamios utilizando escaleras de mano a modo de borriquetas, para evitar los riesgos por trabajos sobre superficies inseguras y estrechas.

Se prohibirá en general en esta obra, la utilización de escaleras de mano o de andamios sobre borriquetas, en lugares con riesgo de Caida desde altura durante los trabajos de electricidad, si antes no se han instalado las protecciones de seguridad adecuadas.

Las herramientas a utilizar por los electricistas instaladores, estarán protegidas con material aislante normalizado contra los contactos con la energía eléctrica.

Las pruebas de funcionamiento de la instalación eléctrica serán anunciadas a todo el personal de la obra antes de ser iniciadas, para evitar accidentes.

Antes de hacer entrar en carga a la instalación eléctrica se hará una revisión en profundidad de las conexiones de mecanismos, protecciones y empalmes de los cuadros generales eléctricos directos o indirectos, de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

Equipos de protección individual:

- Casco de seguridad.
- Calzado de seguridad.
- Ropa de trabajo.
- Guantes de goma aislantes.
- Comprobadores de tensión.
- Herramientas aislantes.

1.4.8.3 Trabajos con riesgo eléctrico

Procedimiento de la unidad de obra:

Se recogen en este apartado lo referente a la adecuación de montaje específico para los equipos, que afecte a la instalación eléctrica. Se tendrá en cuenta además la adecuación de la instalación eléctrica a las modificaciones realizadas en el área de intervención.

Se realizarán trabajos en tensión para la conexión de la acometida al cuadro eléctrico.

Se incluye en esta unidad de obra las operaciones necesarias para la colocación de la instalación exterior, tanto la colocación de tubos, tendido de cables y conexionado, instalación del cuadro general e interruptores de potencia, puntos de luz, conexiones y cajas de maniobra, por las canalizaciones según las especificaciones técnicas del proyecto.

Equipos que utilizar y Medios auxiliares:

- Andamios
- Escaleras de mano
- Taladro y roscadora
- Herramientas manuales

Identificación de riesgos:

- Caída de personas al mismo nivel.
- Caída de personas a distinto nivel.
- Cortes por manejo de herramientas manuales.
- Cortes por manejo de guías y conductores

- Golpes por herramientas manuales.
- Sobreesfuerzos por posturas forzadas.
- Electrocución o quemaduras por mala protección de cuadros eléctricos, maniobras incorrectas en las líneas, uso de herramientas sin aislamiento, puenteo de los mecanismos de protección, conexionados directos sin clavijas macho-hembras.
- Incendio.

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores:

El almacenamiento para acopio de material eléctrico se ubicará en el lugar acondicionado para ello.

Siempre se deberán coordinar los trabajos con el personal de mantenimiento del centro.

Se deberán señalizar y enclavar los cuadros eléctricos en los que se trabaje y cuyos cortes afecten a los trabajos a realizar.Los trabajos de montaje de la instalación eléctrica solo podrán ser ejecutados por trabajadores autorizados con formación específica para ello.

Las zonas de trabajo tendrán una iluminación suficiente y de forma que no cree sombras sobre la zona de trabajo.

La iluminación mediante portátiles se efectuará utilizando portalámparas estancos con mango aislante y rejilla de protección de la bombilla, alimentados a 24 voltios.

Se evitará transitar bajo la vertical de operarios que trabajen en altura.

La herramienta a utilizar por los instaladores estará protegida con material aislante normalizado contra los contactos con la energía eléctrica.

Las herramientas de trabajo estarán recogidas en cajas portantes de tal manera que eviten ser pisadas o caigan sobre alguien.

Se evitará, en la medida de lo posible, la adopción de posturas forzadas o incómodas que impliquen para el trabajador una sobrecarga postural.

Durante la utilización de herramientas de accionamiento manual y manipulación de cables, se deberán utilizar guantes de protección.

Todos los trabajos que se ejecuten sobre la instalación eléctrica, o en su proximidad, que conlleve un riesgo eléctrico, deberá efectuarse sin tensión, exceptuando los siguientes casos:

- Operaciones elementales (conectar y desconectar, en instalaciones de baja tensión, con material eléctrico concebido para su utilización inmediata y sin riesgos por parte del público en general).
- Los trabajos en instalaciones con tensiones de seguridad, siempre que no exista posibilidad de confusión en la identificación de las mismas y que las intensidades de un posible cortocircuito no supongan riesgos de quemadura. En caso contrario, el procedimiento de trabajo establecido deberá asegurar la correcta identificación de la instalación y evitar los cortocircuitos cuando no sea posible proteger al trabajador frente a los mismos.
- Las maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones, cuya naturaleza así lo exija, tales como por ejemplo la apertura y cierre de interruptores o seccionadores, la medición de una intensidad, la realización de ensayos de aislamiento eléctrico, o la comprobación de la concordancia de fases.

Cuando se deban realizar trabajos en tensión, según alguno de los casos previstos anteriormente, se deberá actuar de acuerdo con lo establecido en el R.D.614/2001.

Las operaciones y maniobras para dejar sin tensión una instalación, antes de iniciar el "trabajo sin tensión", y la reposición de la tensión, al finalizarlo, las realizarán trabajadores autorizados que, en el caso de instalaciones de alta tensión, deberán ser trabajadores cualificados.

Las pruebas de funcionamiento de la instalación eléctrica serán anunciadas a todo el personal de la obra antes de ser iniciadas, para evitar accidentes.

Equipos de protección individual:

- Casco de seguridad,
- Botas aislantes de la electricidad (conexiones).
- Botas de seguridad
- Guantes aislantes
- Ropa de trabajo.

Trabajos en tensión

- Guantes aislantes y, si es preciso, manguitos aislantes.
- Pantalla facial para la protección de proyecciones por arco eléctrico.
- Gafas con cristales de seguridad.
- Casco aislante con barboquejo.
- Guantes de protección contra riesgos mecánicos

Medios materiales

- Andamios
- Escaleras de mano (tijera, extensibles, simples)
- Herramientas mecánicas propias de los oficios a desarrollar
- Herramientas manuales propias de los oficios a desarrollar

1.5 Medios auxiliares

1.5.1 Andamios en general

Ficha técnica:

Los andamios deberán proyectarse, montarse y mantenerse convenientemente de manera que se evite que se desplomen o se desplacen accidentalmente.

Cuando no se disponga de la nota de cálculo del andamio elegido, o cuando las configuraciones estructurales previstas no estén contempladas en ella, deberá efectuarse un cálculo de resistencia y estabilidad, a menos que el andamio esté montado según una configuración tipo generalmente reconocida. El cálculo de resistencia y estabilidad deberá realizarse por una persona con una formación universitaria que lo habilite para la realización de dichas actividades.

Sin embargo, cuando se trate de andamios que dispongan del marcado CE, por serles de aplicación una normativa específica en materia de comercialización, el citado plan podrá ser sustituido por las instrucciones específicas del fabricante, proveedor o suministrador,

sobre el montaje, la utilización y el desmontaje de los equipos, salvo que estas operaciones se realicen de forma o en condiciones o circunstancias no previstas en dichas instrucciones.

En función de la complejidad del andamio elegido, deberá elaborarse un plan de montaje, de utilización y de desmontaje, asi como el certificado de montaje por la empresa montadora, una vez instalado el andamio. Este plan y el cálculo a que se refiere el apartado anterior deberán ser realizados por una persona con una formación universitaria que lo habilite para la realización de estas actividades. Este plan podrá adoptar la forma de un plan de aplicación generalizada, completado con elementos correspondientes a los detalles específicos del andamio de que se trate.

Las dimensiones de las diversas piezas y elementos auxiliares (cables, cuerdas, alambres, etc.) serán las suficientes para que las cargas de trabajo a las que, por su función y destino, vayan a estar sometidas no sobrepasen las establecidas para cada clase de material.

Los elementos y sistemas de unión de las diferentes piezas constitutivas del andamio, además de cumplir con la condición precedente, asegurarán perfectamente su función de enlace con las debidas condiciones de fijeza y permanencia.

El andamio se organizará y armará en forma constructivamente adecuada para que quede asegurada su estabilidad y al mismo tiempo para que los trabajadores puedan estar en él con las debidas condiciones de seguridad, siendo también extensivas estas últimas a los restantes trabajadores de la obra.

Las plataformas de trabajo, las pasarelas y las escaleras de los andamios deberán construirse, dimensionarse, protegerse y utilizarse de forma que se evite que las personas caigan o estén expuestas a caídas de objetos. A tal efecto, sus medidas se ajustarán al número de trabajadores que vayan a utilizarlos.

A fin de evitar caídas entre los andamios y los paramentos de la obra en ejecución, deberán colocarse tablones o chapados, según la índole de los elementos a emplear por los trabajos, cuajando los espacios que que queden libres entre los citados paramentos y el andamiaje situados en el nivel inmediatamente inferior a aquel en que se lleve a cabo el trabajo, sin que en ningún caso pueda exceder entre este tope y el nivel de trabajo de 1.8 m.

En cualquier caso las plataformas tendrán una anchura no menor a:

a. 0,60 metros cuando se utilice únicamente para sostener personas y no para depositar, sobre ella, materiales.
b. 0,80 metros cuando en la plataforma se depositen materiales.
c. 1,10 metros cuando se la utilice para sostener otra plataforma más elevada.
d. 1,30 metros cuando se la utilice para el desbaste e igualado de piedras.
e. 1,50 metros cuando se utilice para sostener otra plataforma más elevada, usada para el desbaste e igualado de piedras.

Identificación de riesgos:

- Caídas a distinto nivel (al entrar o salir)
- Caídas al mismo nivel
- Desplome del andamio
- Desplome o caída de objetos (tablones, herramienta, materiales)
- Golpes por objetos o herramientas

- Atrapamientos
- Sobreesfuerzos en los trabajos de montaje y desmontaje del andamio.
- Contacto electricos directos o indirectos, en caso de estar proximo a una linea eléctrica.

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores

Los andamios sólo podrán ser montados, desmontados o modificados sustancialmente bajo la dirección de una persona con una formación universitaria o profesional que lo habilite para ello, y por trabajadores que hayan recibido una formación adecuada y específica para las operaciones previstas, que les permita enfrentarse a riesgos específicos de conformidad con las disposiciones del artículo 5, destinada en particular a:

a. La comprensión del plan de montaje, desmontaje o transformación del andamio de que se trate.
b. La seguridad durante el montaje, el desmontaje o la transformación del andamio de que se trate.
c. Las medidas de prevención de riesgos de caída de personas o de objetos.
d. Las medidas de seguridad en caso de cambio de las condiciones meteorológicas que pudiesen afectar negativamente a la seguridad del andamio de que se trate.
e. Las condiciones de carga admisible.
f. Cualquier otro riesgo que entrañen las mencionadas operaciones de montaje, desmontaje y transformación.

Tanto los trabajadores afectados como la persona que supervise dispondrán del plan de montaje y desmontaje mencionado en el apartado 4.3.3, incluyendo cualquier instrucción que pudiera contener.

Cuando no sea necesaria la elaboración de un plan de montaje, utilización y desmontaje, las operaciones previstas en este apartado podrán también ser dirigidas por una persona que disponga de una experiencia certificada por el empresario en esta materia de más de dos años y cuente con la formación preventiva correspondiente, como mínimo, a las funciones de nivel básico, conforme a lo previsto en el apartado 1 del artículo 35 del Reglamento de los Servicios de Prevención, aprobado por el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero.

Para garantizar técnicamente en la obra que los andamios utilizados no se desplomen o se desplacen accidentalmente se deberán utilizar Andamios normalizados:

Estos andamios normalizados deberán cumplir las especificaciones del fabricante respecto al proyecto, montaje, utilización, mantenimiento y desmontaje de los mismos.

En el supuesto de utilizar Andamios no normalizados Se requerirá una nota de cálculo en la que se justifique la estabilidad y solidez del andamio, así como incluirá las instrucciones de montaje, utilización, mantenimiento y desmontaje de los mismos. El cálculo de resistencia y estabilidad deberá realizarse por una persona con una formación universitaria que lo habilite para la realización de dichas actividades.

A estos efectos se entenderá que cuando un andamio normalizado se instale o modifique componiendo sus elementos de manera no prevista por el fabricante (por ejemplo soldando componentes), el mismo se tratará a efectos como No Normalizado.

Además se deberán tener siempre en cuenta las siguientes medidas preventivas:

a. Los andamios siempre se arriostrarán para evitar los movimientos indeseables que pueden hacer perder el equilibrio a los trabajadores.

b. Antes de subirse a una plataforma andamiada deberá revisarse toda su estructura para evitar las situaciones inestables.

c. Los tramos verticales (módulos o pies derechos) de los andamios, se apoyarán sobre tablones de reparto de cargas.

d. Los pies derechos de los andamios en las zonas de terreno inclinado, se suplementarán mediante tacos o porciones de tablón, trabadas entre sí y recibidas al durmiente de reparto.

e. Las plataformas de trabajo tendrán un mínimo de 60 cm. de anchura y estarán firmemente ancladas a los apoyos de tal forma que se eviten los movimientos por deslizamiento o vuelco.

f. Las plataformas de trabajo, independientemente de la altura, poseerán barandillas perimetrales completas de 90 cm. de altura, formadas por pasamanos, barra o listón intermedio y rodapiés. Aunque es aconsejable que la altura de la barandilla sea de 1 m.

g. Las plataformas de trabajo permitirán la circulación e intercomunicación necesaria para la realización de los trabajos.

h. Los tablones que formen las plataformas de trabajo estarán sin defectos visibles, con buen aspecto y sin nudos que mermen su resistencia. Estarán limpios, de tal forma, que puedan apreciarse los defectos por uso y su canto será de 7 cm. como mínimo.

i. Se prohibirá abandonar en las plataformas sobre los andamios, materiales o herramientas. Pueden caer sobre las personas o hacerles tropezar y caer al caminar sobre ellas.

j. Se prohibirá arrojar escombros directamente desde los andamios. El escombro se recogerá y se descargará de planta en planta, o bien se verterá a través de trompas.

k. Se prohibirá fabricar morteros (o similares) directamente sobre las plataformas de los andamios.

l. La distancia de separación de un andamio y el paramento vertical de trabajo no será superior a 30 cm. en prevención de caídas.

m. Se prohibirá expresamente correr por las plataformas sobre andamios, para evitar los accidentes por caída.

n. Se prohibirá saltar de la plataforma andamiada al interior del edificio; el paso se realizará mediante una pasarela instalada para tal efecto.

o. Los elementos de apoyo de un andamio deberán estar protegidos contra el riesgo de deslizamiento, ya sea mediante sujeción en la superficie de apoyo, ya sea mediante un dispositivo antideslizante, o bien mediante cualquier otra solución de eficacia equivalente, y la superficie portante deberá tener una capacidad suficiente. Se deberá garantizar la estabilidad del andamio. Deberá impedirse mediante dispositivos adecuados el desplazamiento inesperado de los andamios móviles durante los trabajos en altura.

p. Las dimensiones, la forma y la disposición de las plataformas de un andamio deberán ser apropiadas para el tipo de trabajo que se va a realizar, ser adecuadas a las cargas que hayan de soportar y permitir que se trabaje y circule en ellas con seguridad. Las plataformas de los andamios se montarán de tal forma que sus componentes no se desplacen en una utilización normal de ellos. No deberá existir ningún vacío peligroso

entre los componentes de las plataformas y los dispositivos verticales de protección colectiva contra caídas.

q. Cuando algunas partes de un andamio no estén listas para su utilización, en particular durante el montaje, el desmontaje o las transformaciones, dichas partes deberán contar con señales de advertencia de peligro general, con arreglo al Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre señalización de seguridad y salud en el centro de trabajo, y delimitadas convenientemente mediante elementos físicos que impidan el acceso a la zona de peligro.

r. La altura libre entre los distintos niveles de plataforma debe ser 1,90 m.

s. Se determinarán e instalarán previamente al montaje del andamio los puntos de anclaje a los que ira sujeto.

t. Los arriostramientos se efectuarán correctamente con barras rígidas abrazaderas, quedando absolutamente prohibido hacerlo con cuerdas, alambres, etc.

Los andamios deberán ser inspeccionados por una persona con una formación universitaria o profesional que lo habilite para ello:

a. Antes de su puesta en servicio.

b. A continuación, periódicamente.

c. Tras cualquier modificación, período de no utilización, exposición a la intemperie, sacudidas sísmicas, o cualquier otra circunstancia que hubiera podido afectar a su resistencia o a su estabilidad.

Cuando no sea necesaria la elaboración de un plan de montaje, utilización y desmontaje, las operaciones previstas en este apartado podrán también ser dirigidas por una persona que disponga de una experiencia certificada por el empresario en esta materia de más de dos años y cuente con la formación preventiva correspondiente, como mínimo, a las funciones de nivel básico, conforme a lo previsto en el apartado 1 del artículo 35 del Reglamento de los Servicios de Prevención, aprobado por el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero.

Los elementos que denoten algún fallo técnico o mal comportamiento se desmontarán de inmediato para su reparación (o sustitución).

Los reconocimientos médicos previos para la admisión del personal que deba trabajar sobre los andamios de esta obra, intentarán detectar aquellos trastornos orgánicos (vértigo, epilepsia, trastornos cardiacos, etc.), que puedan padecer y provocar accidentes al operario. Los resultados de los reconocimientos se presentarán al Coordinador de Seguridad y Salud en ejecución de obra.

1.5.2 Andamios sobre ruedas

Ficha técnica

Este medio auxiliar será utilizado para trabajos en altura, conformado como un andamio metálico tubular instalado sobre ruedas en vez de sobre husillos de nivelación y apoyo.

Este elemento se utilizará en trabajos que requieran el desplazamiento del andamio.

Identificación de riesgos:

- Caídas a distinto nivel
- Los derivados desplazamientos incontrolados del andamio
- Aplastamientos y atrapamientos durante el montaje

Sobreesfuerzos

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores

Los andamios deberán proyectarse, montarse y mantenerse convenientemente de manera que se evite que se desplomen o se desplacen accidentalmente. Las plataformas de trabajo, las pasarelas y las escaleras de los andamios deberán construirse, dimensionarse, protegerse y utilizarse de forma que se evite que las personas caigan o estén expuestas a caídas de objetos. A tal efecto, sus medidas se ajustarán al número de trabajadores que vayan a utilizarlos.

Cuando no se disponga de la nota de cálculo del andamio elegido, o cuando las configuraciones estructurales previstas no estén contempladas en ella, deberá efectuarse un cálculo de resistencia y estabilidad, a menos que el andamio esté montado según una configuración tipo generalmente reconocida. El cálculo de resistencia y estabilidad deberá realizarse por una persona con una formación universitaria que lo habilite para la realización de dichas actividades.

En función de la complejidad del andamio elegido, deberá elaborarse un plan de montaje, de utilización y de desmontaje. Este plan y el cálculo a que se refiere el apartado anterior deberán ser realizados por una persona con una formación universitaria que lo habilite para la realización de estas actividades. Este plan podrá adoptar la forma de un plan de aplicación generalizada, completado con elementos correspondientes a los detalles específicos del andamio de que se trate.

Cuando se trate de andamios que dispongan del marcado CE, por serles de aplicación una normativa específica en materia de comercialización, el citado plan podrá ser sustituido por las instrucciones específicas del fabricante, proveedor o suministrador, sobre el montaje, la utilización y el desmontaje de los equipos, salvo que estas operaciones se realicen de forma o en condiciones o circunstancias no previstas en dichas instrucciones.

Los elementos de apoyo de un andamio deberán estar protegidos contra el riesgo de deslizamiento, ya sea mediante sujeción en la superficie de apoyo, ya sea mediante un dispositivo antideslizante, o bien mediante cualquier otra solución de eficacia equivalente, y la superficie portante deberá tener una capacidad suficiente. Se deberá garantizar la estabilidad del andamio. Deberá impedirse mediante dispositivos adecuados el desplazamiento inesperado de los andamios móviles durante los trabajos en altura.

Las dimensiones, la forma y la disposición de las plataformas de un andamio deberán ser apropiadas para el tipo de trabajo que se va a realizar, ser adecuadas a las cargas que hayan de soportar y permitir que se trabaje y circule en ellas con seguridad. Las plataformas de los andamios se montarán de tal forma que sus componentes no se desplacen en una utilización normal de ellos. No deberá existir ningún vacío peligroso entre los componentes de las plataformas y los dispositivos verticales de protección colectiva contra caídas.

Cuando algunas partes de un andamio no estén listas para su utilización, en particular durante el montaje, el desmontaje o las transformaciones, dichas partes deberán contar con señales de advertencia de peligro general, con arreglo al Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre señalización de seguridad y salud en el centro de trabajo, y delimitadas convenientemente mediante elementos físicos que impidan el acceso a la zona de peligro.

A fin de evitar caídas entre los andamios y los paramentos de la obra en ejecución, deberán colocarse tablones o chapados, según la índole de los elementos a emplear por los trabajos, cuajando los espacios que que queden libres entre los citados paramentos y el andamiaje situados en el nivel inmediatamente inferior a aquel en que se lleve a cabo

el trabajo, sin que en ningún caso pueda exceder entre este tope y el nivel de trabajo de 1.8 m.

Los andamios sólo podrán ser montados, desmontados o modificados sustancialmente bajo la dirección de una persona con una formación universitaria o profesional que lo habilite para ello, y por trabajadores que hayan recibido una formación adecuada y específica para las operaciones previstas, que les permita enfrentarse a riesgos específicos de conformidad con las disposiciones del artículo 5, destinada en particular a:

a. La comprensión del plan de montaje, desmontaje o transformación del andamio de que se trate.
b. La seguridad durante el montaje, el desmontaje o la transformación del andamio de que se trate.
c. Las medidas de prevención de riesgos de caída de personas o de objetos.
d. Las medidas de seguridad en caso de cambio de las condiciones meteorológicas que pudiesen afectar negativamente a la seguridad del andamio de que se trate.
e. Las condiciones de carga admisible.
f. Cualquier otro riesgo que entrañen las mencionadas operaciones de montaje, desmontaje y transformación.

Tanto los trabajadores afectados como la persona que supervise dispondrán del plan de montaje y desmontaje mencionado, incluyendo cualquier instrucción que pudiera contener.

Cuando no sea necesaria la elaboración de un plan de montaje, utilización y desmontaje, las operaciones previstas en este apartado podrán también ser dirigidas por una persona que disponga de una experiencia certificada por el empresario en esta materia de más de dos años y cuente con la formación preventiva correspondiente, como mínimo, a las funciones de nivel básico, conforme a lo previsto en el apartado 1 del artículo 35 del Reglamento de los Servicios de Prevención, aprobado por el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero.

Los andamios deberán ser inspeccionados por una persona con una formación universitaria o profesional que lo habilite para ello:

a. Antes de su puesta en servicio.
b. A continuación, periódicamente.
c. Tras cualquier modificación, período de no utilización, exposición a la intemperie, sacudidas sísmicas, o cualquier otra circunstancia que hubiera podido afectar a su resistencia o a su estabilidad.

Los dispositivos y las instrucciones para evitar desplazamientos involuntarios son las reflejadas en las especificaciones del fabricante o en la documentación elaborada por la persona competente que haya realizado el diseño del andamio.

Requieren un arriostramiento más reforzado que los andamios tubulares normales, ya que deben garantizarse la indeformabilidad del conjunto.

Las plataformas de trabajo se consolidarán inmediatamente tras su formación mediante las abrazaderas de sujeción contra basculamientos.

Las plataformas de trabajo sobre las torretas con ruedas, tendrán la anchura máxima (no inferior a 60 cm.), que permita la estructura del andamio, con el fin de hacerlas más seguras y operativas.

Las torretas (o andamios), sobre ruedas en esta obra, cumplirán siempre con la siguiente expresión con el fin de cumplir un coeficiente de estabilidad y por consiguiente, de seguridad. h/l mayor o igual a 3, donde:

h = a la altura de la plataforma de la torreta.

l = a la anchura menor de la plataforma en planta.

En la base, a nivel de las ruedas, se montarán dos barras en diagonal de seguridad para hacer el conjunto indeformable y más estable.

Cada dos bases montadas en altura, se instalarán de forma alternativa vistas en plantas, una barra diagonal de estabilidad.

Las plataformas de trabajo montadas sobre andamios con ruedas, se limitarán en todo su contorno con una barandilla sólida de 90 cm. de altura, formada por pasamanos, barra intermedia y rodapié. Aunque es aconsejable que la altura de la barandilla sea de 1 m.

La torreta sobre ruedas será arriostrada mediante barras a puntos fuertes de seguridad en prevención de movimientos indeseables durante los trabajos, que puedan hacer caer a los trabajadores.

Las cargas se izarán hasta la plataforma de trabajo mediante garruchas montadas sobre horcas tubulares sujetas mediante un mínimo de dos bridas al andamio o torreta sobre ruedas, en prevención de vuelcos de la carga (o del sistema).

Se prohibirá hacer pastas directamente sobre las plataformas de trabajo en prevención de superficies resbaladizas que puedan originar caídas de los trabajadores.

Los materiales se repartirán uniformemente sobre las plataformas de trabajo en prevención de sobrecargas que pudieran originar desequilibrios o balanceos.

Se prohibirá en esta obra, trabajar o permanecer a menos de cuatro metros de las plataformas de los andamios sobre ruedas, en prevención de accidentes.

Se prohibirá arrojar directamente escombros desde las plataformas de los andamios sobre ruedas. Los escombros (y similares) se descenderán en el interior de cubos mediante la garrucha de izado y descenso de cargas.

Se prohibirá transportar personas o materiales sobre las torretas, (o andamios), sobre ruedas durante las maniobras de cambio de posición en prevención de caídas de los operarios.

Se prohibirá subir a realizar trabajos en plataformas de andamios (o torretas metálicas) apoyados sobre ruedas, sin haber instalado previamente los frenos antirrodadura de las ruedas.

Se prohibirá en esta obra utilizar andamios (o torretas), sobre ruedas, apoyados directamente sobre soleras no firmes (tierras, pavimentos frescos, jardines y similares) en prevención de vuelcos.

1.5.3 Escalera de mano

Se recuerda que prevalecerá aquel medio auxiliar para realizar trabajos temporales en altura que sea más seguro que la escalera de mano, como pueden ser los andamios.

El uso de escaleras de mano quedará limitado a zonas donde no quepan otros medios auxiliares más seguros y en cualquier caso se deberá justificar su uso al coordinador de seguridad y salud.

Siempre que se trabaje al lado de ventanas abiertas o con vidrio que no sea de seguridad, huecos en fachada o con riesgo de caída al vacío, los operarios no podrán usar escalera.

Ficha técnica

Utilizaremos este medio auxiliar en diferentes tajos de la obra.

Siempre que se pueda utilizar un medio auxiliar más seguro, no se utilizarán escaleras de mano.

Aunque suele ser objeto de prefabricación rudimentaria en especial al comienzo de la obra o durante la fase de estructura, las escaleras utilizadas en esta obra serán homologadas y si son de madera no estarán pintadas.

Las escaleras prefabricas con restos y retales son prácticas contrarias a la Seguridad de esta obra. Debe por lo tanto impedirse la utilización de las mismas en la obra.

Las escaleras de mano deberán tener la resistencia y los elementos necesarios de apoyo o sujeción, para que su utilización en las condiciones para las que han sido diseñados no suponga un riesgo de caída por rotura o desplazamiento.

La utilización de una escalera de mano como puesto de trabajo en altura deberá limitarse a las circunstancias en que, habida cuenta de lo dispuesto en el apartado 4.1.1 del RD 1215/1997, la utilización de otros equipos de trabajo más seguros no esté justificada por el bajo nivel de riesgo y por las características de los emplazamientos que el empresario no pueda modificar.

Identificación de riesgos:

- Caídas al mismo nivel
- Caídas a distinto nivel
- Caída de objetos sobre otras personas
- Contactos eléctricos directos o indirectos
- Atrapamientos por los herrajes o extensores
- Deslizamiento por incorrecto apoyo (falta de zapatas, etc.)
- Vuelco lateral por apoyo irregular
- Rotura por defectos ocultos
- Los derivados de los usos inadecuados o de los montajes peligrosos (empalme de escaleras, formación de plataformas de trabajo, escaleras cortas para la altura a salvar, etc.)

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores

Se prohibe el uso de la escalera pasando del cuarto peldaño desde arriba y trabajar con un pie a cada lado de la escalera dijera.

La utilización de las escaleras de mano como puesto de trabajo en altura, deberá limitarse a las circunstancias en las que la utilización de otros equipos de trabajo más seguros no esté justificada por el bajo nivel de riesgo y por las características de los emplazamientos que el empresario no pueda modificar.

1) De aplicación al uso de escaleras de madera.

Las escaleras de madera a utilizar en esta obra, tendrán los largueros de una sola pieza, sin defectos ni nudos que puedan mermar su seguridad.

Los peldaños (travesaños) de madera estarán ensamblados, no clavados.

Las escaleras de madera estarán protegidas de la intemperie mediante barnices transparentes, para que no oculten los posibles defectos. Se prohíbe la utilización de escaleras de madera que estén pintadas.

Se guardarán a cubierto.

2) De aplicación al uso de escaleras metálicas.

Los largueros serán de una sola pieza y estarán sin deformaciones o abolladuras que puedan mermar su seguridad.

Las escaleras metálicas estarán pintadas con pintura antioxidación que las preserven de las agresiones de la intemperie.

Las escaleras metálicas a utilizar en esta obra, no estarán suplementadas con uniones soldadas.

3) De aplicación al uso de escaleras de tijera.

Son de aplicación las condiciones enunciadas en los apartados 1 y 2 para las calidades de madera o metal.

Las escaleras de tijera a utilizar en esta obra, estarán dotadas en su articulación superior, de topes de seguridad de apertura.

Las escaleras de tijera estarán dotadas hacia la mitad de su altura, de cadenilla (o cable de acero) de limitación de apertura máxima que impidan su apertura al ser utilizadas.

Las escaleras de tijera se utilizarán siempre como tales abriendo ambos largueros para no mermar su seguridad.

Las escaleras de tijera en posición de uso, estarán montadas con los largueros en posición de máxima apertura par no mermar su seguridad.

Se prohíbe el uso de borriquetas.

Las escaleras de tijera no se utilizarán, si la posición necesaria sobre ellas para realizar un determinado trabajo, obliga a ubicar los pies en los 3 últimos peldaños.

Las escaleras de tijera se utilizarán montadas siempre sobre pavimentos horizontales.

4) Para el uso y transporte por obra de escaleras de mano, independientemente de los materiales que las constituyen.

No deben utilizar las escaleras personas que sufran algún tipo de vértigo o similares.

Las escaleras de mano deberán utilizarse de forma que los trabajadores puedan tener en todo momento un punto de apoyo y de sujeción seguros.

Para subir a una escalera se debe llevar un calzado que sujete bien los pies. Las suelas deben estar limpias de grasa, aceite u otros materiales deslizantes, pues a su vez ensucian los escalones de la propia escalera.

Se prohibirá la utilización de escaleras de mano en esta obra para salvar alturas superiores a 5 m.

Los trabajos a más de 3,5 metros de altura, desde el punto de operación al suelo, que requieran movimientos o esfuerzos peligrosos para la estabilidad del trabajador, sólo se efectuarán si se utiliza un equipo de protección individual anticaídas o se adoptan otras medidas de protección alternativas.

Las escaleras de mano a utilizar en esta obra, se colocarán de forma que su estabilidad durante su utilización esté asegurada.

Se impedirá el deslizamiento de los pies de las escaleras de mano durante su utilización ya sea mediante la fijación de la parte superior o inferior de los largueros, ya sea mediante cualquier dispositivo antideslizante o cualquier otra solución de eficacia equivalente.

Las escaleras de mano a utilizar en esta obra, estarán dotadas en su extremo inferior de zapatas antideslizantes de seguridad.

Los puntos de apoyo de las escaleras de mano deberán asentarse sólidamente sobre un soporte de dimensión adecuada y estable, resistente e inmóvil, de forma que los travesaños queden en posición horizontal.

Las escaleras compuestas de varios elementos adaptables o extensibles deberán utilizarse de forma que la inmovilización recíproca de los distintos elementos esté asegurada.

Las escaleras de mano a utilizar en esta obra, estarán firmemente amarradas en su extremo superior al objeto o estructura al que dan acceso.

Las escaleras de mano a utilizar en esta obra para fines de acceso deberán tener la longitud necesaria para sobresalir al menos un metro del plano de trabajo al que se accede.

Las escaleras de mano a utilizar en esta obra, se instalarán de tal forma, que su apoyo inferior diste de la proyección vertical del superior, 1/4 de la longitud del larguero entre apoyos.

Las escaleras de mano con ruedas deberán haberse inmovilizado antes de acceder a ellas.

Se prohibirá en esta obra transportar pesos a mano (o a hombro), iguales o superiores a 25 Kg. sobre las escaleras de mano.

En general se prohíbe el transporte y manipulación de cargas por o desde escaleras de mano cuando por su peso o dimensiones puedan comprometer la seguridad del trabajador.

El transporte a mano de una carga por una escalera de mano se hará de modo que ello no impida una sujeción segura.

Se prohibirá apoyar la base de las escaleras de mano de esta obra, sobre lugares u objetos poco firmes que pueden mermar la estabilidad de este medio auxiliar (montones de tierra, materiales, etc.).

El acceso de operarios en esta obra, a través de las escaleras de mano, se realizará de uno en uno. Se prohíbe la utilización al unísono de la escalera a dos o más operarios.

El ascenso, descenso y trabajo a través de las escaleras de mano de esta obra, se efectuará frontalmente, es decir, mirando directamente hacia los peldaños que se están utilizando.

El transporte de escaleras por la obra a brazo se hará de tal modo que se evite el dañarlas, dejándolas en lugares apropiados y no utilizándolas a la vez como bandeja o camilla para transportar materiales.

El transporte de escaleras a mano por la obra y por una sola persona se hará cuando el peso máximo de la escalera, supere los 55 Kg.

Las escaleras de mano por la obra y por una sola persona no se transportará horizontalmente. Hacerlo con la parte delantera hacia abajo.

Durante el transporte por una sola persona se evitará hacerla pivotar ni transportarla sobre la espalda, entre montantes, etc.

En el caso de escaleras transformables se necesitan dos personas para trasladarla por la obra y se deberán tomar las siguientes precauciones:

a. Transportar plegadas las escaleras de tijera.
b. Las escaleras extensibles se transportarán con los paracaídas bloqueando los peldaños en los planos móviles y las cuerdas atadas a dos peldaños vis a vis en los distintos niveles.
c. Durante el traslado se procurará no arrastrar las cuerdas de las escaleras por el suelo.

Para la elección del lugar donde levantar la escalera deberá tenerse presente:

a. No situar la escalera detrás de una puerta que previamente no se ha cerrado. No podrá ser abierta accidentalmente.
b. Limpiar de objetos las proximidades del punto de apoyo de la escalera.
c. No situarla en lugar de paso para evitar todo riesgo de colisión con peatones o vehículos y en cualquier caso balizarla o situar una persona que avise de la circunstancia.

Deberán tenerse en cuenta las siguientes consideraciones de situación del pie de la escalera :

a. Las superficies deben ser planas, horizontales, resistentes y no deslizantes. La ausencia de cualquiera de estas condiciones puede provocar graves accidentes.
b. No se debe situar una escalera sobre elementos inestables o móviles (cajas, bidones, planchas, etc.).

Deberán tenerse en cuenta las siguientes consideraciones relativas a la inclinación de la escalera :

a. La inclinación de la escalera deber ser tal que la distancia del pie a la vertical pasando por el vértice esté comprendida entre el cuarto y el tercio de su longitud, correspondiendo una inclinación comprendida entre 75,5º y 70,5º.
b. El ángulo de abertura de una escalera de tijera debe ser de 30º como máximo, con la cuerda que une los dos planos extendidos o el limitador de abertura bloqueado.

Deberán tenerse en cuenta las siguientes consideraciones relacionadas al apoyo, fricción con el suelo y zapatas de apoyo :

a. Suelos de cemento: Zapatas antiderrapantes de caucho o neopreno (ranuradas o estriadas)
b. Suelos secos: Zapatas abrasivas.
c. Suelos helados: Zapata en forma de sierra.
d. Suelos de madera: Puntas de hierro

Las cargas máximas de las escaleras a utilizar en esta obra serán :

a. Madera: La carga máxima soportable será de 95 Kg., siendo la carga máxima a transportar de 25 Kg.
b. Metálicas: La carga máxima será de 150 Kg. e igualmente la carga máxima a llevar por el trabajador es de 25 Kg.

Las escaleras de mano a utilizar en esta obra, sobrepasarán en 1 m. la altura a salvar.

5) Las normas básicas del trabajo sobre una escalera son:

No utilizar una escalera manual para trabajar. En caso necesario y siempre que no sea posible utilizar una plataforma de trabajo se deberán adoptar las siguientes medidas:

Si los pies están a más de 2 m del suelo, utilizar arnés de seguridad anclado a un punto sólido y resistente.

Para trabajos de cierta duración se pueden utilizar dispositivos tales como reposapiés que se acoplan a la escalera.

En cualquier caso sólo la debe utilizar una persona para trabajar.

No trabajar a menos de 5 m de una línea de A.T. y en caso imprescindible utilizar escaleras de fibra de vidrio aisladas.

Una norma común es la de situar la escalera de forma que se pueda accede fácilmente al punto de operación sin tener que estirarse o colgarse. Para acceder a otro punto de operación no se debe dudar en variar la situación de la escalera volviendo a verificar los elementos de seguridad de la misma.

Nunca deben utilizarse las escaleras para otros fines distintos de aquellos para los que han sido construidas. Así, no se deben utilizar las escaleras dobles como simples. Tampoco se deben utilizar en posición horizontal para servir de puentes, pasarelas o plataformas. Por otro lado no deben utilizarse para servir de soportes a un andamiaje.

6) Almacenamiento de las escaleras:

Las escaleras de madera deben almacenarse en lugares al amparo de los agentes atmosféricos y de forma que faciliten la inspección.

Las escaleras no deben almacenarse en posición inclinada.

Las escaleras deben almacenarse en posición horizontal, sujetas por soportes fijos, adosados a paredes.

7) Inspección y mantenimiento:

Las escaleras deberán inspeccionarse como máximo cada seis meses contemplando los siguientes puntos:

a. Peldaños flojos, mal ensamblados, rotos, con grietas, o indebidamente sustituidos por barras o sujetos con alambres o cuerdas.
b. Mal estado de los sistemas de sujeción y apoyo.
c. Defecto en elementos auxiliares (poleas, cuerdas, etc.) necesarios para extender algunos tipos de escaleras.

Ante la presencia de cualquier defecto de los descritos se deberá retirar de circulación la escalera. Esta deberá ser reparada por personal especializado o retirada definitivamente.

8) Conservación de las escaleras en obra:

a. Madera

No deben ser recubiertas por productos que impliquen la ocultación o disimulo de los elementos de la escalera.

Se pueden recubrir, por ejemplo, de aceites de vegetales protectores o barnices transparentes.

Comprobar el estado de corrosión de las partes metálicas.

b. Metálicas

Las escaleras metálicas que no sean de material inoxidable deben recubrirse de pintura anticorrosiva.

Cualquier defecto en un montante, peldaño, etc. no debe repararse, soldarse, enderezarse, etc., nunca.

1.6 EPIS

1.6.1 Protección auditiva

Protector Auditivo : Tapones	
Norma : **EN 3522**	CE CAT II

Definición :

- Protector contra el ruido llevado en el interior del conducto auditivo externo (aural), o en la concha a la entrada del conducto auditivo externo (semiaural):

Tapón auditivo desechable: previsto para ser usado una sola vez.

Tapón auditivo reutilizable: previsto para ser usado más de una vez.

Tapón auditivo moldeado personalizado: confeccionado a partir de un molde de concha y conducto auditivo del usuario.

Tapón auditivo unido por un arnés: tapones unidos por un elemento de conexión semirrígido.

Marcado :

- Nombre o marca comercial o identificación del fabricante
- El número de esta norma
- Denominación del modelo
- El hecho de que los tapones sean desechables o reutilizables
- Instrucciones relativas a la correcta colocación y uso
- La talla nominal de los tapones auditivos (salvo en los moldeados y semiaurales).

Requisitos establecidos por el Real Decreto 542/2020 :

- Certificado CE expedido por un organismo notificado
- Declaración de conformidad
- Folleto informativo

Norma EN aplicable :

- UNEEN 3522: Protectores auditivos. Requisitos de seguridad y ensayos. Parte 2: Tapones.
- UNE EN 458: Protectores auditivos. Recomendaciones relativas a la selección, uso, precauciones de empleo y mantenimiento

Información destinada a los Usuarios :

Conforme establece la actual normativa, el E.P.I. será suministrado por el fabricante con un folleto informativo que deberá ir en el idioma español y en el cual se especifiquen las condiciones de utilización, empleo, características y mantenimiento del mismo.

1.6.2 Protección de la cabeza

Protección de la cabeza : cascos de protección (usado en construcción)	
Norma : **EN 397**	CE CAT II

Definición :

- Elemento que se coloca sobre la cabeza, primordialmente destinada a proteger la parte superior de la cabeza del usuario contra objetos en caída. El casco estará compuesto como mínimo de un armazón y un arnés.
- Los cascos de protección están previstos fundamentalmente para proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo.

Marcado :

- El número de esta norma.
- Nombre o marca comercial o identificación del fabricante.
- Año y trimestre de fabricación
- Denominación del modelo o tipo de casco (marcado tanto sobre el casco como sobre el arnés)
- Talla o gama de tallas en cm (marcado tanto sobre el casco como sobre el arnés).
- Abreviaturas referentes al material del casquete conforme a la norma ISO 472.

Requisitos adicionales (marcado) :

- 20ªC o 30ªC (Muy baja temperatura)
- + 150ºC (Muy alta temperatura)
- 440V (Propiedades eléctricas)
- LD (Deformación lateral)
- MM (Salpicaduras de metal fundido)

Requisitos establecidos por el Real Decreto 542/2020 :

- Certificado CE expedido por un organismo notificado.
- Declaración de Conformidad

Folleto informativo en el que se haga constar :

- Nombre y dirección del fabricante
- Instrucciones y recomendaciones sobre el almacenamiento, utilización, limpieza y mantenimiento, revisiones y desinfección.
- Las sustancias recomendadas para la limpieza, mantenimiento o desinfección no deberán poseer efectos adversos sobre el casco, ni poseer efectos nocivos conocidos sobre el usuario, cuando son aplicadas siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Detalle acerca de los accesorios disponibles y de los recambios convenientes.
- El significado de los requisitos opcionales que cumple y orientaciones respecto a los límites de utilización del casco, de acuerdo con los riesgos.
- La fecha o periodo de caducidad del casco y de sus elementos.
- Detalles del tipo de embalaje utilizado para el transporte del casco.

Norma EN aplicable :

- UNEEN 397: Cascos de protección para la industria.

Información destinada a los Usuarios :

Conforme establece la actual normativa, el E.P.I. será suministrado por el fabricante con un folleto informativo que deberá ir en el idioma español y en el cual se especifiquen las condiciones de utilización, empleo, características y mantenimiento del mismo.

1.6.3 Protección contra caídas

1.6.3.1 Sistema anticaídas deslizantes con línea de anclaje flexible dispositivos del sistema

Protección contra caídas : Dispositivos anticaídas deslizantes con línea de anclaje flexible

Norma :

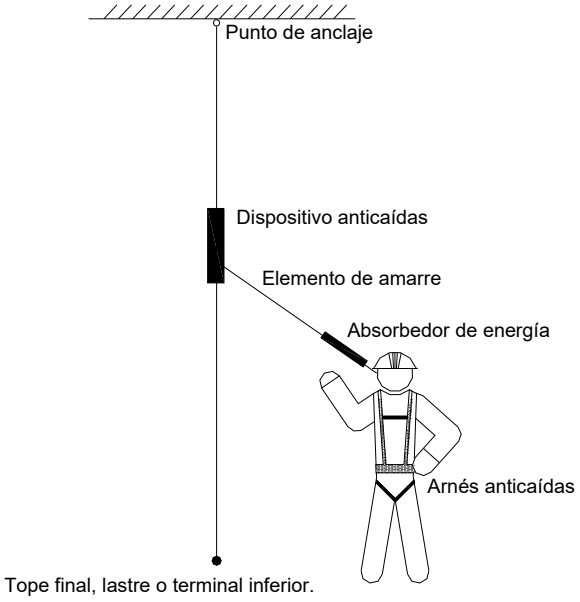
EN 3532

CE
CAT III

Definición :

Un dispositivo anticaídas deslizante sobre la línea de anclaje flexible, es un ***subsistema*** formado por :

- una línea de anclaje flexible
- un dispositivo anticaídas deslizante con bloqueo automático que está unido a la línea de anclaje flexible
- un elemento de amarre que se fija en el dispositivo anticaídas deslizante, al elemento de amarre o a la línea de anclaje.
- un absorbedor de energía



Requisitos establecidos por el Real Decreto 542/2020 :

- Certificado CE expedido por un organismo notificado.
- Adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE.
- Declaración de Conformidad.
- Folleto informativo

Norma EN aplicable :

- UNEEN 3532. EPI contra la caída de alturas. Dispositivos anticaídas deslizantes con línea de anclaje flexible.
- UNEEN 363: EPI contra la caída de alturas. Sistemas anticaídas.

Información destinada a los Usuarios :

Conforme establece la actual normativa, el E.P.I. será suministrado por el fabricante con un folleto informativo que deberá ir en el idioma español y en el cual se especifiquen las condiciones de utilización, empleo, características y mantenimiento del mismo.

1.6.3.2 Sistema anticaídas deslizantes con línea de anclaje flexible elementos de amarre

Protección contra caídas : Elementos de amarre	
Norma : **EN 354**	CE **CAT III**

Definición :

Un elemento de amarre es un elemento de conexión o ***componente de un sistema***.

Un elemento de amarre puede ser :

- Una cuerda de fibras sintéticas
- Un cable metálico
- Una banda
- Una cadena.

Marcado :

- Cumplirán la norma UNEEN 365
- Las instrucciones de uso deben indicar los límites de utilización para un elemento de amarre como componente de un sistema anticaídas.
- Deberá disponer la siguiente información :
  - Las dos últimas cifras del año de fabricación
  - El nombre, marca comercial o cualquier otro medio de identificación del fabricante o del suministrador.
  - El número de lote del fabricante o el número de serie del componente.
- Los caracteres de la marca de identificación deberán ser visibles y legibles.
- Instrucciones de uso del fabricante precisando la información pertinente sobre la forma correcta de conectar el elemento de amarre a un punto de anclaje seguro, a un arnés anticaídas y a otros componentes de un sistema anticaídas.

Requisitos establecidos por el Real Decreto 542/2020 :

- Certificado CE expedido por un organismo notificado.
- Adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE.
- Declaración de Conformidad
- Folleto informativo

Norma EN aplicable :

- UNEEN 354: EPI contra la caída de alturas. Elementos de amarre.
- UNEEN 363: EPI contra la caída de alturas. Sistemas anticaídas.

Información destinada a los Usuarios :

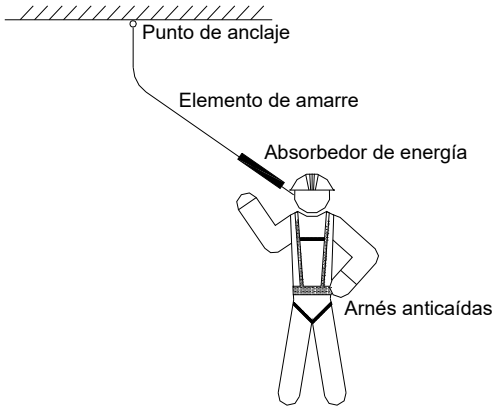
Conforme establece la actual normativa, el E.P.I. será suministrado por el fabricante con un folleto informativo que deberá ir en el idioma español y en el cual se especifiquen las condiciones de utilización, empleo, características y mantenimiento del mismo.

1.6.3.3 Sistema anticaídas deslizantes con línea de anclaje flexible absorbedores de energía

Protección contra caídas : Absorbedores de energía	
Norma : **EN 355**	CE CAT III

Definición :

Un absorbedor de energía es un ***componente de un sistema*** anticaídas, que garantiza la parada segura de una caída de altura en condiciones normales de utilización.



Marcado :

- Cumplirán la norma UNEEN 365
- Las instrucciones de uso deben indicar los límites de aplicación del absorbedor de energía como componente de un sistema anticaídas.
- Deberá disponer la siguiente información :
  - Las dos últimas cifras del año de fabricación
  - El nombre, marca comercial o cualquier otro medio de identificación del fabricante o del suministrador.
  - El número de lote del fabricante o el número de serie del componente.
- Los caracteres de la marca de identificación deberán ser visibles y legibles.
- Instrucciones de uso del fabricante precisando la información pertinente sobre la forma correcta del anclaje seguro y la distancia mínima necesaria debajo del usuario que es la suma de la distancia de parada y de una distancia suplementaria de 2,5 m. Esta última abarca el alargamiento del arnés anticaídas y el espacio libre debajo de los pies del usuario, después de la parada.
- La forma correcta de conectar el absorbedor de energía a un punto de anclaje seguro, a un arnés anticaídas y a otros componentes de un sistema anticaídas.

Requisitos establecidos por el Real Decreto 542/2020 :

- Certificado CE expedido por un organismo notificado.
- Adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE.
- Declaración de Conformidad.
- Folleto informativo.
-

Norma EN aplicable :

- UNEEN 355: EPI contra la caída de alturas. Absorbedores de energía.
- UNEEN 363: EPI la caída de alturas. Sistemas anticaídas.
-

Información destinada a los Usuarios :

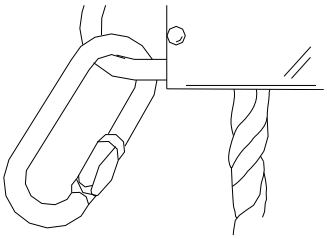
Conforme establece la actual normativa, el E.P.I. será suministrado por el fabricante con un folleto informativo que deberá ir en el idioma español y en el cual se especifiquen las condiciones de utilización, empleo, características y mantenimiento del mismo.

1.6.3.4 Sistema anticaídas deslizantes con línea de anclaje flexible conectores

Protección contra caídas : Conectores	
Norma : **EN 362**	CE **CAT III**

Definición :

- Elemento de conexión o ***componente de un sistema***. Un conector puede ser un mosquetón o un gancho.



Requisitos establecidos por el Real Decreto 542/2020 :

- Certificado CE expedido por un organismo notificado.
- Adopción por parte de fabricante de un sistema de garantía de calidad CE.
- Declaración de Conformidad
- Folleto informativo

Norma EN aplicable :

- UNEEN 362 : EPI contra la caída de alturas, conectores
- UNEEN 361: EPI contra la caída de alturas. Arneses anticaídas
- UNEEN 363: EPI contra la caída de alturas. Sistemas anticaídas.
- UNEEN 364: EPI contra la caída de alturas. Métodos de ensayo.
- UNEEN 365: EPI contra la caída de alturas. Requisitos generales para instrucciones de uso y marcado.

Información destinada a los Usuarios :

Conforme establece la actual normativa, el E.P.I. será suministrado por el fabricante con un folleto informativo que deberá ir en el idioma español y en el cual se especifiquen las condiciones de utilización, empleo, características y mantenimiento del mismo.

1.6.3.5 Sistema anticaídas deslizantes con línea de anclaje flexible arneses anticaídas

Protección contra caídas : Arneses anticaídas

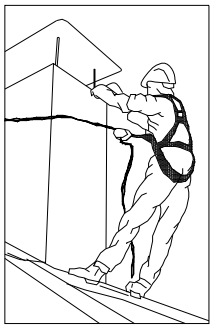
Norma :

EN 361

CE
CAT III

Definición :

- Dispositivo de prensión del cuerpo destinado a parar las caídas, es decir, ***componente de un sistema anticaídas***. El arnés anticaídas puede estar constituido por bandas, elementos de ajuste, hebillas y otros elementos, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta.



Marcado :

- Cumplirán la norma UNEEN 365
- Cada componente del sistema deberá marcarse de forma clara, indeleble y permanente, mediante cualquier método adecuado que no tenga efecto perjudicial alguno sobre los materiales.
- Deberá disponer la siguiente información :
  - Las dos últimas cifras del año de fabricación
  - El nombre, marca comercial o cualquier otro medio de identificación del fabricante o del suministrador.
  - El número de lote del fabricante o el número de serie del componente.
- Los caracteres de la marca de identificación deberán ser visibles y legibles.

Requisitos establecidos por el Real Decreto 542/2020 :

- Certificado CE expedido por un organismo notificado.
- Adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE.
- Declaración de Conformidad.
- Folleto informativo.

Folleto informativo en el que se haga constar :

- Especificación de los elementos de enganche del arnés anticaídas que deben utilizarse con un sistema anticaídas, con un sistema de sujeción o de retención.
- Instrucciones de uso y de colocación del arnés.
- Forma de engancharlo a un subsistema de conexión.

Norma EN aplicable :

- UNEEN 361: EPI contra la caída de alturas, Arneses anticaídas.
- UNEEN 363: EPI contra la caída de alturas. Sistemas anticaídas.
- UNEEN 362: EPI contra la caída de alturas. Conectores.
- UNEEN 364: EPI contra la caída de alturas. Métodos de ensayo.
- UNEEN 365: EPI contra la caída de alturas. Requisitos generales para instrucciones de uso y marcado.

Información destinada a los Usuarios :

Conforme establece la actual normativa, el E.P.I. será suministrado por el fabricante con un folleto informativo que deberá ir en el idioma español y en el cual se especifiquen las condiciones de utilización, empleo, características y mantenimiento del mismo.

1.6.4 Protección de pies y piernas

Protección de pies y piernas : Calzado de protección de uso profesional

Norma :

EN 346

CE
CAT II

Definición :

- El calzado de protección para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, en aquellos sectores de trabajo para los que el calzado ha sido concebido, y que **está equipado por topes diseñados para ofrecer protección frente al impacto cuando se ensaye con un nivel de energía de 100 J.**

Marcado :

Cada ejemplar de calzado de seguridad se marcará con la siguiente información :

- Nombre, marca registrada o identificación del fabricante
- Designación comercial
- Talla
- Marcado relativo a la fecha de fabricación (al menos el trimestre y año)
- El número de esta norma EN346
- Los símbolos correspondientes a la protección ofrecida o, donde sea aplicable la categoría correspondiente :
  - P :Calzado completo resistente a la perforación
  - C: Calzado completo resistencia eléctrica. Calzado conductor.
  - A: Calzado completo resistencia eléctrica. Calzado antiestático.
  - HI: Calzado completo resistente a ambientes agresivos. Aislamiento frente al calor.
  - CI: Calzado completo resistente a ambientes agresivos. Aislamiento frente al frío.
  - E: Calzado completo. Absorción de energía en la zona del tacón.
  - WRU: Empeine. Penetración y absorción de agua.
  - HRO: Suela. Resistencia al calor por contacto.
- Clase :
  - Clase I: Calzado fabricado con cuero y otros materiales.
  - Clase II : Calzado todo de caucho (vulcanizado) o todo polimérico (moldeado)

Las marcas deberán ser duraderas y no se añadirán otras marcas o inscripciones que se confundan con las anteriores.

Requisitos establecidos por el Real Decreto 542/2020 :

- Certificado CE expedido por un organismo notificado.
- Declaración de Conformidad
- Folleto informativo

Norma EN aplicable :

- UNEEN 3441: Calzado de seguridad, calzado de protección y calzado de trabajo para uso profesional. Parte 1: Requisitos y métodos de ensayo.
- UNEEN 3442: Calzado de seguridad, calzado de protección y calzado de trabajo para uso profesional. Parte 2: Requisitos adicionales y métodos de ensayo.
- UNEEN 3461: Especificaciones para el calzado de protección de uso profesional.
- UNEEN 3462: Calzado de protección para uso profesional. Parte 2: Especificaciones adicionales.

Información destinada a los Usuarios :

Conforme establece la actual normativa, el E.P.I. será suministrado por el fabricante con un folleto informativo que deberá ir en el idioma español y en el cual se especifiquen las condiciones de utilización, empleo, características y mantenimiento del mismo.

1.6.5 Protección respiratoria

Protección respiratoria: E.P.R. Mascarillas	
Norma : **EN 140**	CE **CAT III**

Definición :

- Una media máscara es un adaptador facial que cubre la nariz, la boca y el mentón. De utilización general para diversas tareas en la construcción.
- Un cuarto de máscara es un adaptador facial que recubre la nariz y la boca.

Marcado :

Las máscaras se marcarán con la siguiente información :

- Según sea el tipo
  - **Media máscara**
  - **Cuarto de máscara**
- El número de norma : **EN 140**
- Nombre, marca registrada o identificación del fabricante.
- Talla
- Los componentes que puedan verse afectados en su eficacia por envejecimiento deberán marcarse para identificar su fecha.
- Las partes diseñadas para ser sustituidas por el usuario deberán ser claramente identificables.

Las marcas deberán ser duraderas y no se añadirán otras marcas o inscripciones que se confundan con las anteriores.

Requisitos establecidos por el Real Decreto 542/2020 :

- Certificado CE expedido por un organismo expedido
- Adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE
- Declaración de Conformidad
- Folleto informativo

Norma EN aplicable :

- UNEEN 140: E.P.R. Medias máscaras y cuartos de máscaras. Requisitos, ensayos, marcado.
- UNEEN 1481: E.P.R. Roscas para adaptadores faciales. 1. Conector de rosca estándar
- UNEEN 1482: E.P.R. Roscas para adaptadores faciales. 2. Conector de rosca central

Información destinada a los Usuarios :

Conforme establece la actual normativa, el E.P.I. será suministrado por el fabricante con un folleto informativo que deberá ir en el idioma español y en el cual se especifiquen las condiciones de utilización, empleo, características y mantenimiento del mismo.

1.6.6 Vestuario de protección

Vestuario de protección : Ropa de protección contra el frío 50 °C > T ambiente

Norma :

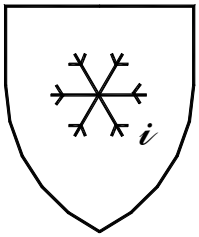
EN 342

CE
CAT III

Definición :

- Se excluyen prendas de protección contra el enfriamiento localizado como gorros, guantes, calzado.

Pictograma : Protección contra el frío



Propiedades :

Se indicarán además del pictograma (ver norma UNEEN342 para detalle) :

- Valor de aislamiento básico :X
- Clase de permeabilidad : Y
- Clase de resistencia al vapor de agua : Z

Marcado :

Se marcará con la siguiente información :

- Nombre, marca registrada o identificación del fabricante
- Designación comercial
- El número de norma : **EN342**
- Talla
- Instrucciones de cómo ponérsela u quitársela, usos, advertencias en caso de mal uso, etc.

Las marcas deberán ser duraderas y no se añadirán otras marcas o inscripciones que se confundan con las anteriores.

Requisitos establecidos por el Real Decreto 542/2020 :

- Certificado CE expedido por un organismo notificado
- Adopción por parte del fabricante de un sistema de calidad CE
- Declaración de Conformidad
- Folleto informativo

Norma EN aplicable :

- UNEENV 342: Conjuntos de protección contra el frío.
- UNEEN 340 : Requisitos generales para la ropa de protección

Información destinada a los Usuarios :

Conforme establece la actual normativa, el E.P.I. será suministrado por el fabricante con un folleto informativo que deberá ir en el idioma español y en el cual se especifiquen las condiciones de utilización, empleo, características y mantenimiento del mismo.

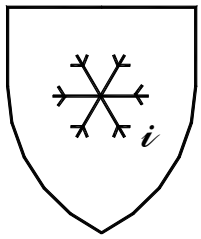
1.6.7 Vestuario de protección contra el mal tiempo

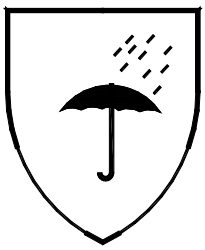
Vestuario de protección :Vestuario de protección contra el mal tiempo	
Norma : **EN 343**	CE CAT I

Definición :

- Ropas de protección contra la influencia de ambientes caracterizados por la posible combinación de lluvia, niebla, humedad del suelo y viento a temperaturas de 5ºC y superiores.

Pictograma: Protección contra el frío (sobre el forro) y contra el mal tiempo (sobre la prenda).





Propiedades :

Se indicarán además del pictograma (ver norma UNEEN342 para detalle) :

- Valor de aislamiento básico :X
- Clase de permeabilidad : Y
- Clase de resistencia al vapor de agua : Z

Marcado :

Se marcará con la siguiente información :

- Nombre, marca registrada o identificación del fabricante
- Designación comercial
- El número de norma : **EN343**
- Talla
- Instrucciones de cómo ponérsela o quitársela, usos, advertencias en caso de mal uso, etc.

Las marcas deberán ser duraderas y no se añadirán otras marcas o inscripciones que se confundan con las anteriores.

Requisitos establecidos por el Real Decreto 542/2020 :

- Declaración CE de Conformidad.
- Folleto informativo.

Norma EN aplicable :

- UNEENV 343: Ropas de protección. Protección contra las intemperies.
- UNEEN 340: Requisitos generales para la ropa de protección.

Información destinada a los Usuarios :

Conforme establece la actual normativa, el E.P.I. será suministrado por el fabricante con un folleto informativo que deberá ir en el idioma español y en el cual se especifiquen las condiciones de utilización, empleo, características y mantenimiento del mismo.

1.7 Protecciones colectivas

1.7.1 Vallado de obra

Ficha técnica

Vallado del perímetro de la obra, según se establece en los planos y antes del inicio de la obra.

Identificación de riesgos:

- Caída de personas al mismo nivel
- Pisadas sobre objetos
- Choques y golpes contra objetos inmóviles
- Golpes y cortes por objetos o herramientas
- Proyección de fragmentos o partículas
- Sobreesfuerzos, posturas inadecuadas o movimientos repetitivos
- Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas
- Exposición al ruido
- Iluminación inadecuada

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores

El vallado de obra tendrá al menos 2 m. de altura.

El vallado constará de accesos distintos para el personal y para la maquinaria o transportes necesarios en obra. Portón para acceso de vehículos de 4 m. de anchura y puerta independiente para acceso de personal.

El vallado como medida de seguridad estará al menos a 2 metros de distancia de cualquier punto de trabajo, para evitar en caso de caída impactos sobre la construcción.

Se prohibirá aparcar en la zona de entrada de vehículos.

Se prohibirá el paso de personal por la entrada de vehículos.

Se prohibirá la entrada a toda persona ajena a la obra.

Se colocará a la entrada el Cartel de obra Con la señalización correspondiente.

Cuando sea necesario transportar manualmente, durante las operaciones, una carga demasiado grande, se tendrá en cuenta:

a. Que no impida ver por encima o por los lados de la carga.
b. Los operarios no deberán realizar esfuerzos excesivos.
c. Examinarán la carga para asegurarse de que no tiene bordes cortantes, clavos salientes o puntos de atrapamiento.
d. Limpieza y orden en la obra.

1.7.2 Vallado de seguridad tipo ayuntamiento

Ficha técnica

Barandilla que se utilizará en diferentes partes de la obra, y cuyo empleo se reducirá siempre a delimitar una zona o impedir el paso.

Se utilizarán para desvíos provisionales de tráfico durante las operaciones de carga y descarga de materiales.

Se colocarán barandillas de seguridad tipo ayuntamiento en el perímetro de las zanjas y zona de excavación, a medida que éstas se vayan realizando.

Se colocarán para señalizar las zonas de trabajo de maquinas y equipos, de manera que impida el paso de personas y otras máquinas.

Identificación de riesgos:

- Caída de personas a distinto nivel
- Caída de personas al mismo nivel
- Caída de objetos a niveles inferiores
- Sobreesfuerzos
- Golpes o cortes por manejo de la barandilla tipo ayuntamiento

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores

Se instruirá al personal sobre la utilización de las barandillas de seguridad tipo ayuntamiento, así como sobre sus riesgos.

Se utilizarán siempre unidas modularmente, al objeto de que el viento no pueda tumbarlas.

Su acopio se realizará en puntos concretos de la obra, no abandonándolas al azar en cualquier sitio.

Se tendrá especial cuidado al colocarlas, dejando al menos libres caminos de circulación de 60 cm.

No se utilizarán nunca como barandilla de seguridad de forjados o de zonas de excavación, ya que su función es la de señalizar e impedir el paso, no impedir la caída.

No se utilizarán barandillas tipo ayuntamiento en zonas de la obra en las que la caída accidental al vacío pueda provocar un accidente.

Limpieza y orden en la obra.

1.7.3 Señalización

Ficha técnica

Señales, indicadores, vallas y luces de seguridad utilizados en esta obra que indican, marcan la posición o señalizan de antemano todos los peligros.

En los planos que se adjuntan se especifica y detalla la posición de la señalización en la misma.

La señalización a utilizar en la obra está de acuerdo con principios profesionales, y se basa en los fundamentos de los códigos de señales, como son:

1) Que la señal sea de fácil percepción, visible, llamativa, para que llegue al interesado.

2) Que las personas que la perciben, vean lo que significa. Letreros como PELIGRO, CUIDADO, ALTO, una vez leídos, cumplen bien con el mensaje de señalización, porque de todos es conocido su significado.

El primer fundamento anterior, supone que hay que anunciar los peligros que se presentan en la obra, como se está haciendo.

El segundo fundamento consiste en que las personas perciban el mensaje o señal, lo que supone una educación preventiva o de conocimiento del significado de esas señales.

Señalización en la obra:

La señalización en la obra, es compleja y variada, utilizándose :

1) Por la localización de las señales o mensajes:

- Señalización externa. Utilizamos por un lado la señalización adelantada, anticipada, a distancia. Indica que puede una persona encontrarse con el peligro adicional de una obra. Y por otro la señalización de posición, que marca el límite de la actividad edificatoria y lo que es interno o externo a la misma.
- Señalización interna. Para percepción desde el ámbito interno de la obra, con independencia de sí la señal está colocada dentro o fuera de la obra.

2) Por el horario o tipo de visibilidad:

- Señalización diurna. Por medio de paneles, banderines rojos, bandas blancas o rojas, triángulos, vallas, etc.
- Señalización nocturna. A falta de la luz diurna, se utilizarán las mismas señales diurnas pero buscando su visibilidad mediante luz artificial.

3) Por los órganos de percepción de la persona, o sentidos corporales, utilizamos los siguientes tipos de señalización:

- Señalización visual. Se compone en base a la forma, el color y los esquemas a percibir visualmente, como por ejemplo las señales de tráfico.
- Señalización acústica. Se basa en sonidos estridentes, intermitentes o de impacto. Los utilizamos en vehículos o máquinas mediante pitos, sirenas o claxon.
- Señalización táctil. Se trata de obstáculos blandos colocados en determinados puntos, con los que se tropieza avisando de otros peligros mayores, (Por ejemplo cordeles, barandillas, etc.).

Medios principales de señalización de la obra

1) VALLADO: Dentro de esta obra se utilizarán vallados diversos, unos fijos y otros móviles, que delimitan áreas determinadas de almacenaje, circulación, zonas de evidente peligro, etc. El vallado de zonas de peligro debe complementarse con señales del peligro previsto.

2) BALIZAMIENTO: Se utilizará en esta obra para hacer visibles los obstáculos u objetos que puedan provocar accidentes. En particular, se usará en la implantación de pequeños trabajos temporales como para abrir un pozo, colocar un poste, etc.

3) SEÑALES: Las que se utilizarán en esta obra responden a convenios internacionales y se ajustan a la normativa actual. El objetivo es que sean conocidas por todos.

4) ETIQUETAS: En esta obra se utilizarán las señales que se estimen oportunas, acompañadas con frases que se pueden redactar en colores distintos, llamativos, que

especifiquen peligros o indicaciones de posición o modo de uso del producto contenido en los envases.

Identificación de riesgos:

- Quemaduras
- Golpes o cortes por manejo de herramientas manuales
- Golpes o cortes por manejo de chapas metálicas

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores

La señalización de seguridad complementara, pero no sustituirá nunca a las medidas de prevención adoptadas en la obra.

No se utilizarán al mismo tiempo dos señales que puedan dar lugar a confusión.

Las señales serán de tamaño y dimensiones tales que permitan su clara visibilidad desde el punto más alejado desde el que deban ser vistas.

Si tienen que actuar los trabajadores personalmente dirigiendo provisionalmente el tráfico o facilitando su desvió, se procurará principalmente que:

a. Sean trabajadores con carné de conducir.
b. Estén protegidos con equipos de protección individual, señales luminosas o fluorescentes, de acuerdo con la normativa de tráfico.
c. Utilicen prendas reflectantes según UNEEN471
d. Se sitúen correctamente en zonas iluminadas, de fácil visibilidad y protegidas del tráfico rodado.

Las tuberías por las que circulan flujos peligrosos estarán identificadas y señalizadas, para evitar errores o confusiones.

La señalización deberá permanecer mientras exista la situación que motiva su colocación.

Una vez finalizada la obra, se sustituirá la señalización provisional de obra por la señalización definitiva de viales.

Retirada de sobras de materiales, herramientas y restos de obra no colocados (piezas rotas, envoltorios, palets, etc.).

Deberán realizarse periódicamente revisiones de la señalización, para controlar el buen estado y la correcta aplicación de las mismas

Las señales serán retiradas cuando deje de existir la situación que las justificaba.

1.7.4 Balizas

Ficha técnica

Señal fija o móvil empleada en la obra para indicar lugares peligrosos.

Utilizaremos este medio en la obra para hacer visibles los obstáculos u objetos que puedan provocar accidentes, principalmente, lo usaremos durante la ejecución de la obra en la implantación de trabajos temporales como para abrir un pozo, colocar un poste etc.

Identificación de riesgos:

- Atropellos
- Golpes
- Sobreesfuerzos

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores

En obra se suelen utilizar señales luminosas rojas o dispositivos reflectantes amarillo anaranjado.

En obras situadas en la calzada, se aconseja poner luces parpadeantes en cada ángulo exterior. Si el cercado es total se deben utilizar balizas que emitan luz roja. En los demás casos, se deberán utilizar balizas con luz amarilla anaranjada.

La superficie luminosa emitida por una señal será de color uniforme o de no serlo irá provista de un pictograma sobre un fondo determinado.

La intensidad de la luz emitida por la señal deberá asegurar su percepción, sin llegar a producir deslumbramientos.

No se utilizarán al mismo tiempo dos señales luminosas que puedan dar lugar a confusión.

La eficacia y el buen funcionamiento de las señales luminosas, se comprobará antes de su entrada en servicio.

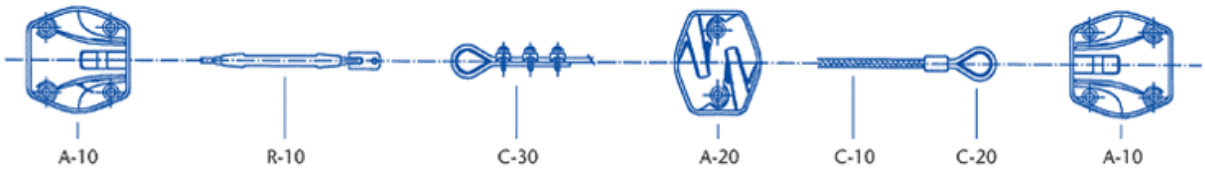
1.7.5 Anclajes para cinturones de seguridad

En la zona de trabajo, donde hay riesgo de caídas en altura se hará uso de arnés de seguridad anclado a cuerda de seguridad con dispositivo quick-stop.

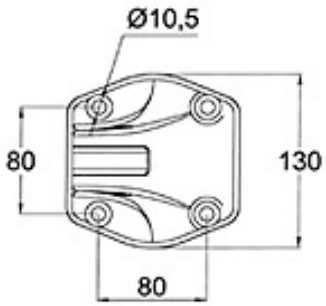
La previsión de uso de cinturones de seguridad implicará la simultánea definición de puntos y sistema de anclaje de los mismos. En ningún momento, durante la obra, se improvisará sobre lugares y sistemas de dichos anclajes.

El lugar de colocación de los puntos de anclaje se realizará procurando que la longitud de la cuerda salvavidas del cinturón cubra la distancia más corta posible. Los puntos de anclaje serán capaces de resistir las tensiones o tirones a que pueda ser sometido en cada caso el cinturón, sin desprenderse. Antes de cada utilización se vigilarán sus condiciones de conservación.

A continuación se muestra un esquema ejemplo de los elementos que forman la línea de vida.



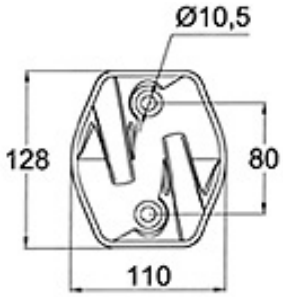
A-10 Anclaje extremos de aluminio



R-10 Tensor caja abierta ojillo-horquilla (Fijado por A-10 o X-10)

C-30 Conjunto de 3 sujetacables + guardacable inox

A-20 Anclaje intermedio de aluminio



C-10 Cable inox 316 diám. 10 mm 7x19+0

C-20 Terminal prensado con casquillo cobre + guardacable inox

En la zona de trabajo, las claraboyas existentes estarán protegidas con vallas metálicas en su perímetro y cuando sea necesario su retirada por la actividad se hará uso de arnés de seguridad anclado a un sistema formado por la librea de vida y sus anclajes.

En la zona de trabajo, las claraboyas existentes estarán protegidas con vallas metálicas en su perímetro y cuando sea necesario su retirada por la actividad se hará uso de arnés de seguridad anclado a un sistema Securanc de 250 kilos.

El sistemas Securanc de 250 kilos de peso cada uno de ellos, está diseñado para máximo 1 usuario en cada sistema, a ser instalados según indicaciones de SECURMAN sobre cubiertas que resistan estas cargas, el sistema Securanc utiliza un concepto de anclaje de peso muerto al incorporar un pedestal central (punto de anclaje) que sube la altura necesaria para aplicar la fuerza de parada/retención. Esto reduce la distancia de movimiento del anclaje en caso de producirse una caída. El sistema que no requiere fijación a la estructura que se encuentra bajo cubierta. El poste de Fuerza cuenta con una anilla donde se podrá conectar un bloque retráctil el cual permitirá un trabajo en varios puntos de la cubierta mediante movimientos libres y evitando posibles caídas por claraboyas.

Los sistemas están fabricados acero inoxidable AINSI316S electropulido, dispositivos de absorción de energía, anilla de anclaje y las bases contrapesadas están fabricadas en acero galvanizado en caliente y una base recubierta con goma antideslizante.

1.8 Maquinaria de obra

1.8.1 Maquinaria de elevación

1.8.1.1 Camión grúa

Operaciones a desarrollar previstas en el proyecto

Se utilizará en esta obra para el transporte y elevación de carga.

Identificación de riesgos:

- Caída de personas a diferente nivel.
- Caída de personas al mismo nivel.
- Caída de objetos por manipulación.
- Caída de objetos desprendidos.
- Golpes contra objetos inmóviles.
- Golpes y contactos con elementos móviles de la máquina.
- Atrapamientos por o entre objetos.
- Atrapamientos por vuelco de la máquina.
- Contactos térmicos.
- Contactos eléctricos.
- Incendios.
- Atropellos, golpes y choques con o contra vehículos.
- Riesgo de daños a la salud derivados de la exposición a agentes físicos: ruidos y vibraciones.
- Otros: Caída de rayos sobre la grúa.

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores

Deben utilizarse los camiones grúa que prioritariamente dispongan de marcado CE, declaración de conformidad y manual de instrucciones o que se hayan sometido a puesta en conformidad de acuerdo con lo que especifica el RD 1215/97.

Se recomienda que el camión grúa esté dotado de avisador luminoso de tipo rotatorio o flash.

Ha de estar dotado de señal acústica de marcha atrás.

Cuando esta máquina circule únicamente por la obra, es necesario comprobar que la persona que la conduce tiene la autorización, dispone de la formación y de la información específicas de PRL que fija el RD 1215/97, de 18 de julio, artículo 5 o el Convenio Colectivo General del sector de la Construcción, artículo 156, y ha leído el manual de instrucciones correspondiente.

Verificar que se mantiene al día la ITV, Inspección Técnica de Vehículos.

Garantizar en cualquier momento la comunicación entre el conductor y el encargado.

Antes de iniciar los trabajos, comprobar que todos los dispositivos del camión responden correctamente y están en perfecto estado: frenos, faros, intermitentes, neumáticos, etc.

Para utilizar el teléfono móvil durante la conducción hay que disponer de un sistema de manos libres. En vehículos con sistemas electrónicos sensibles, no está permitida su utilización.

Ajustar el asiento y los mandos a la posición adecuada.

Asegurar la máxima visibilidad del camión grúa limpiando los retrovisores, parabrisas y espejos.

Verificar que la cabina esté limpia, sin restos de aceite, grasa o barro y sin objetos descontrolados en la zona de los mandos.

El conductor tiene que limpiarse el calzado antes de utilizar la escalera de acceso a la cabina.

Subir y bajar del camión únicamente por la escalera prevista por el fabricante.

Para subir y bajar por la escalera, hay que utilizar las dos manos y hacerlo siempre de cara al camión grúa.

Comprobar que todos los rótulos de información de los riesgos estén en buen estado y situados en lugares visibles.

Verificar la existencia de un extintor en el camión.

El camión grúa ha de instalarse en terreno compacto.

Situar el camión grúa en una zona de seguridad respecto al viento y suspender la actividad cuando éste supera los valores recomendados por el fabricante.

Prohibir la utilización de la grúa como elemento de transporte de personas.

Prohibir la utilización de la grúa para acceder a las diferentes plantas.

Mantener limpios los accesos, asideros y escaleras.

Normas de uso y mantenimiento

El operario de la grúa tiene que colocarse en un punto de buena visibilidad, sin que comporte riesgos para su integridad física.

Prohibir la presencia de trabajadores o terceros en el radio de acción de la máquina.

El camión grúa no puede utilizarse como medio para transportar personas, excepto que la máquina disponga de asientos previstos por el fabricante con este fin.

No subir ni bajar con el camión grúa en movimiento.

Durante la conducción, utilizar siempre un sistema de retención (cabina, cinturón de seguridad o similar). Fuera de la obra, hay que utilizar el cinturón de seguridad obligatoriamente.

En trabajos en zonas de servicios afectados, cuando no se disponga de una buena visibilidad de la ubicación del conducto o cable, será necesaria la colaboración de un señalista.

Al reiniciar una actividad tras producirse lluvias importantes, hay que tener presente que las condiciones del terreno pueden haber cambiado. Asimismo, hay que comprobar el funcionamiento de los frenos.

En operaciones en zonas próximas a cables eléctricos, es necesario comprobar la tensión de estos cables para poder identificar la distancia mínima de seguridad. Estas distancias de seguridad dependen de la tensión nominal de la instalación y serán de 3, 5 o 7 m dependiendo de ésta.

Si la visibilidad en el trabajo disminuye por circunstancias meteorológicas o similares por debajo de los límites de seguridad, hay que aparcar la máquina en un lugar seguro y esperar.

No está permitido bajar pendientes con el motor parado o en punto muerto.

Realizar las entradas o salidas de las vías con precaución y, si fuese necesario, con el apoyo de un señalista.

Cuando las operaciones comporten maniobras complejas o peligrosas, el maquinista tiene que disponer de un señalista experto que lo guíe.

Mantener el contacto visual permanente con los equipos de obra que estén en movimiento y los trabajadores del puesto de trabajo.

Con el fin de evitar choques (colisiones), deben definirse y señalizarse los recorridos de la obra.

Evitar desplazamientos del camión en zonas a menos de 2 m del borde de coronación de taludes.

Si se tiene que trabajar en lugares cerrados, comprobar que la ventilación es suficiente o que los gases se han extraído.

Antes de iniciar las maniobras de carga, hay que instalar cuñas inmovilizadoras en las cuatro ruedas y en los gatos estabilizadores.

Hay que verificar en todo momento que el camión grúa se encuentra en equilibrio estable, es decir, que el conjunto de fuerzas que actúan en la misma tienen un centro de gravedad que queda dentro de la base de apoyo de la grúa.

Asegurarse de que el gancho de la grúa dispone de pestillo de seguridad y las eslingas están bien colocadas.

Revisar el buen estado de los elementos de seguridad: limitadores de recorrido y de esfuerzo.

Revisar cables, cadenas y aparatos de elevación periódicamente.

Hay que respetar las limitaciones de carga indicadas por el fabricante.

Bajo ningún concepto un operario puede subir a la carga.

No abandonar el puesto de trabajo con la grúa con cargas suspendidas.

Prohibir arrastrar la carga.

En operaciones de mantenimiento, no utilizar ropa holgada, ni joyas, y utilizar los equipos de protección adecuados.

En operaciones de mantenimiento, la máquina ha de estar estacionada en terreno llano, el freno de estacionamiento conectado, la palanca de transmisión en punto neutral, el motor parado y el interruptor de la batería en posición de desconexión.

Efectuar las tareas de reparación del camión con el motor parado y la máquina estacionada.

Los residuos generados como consecuencia de una avería o de su resolución hay que segregarlos en contenedores.

Estacionar el camión en zonas adecuadas, de terreno llano y firme, sin riesgos de desplomes, desprendimientos o inundaciones (como mínimo a 2 m de los bordes de coronación). Hay que poner los frenos, sacar las llaves del contacto, cerrar el interruptor de la batería y cerrar la cabina y el compartimento del motor.

Deben adoptarse las medidas preventivas adecuadas para evitar que el camión grúa caiga en las excavaciones o en el agua.

Regar para evitar la emisión de polvo.

Está prohibido abandonar el camión grúa con el motor en marcha.

Equipos de protección individual

- Casco (sólo fuera de la máquina).
- Protectores auditivos: tapones o auriculares (cuando sea necesario).
- Guantes contra agresiones mecánicas (en tareas de mantenimiento).
- Calzado de seguridad.
- Fajas y cinturones antivibraciones.
- Ropa y accesorios de señalización (sólo fuera de la máquina).

1.8.1.2 Grúa autopropulsada

Procedimiento de la unidad de obra:

La grúa autopropulsada se utilizará en esta obra para el transporte y elevación de los equipos de climatización.

En el montaje, uso y desmontaje de la grúa autopropulsada, se tendrán en cuenta necesariamente varios puntos:

- Formación de los contrapesos.
- El correcto diseño del puesto de mando del operador

- La delimitación de la zona de seguridad.
- El mantenimiento y verificación periódica de los elementos de rodadura, dispositivos de seguridad y de alimentación de energía.

Identificación de riesgos:

- Caídas al mismo nivel.
- Caídas a distinto nivel.
- Atrapamientos.
- Vuelco de la grúa autopropulsada
- Desplome de la estructura en montaje
- Golpes por el manejo de herramientas y objetos pesados.
- Cortes.
- Sobreesfuerzos.
- Contactos con la energía eléctrica.
- Atropellos durante los desplazamientos por vía.
- Derrame o desplome de la carga durante el transporte.
- Golpes por la carga a las personas o a las cosas durante su transporte aéreo.
- Rotura del cable o gancho.

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores:

Medidas preventivas

Se especificra claramente en los planos, el lugar de estacionamiento de la grúa autopropulsad para su montaje.

La grúa autopropulsada a utilizar en la obra tendrá al día el libro de mantenimiento en prevención de los riesgos por fallos mecánicos.

El gancho o el doble gancho, según sea oportuno, de la grúa autopropulsada estará dotado de pestillo (o pestillos) de seguridad en prevencion del riesgo de desprendimiento de la carga.

El vigilante de seguridad comprobará el correcto apoyo de los gato estabilizadores ante de entrar en servicio la grua autopropulsada.

Se disprondrá en obra de una partida de tablones de 9cm de espesor para ser utilizadas como pltaformas de reparto de cargas de los gatos estabilizadores en el cso de tener que fundmentr sobre terrenos blandos.

Las maniobras de carga o descarga estarán siempre guidas por un especialista, en previsión de los riesgos por maniobra incorrectas.

Queda prohibido sobrepasar la carga máxima admitida por el fbricante de la grúa autopropulsada, en funcion de la longitud en servicio del brazo.

El gruista tendrá la carga suspendida siempre a la vita. Si esto no fuese posible, las mniobras estarán expresamente dirigidas por un señalista.

Queda prohibido utilizar la grúa autopropulsada para arrastrar las cargas por ser una maniobra insegura.

Queda prohibido permanecer o realizar trabajos en un radio de 5m en torno a la grúa en prevención de accidentes.

Queda prohibido permanecer o realizar trabajos dentro del radio de acción de cargas suspendidas, en prevención de accidentes.

Normas de seguridad para puestas en estación de grúas autopropulsadas en vías urbanas

Se vallará el entorno de la grúa autopropulsada en el lugar que será estacionada, a la distancia más alejada posible en prevención de daños a terceros.

Se instalarán señales de "peligro obras", balizamiento y dirección obligatoria para la orientación de los vehículos a los que la ubicación de la grúa autopropulsada desvíe de su normal recorrido.

Equipos de protección individual:

- Casco de seguridad.
- Ropa de trabajo.
- Ropa de abrigo.
- Calzado de seguridad.
- Calzado antideslizante.
- Guantes impermeables.
- Guantes de cuero.

Actividades de vigilancia del recurso preventivo

Estas actividades de vigilancia servirán para garantizar el cumplimiento de los métodos de trabajo, de las medidas preventivas y del control del riesgo:

Los Recursos Preventivos comprobarán que los operarios encargados del montaje, desmontaje uso de la grúa autopropulsada, realizan las operaciones mediante procedimientos de trabajo seguros.

- Comprobar que los operarios tienen los EPIS correspondientes para la realización las tareas, y que vienen definidos en el Plan de Seguridad.
- Vigilar que utilizan, y además correctamente, los EPIS definidos anteriormente.
- Comprobar que en general se mantiene la limpieza y orden en la obra.
- Vigilar que la grúa autopropulsada dispone de la documentación precisa, estando en un sitio localizable en caso de necesidad.
- Comprobar que la grúa autopropulsada, se ubica en el lugar señalado en los planos que completan el Plan de Seguridad y Salud.
- Vigilar que la grúa a instalar en la obra, se monta siguiendo el proyecto de montaje y expresamente todas las maniobras que el fabricante indica, sin omitir ni cambiar los medios auxiliares o de seguridad recomendados.
- Comprobar que al gruista que deban manejar la grúa autopropulsada en obra, se le ha comunicado por escrito la correspondiente normativa de actuación.

- Comprobar que la grúa autopropulsada montada en obra, estará dotadas de un letrero en lugar visible, en el que se fije claramente la carga máxima admisible y que el operario responsable de su manipulación cumple con esta premisa.
- Comprobar frecuentemente en la grúa autopropulsada instalada en obra, el funcionamiento de los mecanismos limitadores de carga (para el gancho) y de desplazamiento de carga.
- Comprobar que los elementos auxiliares de elevación, cables, husillos, etc., se encuentran en perfectas condiciones.
- Comprobar que antes de iniciar el funcionamiento, el gruista comprueba el buen funcionamiento de todos los movimientos y de los dispositivos de seguridad. Previamente se deben poner a cero todos los mandos que no lo estuvieran.

Comprobar que el gruista realiza las obligaciones semanales siguientes:

a) Verificar la tensión del cable del carro, así como el cable de carga y su engrase.

b) Comprobar el buen funcionamiento del pestillo de seguridad del gancho.

c) Se deben probar las protecciones de la grúa.

d) Vigilar las partes sujetas a desgaste, debiendo avisar para su cambio caso de ser necesario.

Comprobar que los trabajos de conservación y mantenimientose de las grúas instaladas y sus accesorios son revisadas periódicamente al menos cada cuatro meses.

Comprobar que los trabajos de conservación y mantenimiento:

a) Se efectúan siempre con la grúa parada.

b) En las poleas, tambores y engranajes, mantienen las protecciones adecuadas, (cubrepoleas, carcasas, etc,).

c) La ropa de trabajo utilizada por los operarios estará ajustada al cuerpo y a las extremidades.

- No llevarán anillos, medallas, pelos sueltos, etc.
- Vigilar que en presencia de tormenta, se paralizan los trabajos.

1.8.1.3 Plataforma elevadora

Operaciones a desarrollar previstas en el proyecto

- Se usará plataforma elevadora en trabajos de fachada, según las indicaciones del fabricante. Ser usará arnés.

Identificación y evaluación de riesgos con la valoración de la eficacia de la prevención adoptada y aplicada en esta máquina

- Caídas al mismo nivel.
- Caídas a distinto nivel.
- Vuelco del equipo.
- Caída de materiales sobre personas o bienes.
- Golpes, choques o atrapamientos del operario o de la propia plataforma contra objetos fijos o móviles.
- Contactos eléctricos directos o indirectos.

- Atrapamiento entre alguna de las partes móviles de la estructura y entre ésta y el chasis.
- Incendio o explosión.

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores

- MEDIDAS PREVENTIVAS GENERALES
- Deben utilizarse plataformas elevadoras con marcado CE, declaración de conformidad y manual de instrucciones. Tiene que ser utilizada por personas formadas y autorizadas. Revisar el estado de la cesta de la plataforma. Utilización de arnés anticaídas anclado en todo momento a la estructura de la plataforma. Señalizar y acotar las zonas de trabajo. Antes de arrancar una plataforma diesel en lugares cerrados, comprobar que haya suficiente ventilación.
- NORMAS DE UTILIZACIÓN DE LA PEMP
- Antes de poner marcha de la PEMP.
- Al comienzo de cada jornada hay que comprobar que la plataforma elevadora y los mandos de esta se encuentren en buen estado. Realizar inspección visual de soldaduras deterioradas, estado de conexiones eléctricas, estado de neumáticos, frenos y baterías, circuitos hidráulicos, daños en cables,... El funcionamiento de los controles de operación. No se debe alterar, modificar o desconectar los sistemas de seguridad del equipo. Cualquier defecto debe ser evaluado por personal cualificado y determinar si constituye un riesgo para la seguridad del equipo. Comunicar cualquier defecto para ser corregido antes de su utilización.
- Antes de elevar la PEMP comprueba:
- Comprobar la posible existencia de conducciones eléctricas de A.T. en la vertical del equipo. Mantener una distancia mínima de seguridad, o proceder al corte de tensión mientras duren los trabajos en sus proximidades. Comprobar el estado y nivelación de la superficie de apoyo del equipo (estabilizadores) para evitar riesgo de vuelco. Si se utilizan estabilizadores, se debe comprobar que se han desplegado de acuerdo con las normas dictadas por el fabricante. Comprobar que el peso total situado sobre la plataforma no supera la carga máxima permitida. Comprobar estado de las protecciones de la plataforma y de la puerta de acceso. Comprobar que los cinturones de seguridad de los ocupantes de la plataforma están anclados adecuadamente. Delimitar la zona de trabajo en todo el perímetro de acción de la máquina para evitar que personas ajenas a los trabajos circulen por debajo de la máquina.
- Normas de movimiento con la plataforma elevada:
- Comprobar que no hay ningún obstáculo en la dirección de movimiento. Mantener la distancia de seguridad con otros obstáculos. La velocidad máxima de traslación con la plataforma ocupada no sobrepasará 0,7 m/s. No se debe elevar o conducir la plataforma con viento o condiciones meteorológicas adversas. No manejar la plataforma de forma temeraria o distraída. Es recomendable mover siempre la máquina con la plataforma en su posición más baja.
- Normas para trabajar desde la plataforma:
- Situar la plataforma en el punto concreto donde se vaya a realizar la tarea. Durante el trabajo deberás mantener siempre el cuerpo dentro de la plataforma con los dos pies apoyados sobre su superficie. No debes utilizar elementos auxiliares situados sobre la plataforma para ganar altura. Ni sentarte o subirte sobre la barandilla.

- Normas después de utilizar la plataforma:
- Realizar las operaciones de mantenimiento de la plataforma, según las instrucciones del fabricante. Al finalizar el trabajo, aparcar la máquina, cerrar todos los contactos e inmovilizarla, calzando las ruedas si es necesario. Las baterías deben cargarse en zonas abiertas, bien ventiladas y lejos de fuentes de calor.

1.8.2 Maquinaria de transporte

1.8.2.1 Camión transporte

Operaciones a desarrollar previstas en el proyecto

Utilizaremos el camión de trasporte en diversas operaciones en la obra, por la capacidad de la cubeta, utilizándose en transporte de materiales, tierras, y otras operaciones de la obra, permitiendo realizar notables economías en tiempos de transporte y carga.

Permiten obtener un rendimiento óptimo de la parte motriz reduciendo los tiempos de espera y de maniobra junto a la excavadora.

La pista que una los puntos de carga y descarga debe ser lo suficientemente ancha para permitir la circulación incluso el cruce de ellos.

Este tipo de transporte ha sido elegido porque se considera que para la naturaleza de la operaciones a realizar en la obra es el más apropiado desde el punto de vista de la seguridad.

Identificación de riesgos:

- Atropello de personas
- Choques contra otros vehículos
- Vuelcos por fallo de taludes
- Vuelcos por desplazamiento de carga
- Atrapamientos, por ejemplo al bajar la caja

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores

Si se tratase de un vehículo de marca y tipo que previamente no ha manejado, solicite las instrucciones pertinentes.

Antes de subir a la cabina para arrancar, inspeccionar alrededor y debajo del vehículo, por si hubiera alguna anomalía.

Se deberá hacer sonar el claxon inmediatamente antes de iniciar la marcha.

Se comprobarán los frenos después de un lavado o de haber atravesado zonas de agua.

No se podrá circular por el borde de excavaciones o taludes.

Quedará totalmente prohibido la utilización de móviles (teléfono móvil particular) durante el manejo de la maquinaria.

No se deberá circular nunca en punto muerto.

No se deberá circular demasiado próximo al vehículo que lo preceda.

No se deberá transportar pasajeros fuera de la cabina.

Se deberá bajar el basculante inmediatamente después de efectuar la descarga, evitando circular con el levantado.

No se deberá realizar revisiones o reparaciones con el basculante levantado, sin haberlo calzado previamente.

Todos los camiones que realicen labores de transporte en esta obra estarán en perfectas condiciones de mantenimiento y conservación.

Antes de iniciar las labores de carga y descarga estará el freno de mano puesto y las ruedas estarán inmovilizadas con cuñas.

El izado y descenso de la caja se realizará con escalera metálica sujeta al camión.

Si hace falta, las maniobras de carga y descarga serán dirigidas por el encargado de seguridad.

La carga se tapará con una lona para evitar desprendimientos.

Las cargas se repartirán uniformemente por la caja, y si es necesario se atarán.

Medidas Preventivas a seguir en los trabajos de carga y descarga.

El encargado de seguridad o el encargado de obra, entregará por escrito el siguiente listado de medidas preventivas al Jefe de la cuadrilla de carga y descarga. De esta entrega quedará constancia con la firma del Jefe de cuadrilla al pie de este escrito.

Pedir guantes de trabajo antes de hacer trabajos de carga y descarga, se evitarán lesiones molestas en las manos.

Usar siempre calzado de seguridad, se evitarán golpes en los pies.

Subir a la caja del camión con una escalera.

Seguir siempre las indicaciones del Jefe del equipo, es un experto que vigila que no hayan accidentes.

Las cargas suspendidas se han de conducir con cuerdas y no tocarlas nunca directamente con las manos.

No saltar a tierra desde la caja, peligro de fractura de los talones.

Equipos de protección individual

- Casco (sólo fuera de la máquina).
- Protectores auditivos: tapones o auriculares (cuando sea necesario).
- Guantes contra agresiones mecánicas (en tareas de mantenimiento).
- Calzado de seguridad.
- Fajas y cinturones antivibraciones.

Ropa y accesorios de señalización (sólo fuera de la máquina).

1.8.3 Pequeña maquinaria

1.8.3.1 Sierra circular

Operaciones a desarrollar previstas en el proyecto

La sierra circular es una máquina ligera y sencilla, compuesta de una mesa fija con una ranura en el tablero que permite el paso del disco de sierra, un motor y un eje portaherramienta,.

Utilizaremos la sierra circular en la obra porque es una máquina ligera y sencilla, compuesta de una mesa fija con una ranura en el tablero que permite el paso del disco de sierra, un

motor y un eje porta herramienta. La transmisión puede ser por correa, en cuyo caso la altura del disco sobre el tablero es regulable.

La operación exclusiva para la que se va a utilizar en la obra es la de cortar o aserrar piezas de madera habitualmente empleadas en las obras de construcción, sobre todo para la formación de encofrados en la fase de estructura, como tableros, rollizos, tablones, listones, etc.

Identificación de riesgos:

- Cortes
- Contacto con el dentado del disco en movimiento
- Golpes y/o contusiones por el retroceso imprevisto y violento de la pieza que se trabaja
- Atrapamientos
- Proyección de partículas
- Retroceso y proyección de la madera
- Proyección de la herramienta de corte o de sus fragmentos y accesorios en movimiento
- Emisión de polvo
- Contacto con la energía eléctrica
- Contacto con las correas de transmisión

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores

Las sierras circulares en esta obra, no se ubicarán a distancias inferiores a 3 metros, (como norma general) del borde de los forjados con la excepción de los que estén efectivamente protegidos (redes o barandillas, petos de remate, etc.).

Las máquinas de sierra circular a utilizar en esta obra, estarán dotadas de los siguientes elementos de protección:

Carcasa de cubrición del disco.

Cuchillo divisor del corte.

Empujador de la pieza a cortar y guía.

Carcasa de protección de las transmisiones por poleas.

Interruptor de estanco.

Toma de tierra.

Se prohibirá expresamente, dejar en suspensión del gancho de la grúa las mesas de sierra durante los periodos de inactividad.

El mantenimiento de las mesas de sierra de esta obra, será realizado por personal especializado para tal menester, en prevención de los riesgos.

La alimentación eléctrica de las sierras de disco a utilizar en esta obra, se realizará mediante mangueras antihumedad, dotadas de clavijas estancas a través del cuadro eléctrico de distribución, para evitar los riesgos eléctricos.

Se prohibirá ubicar la sierra circular sobre los lugares encharcados, para evitar los riesgos de caídas y los eléctricos.

Se limpiará de productos procedentes de los cortes, los aledaños de las mesas de sierra circular, mediante barrido y apilado para su carga sobre bateas emplintadas (o para su vertido mediante las trompas de vertido).

En esta obra, al personal autorizado para el manejo de la sierra de disco (bien sea para corte de madera o para corte cerámico), se le entregará la siguiente normativa de actuación. El justificante del recibí, se entregará al Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de obra.

Deberá sujetarse bien las piezas que se trabajan.

Deberá comprobarse la pérdida de filo en las herramientas de corte.

Se usarán herramientas de corte correctamente afiladas y se elegirán útiles adecuados a las características de la madera y de la operación.

Evitar en lo posible pasadas de gran profundidad. Son recomendables las pasadas sucesivas y progresivas de corte.

Se evitará el empleo de herramientas de corte y accesorios a velocidades superiores a las recomendadas por el fabricante.

Se utilizarán las herramientas de corte con resistencia mecánica adecuada.

No se emplearán accesorios inadecuados.

A. Normas de seguridad para el manejo de la sierra de disco.

Antes de poner la máquina en servicio comprobar que no está anulada la conexión a tierra, en caso afirmativo, avise al Servicio de Prevención.

Comprobar que el interruptor eléctrico es estanco, en caso de no serlo, avise al Servicio de Prevención.

Utilice el empujador para manejar la madera; considere que de no hacerlo puede perder los dedos de sus manos. Desconfíe de su destreza. Ésta máquina es peligrosa.

Los empujadores no son en ningún caso elementos de protección en sí mismos, ya que no protegen directamente la herramienta de corte sino las manos del operario al alejarlas del punto de peligro. Los empujadores deben, por tanto, considerarse como medidas complementarias de las protecciones existentes, pero nunca como sustitutorias de las citadas protecciones. Su utilización es básica en la alimentación de piezas pequeñas, así como instrumento de ayuda para el fin de pasada en piezas grandes, empujando la parte posterior de la pieza a trabajar y sujeto por la mano derecha del operario.

No retirar la protección del disco de corte.

Se deberá estudiar la forma de cortar sin necesidad de observar la trisca.

El empujador llevará la pieza donde usted desee y a la velocidad que usted necesita. Si la madera no pasa, el cuchillo divisor está mal montado. Pida que se lo ajusten.

Si la máquina, inopinadamente se detiene, retírese de ella y avise al Servicio de Prevención para que sea reparada. No intente realizar ni ajustes ni reparaciones.

Comprobar el estado del disco, sustituyendo los que estén fisurados o carezcan de algún diente.

Para evitar daños en los ojos, solicite se le provea de unas gafas de seguridad antiproyección de partículas y úselas siempre, cuando tenga que cortar.

Extraer previamente todos los clavos o partes metálicas hincadas en la madera que desee cortar. Puede fracturarse el disco o salir despedida la madera de forma descontrolada, provocando accidentes serios.

La alimentación de la pieza debe realizarse en sentido contrario al del giro del útil, en todas las operaciones en que ello sea posible.

B. En el corte de piezas cerámicas:

Observe que el disco para corte cerámico no está fisurado. De ser así, solicite al Servicio de Prevención que se cambie por otro nuevo.

Efectúe el corte a ser posible a la intemperie (o en un local muy ventilado), y siempre protegido con una mascarilla de filtro mecánico recambiable.

Efectúe el corte a sotavento. El viento alejará de usted las partículas perniciosas.

Moje el material cerámico, antes de cortar, evitará gran cantidad de polvo.

C. Normas generales de seguridad:

Se recomienda paralizar los trabajos en caso de lluvia y cubrir la máquina con material impermeable. Una vez finalizado el trabajo, colocarla en un lugar abrigado.

El interruptor debería ser de tipo embutido y situado lejos de las correas de transmisión.

Las masas metálicas de la máquina estarán unidas a tierra y la instalación eléctrica dispondrá de interruptores diferenciales de alta sensibilidad.

La máquina debe estar perfectamente nivelada para el trabajo.

No podrá utilizarse nunca un disco de diámetro superior al que permite el resguardo instalado.

Su ubicación en la obra será la más idónea de manera que no existan interferencias de otros trabajos, de tránsito ni de obstáculos.

No deberá ser utilizada por persona distinta al profesional que la tenga a su cargo, y si es necesario se la dotará de llave de contacto.

La utilización correcta de los dispositivos protectores deberá formar parte de la formación que tenga el operario.

Antes de iniciar los trabajos debe comprobarse el perfecto afilado del útil, su fijación, la profundidad del corte deseado y que el disco gire hacia el lado en el que el operario efectué la alimentación.

Es conveniente aceitar la sierra de vez en cuando para evitar que se desvíe al encontrar cuerpos duros o fibras retorcidas.

Para que el disco no vibre durante la marcha se colocarán 'guíahojas' (cojinetes planos en los que roza la cara de la sierra).

El operario deberá emplear siempre gafas o pantallas faciales.

Nunca se empujará la pieza con los dedos pulgares de las manos extendidos.

Se comprobará la ausencia de cuerpos pétreos o metálicos, nudos duros, vetas u otros defectos en la madera.

El disco será desechado cuando el diámetro original se haya reducido 1/5.

El disco utilizado será el que corresponda al número de revoluciones de la máquina.

Se dispondrá de carteles de aviso en caso de avería o reparación. Una forma segura de evitar un arranque repentino es desconectar la máquina de la fuente de energía y asegurarse que nadie pueda conectarla.

Equipos de protección individual

- Casco de seguridad
- Protectores auditivos: tapones o auriculares (cuando sea necesario).
- Gafas de seguridad antiproyecciones.
- Mascarilla con filtro mecanico recambiable.
- Guantes contra agresiones mecánicas.
- Calzado de seguridad.
- Fajas y cinturones antivibraciones.
- Ropa de trabajo y accesorios de señalización

Para cortes en via humeda se utilizará:

- Guantes de goma o P.V.C.
- Traje impermeable
- Calzado de seguridad de goma o de P.V.C

1.8.3.2 Radiales eléctricas

Operaciones a desarrollar previstas en el proyecto

Utilizaremos esta herramienta radial eléctrica portátil para realizar diversas operaciones de corte en la obra.

Identificación de riesgos:

- Cortes
- Contacto con el dentado del disco en movimiento
- Atrapamientos
- Proyección de partículas
- Retroceso y proyección de los materiales
- Proyección de la herramienta de corte o de sus fragmentos y accesorios en movimiento
- Emisión de polvo
- Contacto con la energía eléctrica

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores

Antes de utilizar la máquina se debe conocer su manejo y adecuada utilización según instrucciones del fabricante.

Antes de maniobrar, asegurarse de que la zona de trabajo esté despejada.

Usar el equipo de protección personal definido por obra.

No efectuar reparaciones con la máquina en marcha.

Comunicar cualquier anomalía en el funcionamiento de la máquina al jefe más inmediato. Hacerlo preferiblemente por medio del parte de trabajo.

Cumplir las instrucciones de mantenimiento.

Equipos de protección individual

- Casco de seguridad
- Protectores auditivos: tapones o auriculares (cuando sea necesario).
- Gafas de seguridad antiproyecciones.
- Mascarilla con filtro mecánico recambiable.
- Guantes contra agresiones mecánicas aptos para cortes.
- Calzado de seguridad.
- Fajas y cinturones antivibraciones.
- Ropa de trabajo y accesorios de señalización

1.8.3.3 Soldadura eléctrica

Operaciones a desarrollar previstas en el proyecto

En diferentes operaciones de la obra será necesario recurrir a la soldadura eléctrica.

Las masas de cada aparato de soldadura estarán puestas a tierra, así como uno de los conductores del circuito de utilización para la soldadura. Será admisible la conexión de uno de los polos de circuito de soldeo a estas masas cuando por su puesta a tierra no se provoquen corrientes vagabundas de intensidad peligrosa; en caso contrario, el circuito de soldeo estará puesto a tierra en el lugar de trabajo.

La superficie exterior de los portaelectrodos a mano, y en lo posible sus mandíbulas, estarán aislados.

Los bornes de conexión para los circuitos de alimentación de los aparatos manuales de soldadura estarán cuidadosamente aislados.

Cuando los trabajos de soldadura se efectúen en locales muy conductores no se emplearán tensiones superiores a la de seguridad o, en otro caso, la tensión en vacío entre el electrodo y la pieza a soldar no superará los 90 voltios en corriente alterna a los 150 voltios en corriente continua. El equipo de soldadura debe estar colocado en el exterior del recinto en que opera el trabajador.

Identificación de riesgos:

- Caída desde altura
- Caídas al mismo nivel
- Atrapamientos entre objetos
- Aplastamiento de manos por objetos pesados
- Los derivados de las radiaciones del arco voltaico
- Los derivados de la inhalación de vapores metálicos
- Quemaduras
- Contacto con la energía eléctrica
- Proyección de partículas

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores

En todo momento los tajos estarán limpios y ordenados en prevención de tropiezos y pisadas sobre objetos punzantes.

Los portaelectrodos a utilizar en esta obra, tendrán el soporte de manutención en material aislante de la electricidad.

Se suspenderán los trabajos de soldadura a la intemperie bajo el régimen de lluvias, en prevención del riesgo eléctrico.

Se prohibirá expresamente la utilización en esta obra de portaelectrodos deteriorados, en prevención del riesgo eléctrico.

El personal encargado de soldar será especialista en éstas tareas.

A cada soldador y ayudante a intervenir en esta obra, se le entregará la siguiente lista de medidas preventivas; del recibí se dará cuenta a la Dirección Facultativa o Jefatura de Obra:

Normas de prevención de accidentes para los soldadores:

Las radiaciones del arco voltaico son perjudiciales para la vista, incluso los reflejos de la soldadura. Protéjase con el yelmo de soldar o la pantalla de mano siempre que suelde.

No mirar directamente al arco voltaico. La intensidad luminosa puede producirle lesiones graves e irreparables en los ojos.

No picar el cordón de soldadura sin protección ocular. Las esquirlas de cascarilla desprendida, pueden producirle graves lesiones en los ojos.

No tocar las piezas recientemente soldadas, pueden estar a temperaturas que podrían producirle quemaduras serias.

Sueldar siempre en lugar bien ventilado, para evitar intoxicaciones y asfixia.

Antes de comenzar a soldar, comprobar que no hay personas en el entorno de la vertical del puesto de trabajo. Evitará quemaduras fortuitas.

No dejar la pinza directamente en el suelo o sobre la perfilería. Depositarla sobre un portapinzas evitará accidentes.

Pida que le indiquen cual es el lugar más adecuado para tender el cableado del grupo, evitará tropiezos y caídas.

Comprobar que su grupo está correctamente conectado a tierra antes de iniciar la soldadura.

No anular la toma de tierra de la carcasa de su grupo de soldar porque salte El disyuntor diferencial.

Avisar al Servicio Técnico para que revise la avería. En tales casos deberá esperar a que reparen el grupo o se deberá utilizar otro.

Desconectar totalmente el grupo de soldadura en las pausas de consideración (almuerzo o comida, o desplazamiento a otro lugar).

Comprobar que las mangueras eléctricas están empalmadas mediante conexiones machohembra y estancas de intemperie.

Evitar las conexiones directas protegidas a base de cinta aislante y otras chapuzas de empalme.

No utilizar mangueras eléctricas con la protección externa rota o deteriorada seriamente. Solicite en tales casos que se las cambien, evitará accidentes.

Si debe empalmar las mangueras, protejer el empalme mediante forrillos termorretráctiles.

Seleccionar el electrodo adecuado para el cordón a ejecutar.

Deberá cerciorarse antes de los trabajos de que estén bien aisladas las pinzas portaelectrodos y los bornes de conexión.

Los gases emanados son tóxicos a distancias próximas al electrodo. manténgase alejado de los mismos y procure que el local este bien ventilado.

Equipos de protección individual

- Casco de seguridad
- Protectores auditivos: tapones o auriculares (cuando sea necesario).
- Yelmo de soldador.
- Pantalla de soldadura de suspensión manual.
- Polainas de cuero
- Mandil de cuero.
- Gafas de seguridad antiproyecciones.
- Mascarilla con filtro mecánico recambiable.
- Guantes de cuero
- Calzado de seguridad.
- Ropa de trabajo y accesorios de señalización.

1.8.3.4 Atornilladores eléctricos

Operaciones a desarrollar previstas en el proyecto

Esta máquina se utilizará en diferentes operaciones de la obra porque sirve para atornillar en cualquier tipo de superficie.

Identificación de riesgos:

- Cortes
- Golpes y/o contusiones por el retroceso imprevisto y violento sobre la pieza que se trabaja

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores

Antes de utilizar el atornillador eléctrico se debe conocer su manejo y adecuada utilización.

Usar el equipo de protección personal definido por obra.

Cumplir las instrucciones de mantenimiento.

Equipos de protección individual

- Casco de seguridad.
- Guantes de trabajo

1.8.3.5 Herramientas manuales

Operaciones a desarrollar previstas en el proyecto

Son herramientas cuyo funcionamiento se debe solamente al esfuerzo del operario que las utiliza, y en la obra se emplearán en diversas operaciones de naturaleza muy variada.

Identificación de riesgos:

- Golpes en las manos y los pies
- Lesiones oculares por partículas provenientes de los objetos que se trabajan y/o de la propia herramienta
- Cortes en las manos
- Proyección de partículas
- Caídas al mismo nivel
- Caídas a distinto nivel
- Esguinces por sobreesfuerzos o gestos violentos

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores

Las herramientas manuales se utilizarán en aquellas tareas para las que han sido concebidas.

Deberá hacerse una selección de la herramienta correcta para el trabajo a realizar.

Deberá hacerse un mantenimiento adecuado de las herramientas para conservarlas en buen estado.

Deberá evitar un entorno que dificulte su uso correcto.

Se deberá guardar las herramientas en lugar seguro.

Siempre que sea posible se hará una asignación personalizada de las herramientas.

Antes de su uso se revisarán, desechándose las que no se encuentren en buen estado de conservación.

Se mantendrán limpias de aceites, grasas y otras sustancias deslizantes.

Para evitar caídas, cortes o riesgos análogos, se colocarán en portaherramientas o estantes adecuados.

Durante su uso se evitará su depósito arbitrario por los suelos.

Los trabajadores recibirán instrucciones concretas sobre el uso correcto de las herramientas que hayan de utilizar.

A. Alicates :

Los alicates de corte lateral deben llevar una defensa sobre el filo de corte para evitar las lesiones producidas por el desprendimiento de los extremos cortos de alambre.

Los alicates no deben utilizarse en lugar de las llaves, ya que sus mordazas son flexibles y frecuentemente resbalan. Además tienden a redondear los ángulos de las cabezas de los pernos y tuercas, dejando marcas de las mordazas sobre las superficies.

No utilizar para cortar materiales más duros que las quijadas.

Utilizar exclusivamente para sujetar, doblar o cortar.

No colocar los dedos entre los mangos.

No golpear piezas u objetos con los alicates.

Mantenimiento : Engrasar periódicamente el pasador de la articulación.

B. Cinceles :

No utilizar cincel con cabeza achatada, poco afilada o cóncava.

No usar como palanca.

Las esquinas de los filos de corte deben ser redondeadas si se usan para cortar.

Deben estar limpios de rebabas.

Los cinceles deben ser lo suficientemente gruesos para que no se curven ni alabeen al ser golpeados. Se deben desechar los cinceles mas o menos fungiformes utilizando sólo el que presente una curvatura de 3 cm de radio.

Para uso normal, la colocación de una protección anular de goma, puede ser una solución útil para evitar golpes en manos con el martillo de golpear.

El martillo utilizado para golpearlo debe ser suficientemente pesado.

C. Destornilladores :

El mango deberá estar en buen estado y amoldado a la mano con o superficies laterales prismáticas o con surcos o nervaduras para transmitir el esfuerzo de torsión de la muñeca.

El destornillador ha de ser del tamaño adecuado al del tornillo a manipular.

Desechar destornilladores con el mango roto, hoja doblada o la punta rota o retorcida pues ello puede hacer que se salga de la ranura originando lesiones en manos.

Deberá utilizarse sólo para apretar o aflojar tornillos.

No utilizar en lugar de punzones, cuñas, palancas o similares.

Siempre que sea posible utilizar destornilladores de estrella.

No debe sujetarse con las manos la pieza a trabajar sobre todo si es pequeña. En su lugar debe utilizarse un banco o superficie plana o sujetarla con un tornillo de banco.

Emplear siempre que sea posible sistemas mecánicos de atornillado o desatornillado.

D. Llaves de boca fija y ajustable :

Las quijadas y mecanismos deberán en perfecto estado.

La cremallera y tornillo de ajuste deberán deslizar correctamente.

El dentado de las quijadas deberá estar en buen estado.

No de deberá desbastar las bocas de las llaves fijas pues se destemplan o pierden paralelismo las caras interiores.

Las llaves deterioradas no se repararán, se deberán reponer.

Se deberá efectuar la torsión girando hacia el operario, nunca empujando.

Al girar asegurarse que los nudillos no se golpean contra algún objeto.

Utilizar una llave de dimensiones adecuadas al perno o tuerca a apretar o desapretar.

Se deberá utilizar la llave de forma que esté completamente abrazada y asentada a la tuerca y formando ángulo recto con el eje del tornillo que aprieta.

No se debe sobrecargar la capacidad de una llave utilizando una prolongación de tubo sobre el mango, utilizar otra como alargo o golpear éste con un martillo.

La llave de boca variable debe abrazar totalmente en su interior a la tuerca y debe girarse en la dirección que suponga que la fuerza la soporta la quijada fija. Tirar siempre de la llave evitando empujar sobre ella.

Se deberá utilizar con preferencia la llave de boca fija en vez de la de boca ajustable.

No se deberá utilizar las llaves para golpear.

E. Martillos y mazos :

Las cabezas no deberá tener rebabas.

Los mangos de madera (nogal o fresno) deberán ser de longitud proporcional al peso de la cabeza y sin astillas.

La cabeza deberá estar fijada con cuñas introducidas oblicuamente respecto al eje de la cabeza del martillo de forma que la presión se distribuya uniformemente en todas las direcciones radiales.

Se deberán desechar mangos reforzados con cuerdas o alambre.

Antes de utilizar un martillo deberá asegurarse que el mango está perfectamente unido a la cabeza.

Deberá seleccionarse un martillo de tamaño y dureza adecuados para cada una de las superficies a golpear.

Observar que la pieza a golpear se apoya sobre una base sólida no endurecida para evitar rebotes.

Se debe procurar golpear sobre la superficie de impacto con toda la cara del martillo.

En el caso de tener que golpear clavos, éstos se deben sujetar por la cabeza y no por el extremo.

No golpear con un lado de la cabeza del martillo sobre un escoplo u otra herramienta auxiliar.

No utilizar un martillo con el mango deteriorado o reforzado con cuerdas o alambres.

No utilizar martillos con la cabeza floja o cuña suelta

No utilizar un martillo para golpear otro o para dar vueltas a otras herramientas o como palanca.

F. Picos Rompedores y Troceadores :

Se deberá mantener afiladas sus puntas y el mango sin astillas.

El mango deberá ser acorde al peso y longitud del pico.

Deberán tener la hoja bien adosada.

No se deberá utilizar para golpear o romper superficies metálicas o para enderezar herramientas como el martillo o similares.

No utilizar un pico con el mango dañado o sin él.

Se deberán desechar picos con las puntas dentadas o estriadas.

Se deberá mantener libre de otras personas la zona cercana al trabajo.

G. Sierras :

Las sierras deben tener afilados los dientes con la misma inclinación para evitar flexiones alternativas y estar bien ajustados.

Los mangos deberán estar bien fijados y en perfecto estado.

La hoja deberá estar tensada.

Antes de serrar se deberá fijar firmemente la pieza.

Utilizar una sierra para cada trabajo con la hoja tensada (no excesivamente)

Utilizar sierras de acero al tungsteno endurecido o semiflexible para metales blandos o semiduros con el siguiente número de dientes:

a. Hierro fundido, acero blando y latón: 14 dientes cada 25 cm.
b. Acero estructural y para herramientas: 18 dientes cada 25 cm.
c. Tubos de bronce o hierro, conductores metálicos: 24 dientes cada 25 cm.
d. Chapas, flejes, tubos de pared delgada, láminas: 32 dientes cada 25 cm.

Instalar la hoja en la sierra teniendo en cuenta que los dientes deben estar alineados hacia la parte opuesta del mango.

Utilizar la sierra cogiendo el mango con la mano derecha quedando el dedo pulgar en la parte superior del mismo y la mano izquierda el extremo opuesto del arco. El corte se realiza dando a ambas manos un movimiento de vaivén y aplicando presión contra la pieza cuando la sierra es desplazada hacia el frente dejando de presionar cuando se retrocede. Para serrar tubos o barras, deberá hacerse girando la pieza.

Equipos de protección individual

- Casco de seguridad.
- Guantes de trabajo

1.8.3.6 Cortadora hilo de diamante

Operaciones a desarrollar previstas en el proyecto

La cortadora de hilo de diamante contiene el motor de avance (eléctrico, hidráulico) para el alimentador de hilo de diamante, el motor de accionamiento (eléctrico o hidráulico) para el accionamiento de la herramienta de corte.

En esta actividad se considera los trabajos de corte con hilo de diamante para la demolición del hormigón para abrir un hueco en un muro.

Medios a emplear:

- Maquinaria y equipos auxiliares
- Cortadora de hilo de diamante
- Taladro para hilo de diamante
- Martillos picadores
- Hidrolimpiadoras

Identificación de riesgos:

- Cortes
- Corte con el hilo de diamante.
- Caída de personas a distinto nivel.
- Caída de personas al mismo nivel.
- Sobreesfuerzos.
- Atrapamiento por o entre objetos.
- Contactos eléctricos directos.
- Golpes/cortes por objetos o herramientas.
- Caída de objetos desprendidos.
- Choques contra objetos móviles
- Exposición a temperaturas ambientales extremas.
- Caída de objetos por desplome o derrumbamientos.
- Exposición a contaminantes químicos: Polvo respirable.
- Pisadas sobre objetos.
- Exposición a agentes físicos Ruido.
- Proyección de fragmentos o partículas.
- Atropellos o golpes por vehículos.

Medidas preventivas y protecciones técnicas adoptadas, tendentes a controlar y reducir los riesgos anteriores

Se podrá cortar colocando una línea de vida tensada para la fijación del arnés o cinturón. No utilizar la máquina del hilo como punto de amarre.

Mantener el área de trabajo limpio y organizado.

Se evitarán o reducirán las manipulaciones de cargas de forma manual. Si fuera imprescindible, mantener una posición de levantamiento de cargas con la espalda recta.

El movimiento de las poleas puede provocar el atrapamiento del trabajador deberán de estar protegidas. Evitar pasar junto a los hilos o poleas, mantener una zona PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REHABILITACIÓN DEL DEPÓSITO DE TRES CANTOS. T.M. DE TRES CANTOS ANEJO Nº 12. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. MEMORIA 231 de seguridad alrededor de las poleas o de los recorridos del hilo.

Se usarán las herramientas manuales necesarias, estarán en perfectas condiciones. Además se mantendrán ordenadas y bien almacenadas.

Antes de iniciar el trabajo de corte con hilo se limpiará la zona de trabajo y los frentes. Se prohibirán los trabajos de corte con sierra rozadora o perforación bajo el frente.

El trabajador no se colocará sobre los raíles ya que el avance lento y continuo de la máquina puede provocar un aplastamiento del operario. El mantenimiento se realizará con la máquina parada.

En épocas de frío usar ropa de protección, evitar consumir alcohol y aprovechar las horas de sol para orientar los tajos. Hidratarse en verano con agua o zumos.

En los desplazamientos de la maquinaria con la ayuda de la pala evitar colocarse bajo las cargas suspendidas y revisar el buen estado del gancho y las eslingas.

La máquina funcionará en todo momento inyectando agua que elimine el riesgo de inhalación de polvo durante el corte. Canalizar el agua para evitar caídas.

Mantener el área de trabajo limpio de objetos (bidones de grasa) y herramientas de mano, colocar las conducciones de aire y electricidad de forma que no entorpezcan.

Programar un mantenimiento de la máquina, evitar trabajar junto a la misma si no es necesario y usar protectores si fuera preciso.

Las poleas deben de estar protegidas por medio de carcasas, antes de iniciar los trabajos de corte se deberá de revisar el hilo para evitar proyecciones imprevistas.

El operario se colocará perpendicular al corte.

No utilizar el sistema sin haber realizado el cursillo adecuado de un especialista.

Las instrucciones de manejo se deben conservar siempre a mano.

Se debe obtener aprobación del ingeniero de obra o de la dirección del lugar antes de proceder al corte. El trabajo de corte puede afectar negativamente a la estabilidad de las estructuras aledañas, sobre todo cuando se cortan armaduras de refuerzo o de soporte.

El área situada delante o detrás de la superficie donde se va a proceder al corte o perforación, o debajo de ella, debe fijarse de tal manera que las personas y el equipo no se puedan ver afectados por la caída de bloques de hormigón o de fragmentos PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REHABILITACIÓN DEL DEPÓSITO DE TRES CANTOS. T.M. DE TRES CANTOS 232 ANEJO Nº 12. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. MEMORIA del mismo. Cuando sea necesario, los bloques de cemento o los fragmentos se deben fijar para impedir su caída. Los operadores y las restantes personas deben permanecer alejados de las zonas donde se estén elevando cargas mediante grúa.

Se deben planificar y poner en práctica medidas para fijar y prever el transporte de estos bloques de hormigón. Utilice las cuñas de acero del juego de herramientas para fijar los bloques de hormigón. Mantenga la zona de trabajo limpia y ordenada y acordone las aberturas.

Asegúrese de que existe suficiente espacio disponible para trabajar con seguridad. Si es posible, la sierra de hilo se debe colocar en el suelo y en posición vertical.

Antes de realizar las operaciones útiles, compruebe todo el sistema, accesorios la unidad de alimentación, los cables eléctricos, los manguitos hidráulicos para ver si existen daños y para ver si funcionan correctamente. El desgaste de las piezas, accesorios y los dispositivos de seguridad relevantes, como la rueda de impulsión del hilo de diamante, las poleas de retorno, el hilo de diamante y los acoplamientos, etc., se deben revisar con particular cuidado. Compruebe que todas las piezas se han montado correctamente y considere todos los demás factores que puedan influir en el funcionamiento del equipo. La reparación de las partes eléctricas la debe realizar un especialista en electricidad cualificado.

Es esencial realizar siempre las comprobaciones especificadas antes del corte.

No habrá personal alineado con el hilo de diamante mientras la sierra esté funcionando.

El operador y las restantes personas presentes deben mantenerse a una distancia de seguridad respecto del sistema de sierra de hilo cuando está funcionado. La distancia de seguridad se corresponde un radio igual a dos veces la longitud de cable libre.

Acordone visiblemente toda la zona de trabajo de manera que ninguna persona tenga acceso a la zona de peligro mientras que la sierra esté en funcionamiento.

Se apagará siempre la sierra de hilo antes de ajustar la alimentación de agua. está estrictamente PROHIBIDO reajustar la boquilla de suministro de agua en el soporte de polea de par simple o en cualquier otra posición mientras está funcionando la sierra, para colocarla alineada con el hilo de diamante.

Siempre debe estar instalada la polea de ajuste de la longitud de cable, incluso cuando no se está utilizando. La protección de hilo flexible se debe colocar de PROYECTO CONSTRUCTIVO DE REHABILITACIÓN DEL DEPÓSITO DE TRES CANTOS. T.M. DE TRES CANTOS ANEJO Nº 12. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. MEMORIA 233 acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Nunca se conectarán ni desconectarán los manguitos hidráulicos con la unidad de impulsión en funcionamiento, o con los manguitos sometidos a presión.

No se llevarán ropas sueltas ni joyas que puedan quedar atrapadas en piezas en movimiento de la máquina. Se hará uso del casco, gafas y guantes de protección, zapatos de seguridad, protectores auditivos y una redecilla para el pelo si se lleva largo. Se deben llevar máscaras para proteger el sistema respiratorio cuando se trabaja en espacios cerrados o en lugares con corrientes de aire.

Se revisarán de forma periódica todos los tornillos de la sierra, el brazo de tensión, la protección de hilo de diamante y la protección de la rueda de impulsión ya que pueden quedar sueltas debido a las vibraciones.

Se desconectará el cable de extensión eléctrico de la alimentación principal cuando el equipo no esté en uso, durante el transporte y antes del mantenimiento o inspección.

Antes de cambiar el hilo de diamante o antes de ajustar la posición de las poleas de guía se verificará de que está apagada la unidad de alimentación hidráulica.

Si ha de aproximarse a un lugar dónde pueda caer al mar, para la colocación del hilo de corte y para el corte, se deberá utilizar una cuerda, cinturón y arnés anticaída bien anclado, con ello se evitará el riesgo de caídas a distinto nivel o se disminuirá sus consecuencias.

Tener en cuenta que el sistema anticaídas es un conjunto compuesto como mínimo de: arnés anticaídas (EN-361). Punto de anclaje (EN-795) y elemento de amarre (EN-354), que debe estar certificado como conjunto completo, de acuerdo con la norma EN-363.

Protecciones individuales:

- Casco de seguridad
- Gafas anti impactos o careta
- Protectores auditivos
- Guantes de protección contra riesgos mecánicos
- Mono o buzo de trabajo
- Traje impermeable
- Botas de agua con puntera de seguridad
- Chaleco de alta visibilidad
- Mascarillas anti polvo

- Arnés y cinturón

Protecciones colectivas:

- Vallas delimitadoras de acceso
- Cable de seguridad para anclaje de arnés

1.9 Instrucciones para la colocación, mantenimiento y retirada de protecciones

A continuación, se pretende fijar unas medidas de seguridad mínimas para la correcta colocación, mantenimiento y retirada de las distintas protecciones colectivas a colocar en la obra, en caso de ser necesario.

1.9.1 Instrucciones para la colocación de líneas de vida

Para la colocación de líneas de vida, de protección a borde de forjado, en caso de que no exista ningún otro tipo de protección colectiva en ese momento, deberán observarse las siguientes instrucciones:

1. El/los recurso/s preventivo/s de la empresa contratista que deba realizar el trabajo (según figure en el contrato y en el plan de seguridad), informará/n al resto de empresas concurrentes en el centro de trabajo, así como a los trabajadores propios que se va a proceder a colocar las líneas de vida en el forjado correspondiente. Deberá/n comprobar también que la zona se encuentra debidamente acotada de forma que se impida el acceso a todo el personal que no vaya a realizar ningún trabajo en dicho lugar. Así mismo vigilará/n en todo momento las operaciones que siguen, a fin de que sean realizadas con las diligencias adecuadas.
2. El/los operario/s que vayan a encargarse de la colocación de la línea de vida, o cualquier otro trabajador que deba entrar en la zona acotada para realizar cualquier operación, irá/n provisto/s de cinturón de seguridad amarrado a un punto fuerte que impida que puedan caer por el borde que vaya a quedar desprotegido.
3. Se colocará la línea de vida, tal y como se indica en los detalles del presente estudio de seguridad o con las modificaciones indicadas en el/los futuro/s plan/es de seguridad (aprobadas por el coordinador de seguridad en fase de ejecución) de forma que quede correctamente protegido el riesgo de caída a distinto nivel por borde de forjado.

El/los recurso/s preventivo/s de la empresa contratista que deba realizar el trabajo (según figure en el contrato y en el/los plan/es de seguridad), comprobarán la eficacia de la medida preventiva adoptada, comprobando que se adecua a lo estipulado en el plan de seguridad. Realizada dicha comprobación, se quitará la protección colocada como impedimento de acceso a la zona de riesgo, indicando, el/los recurso/s preventivo/s al resto de empresas y trabajadores propios, que se puede acceder a la zona

1.10 Riesgos

1.10.1 Riesgos que no pueden ser eliminados

RELACION DE RIESGOS LABORALES QUE NO PUEDEN SER ELIMINADOS

En este apartado deberán enumerarse los riesgos laborales que no pueden ser eliminados, especificándose las medidas preventivas.

CAÍDA DE MATERIALES DESDE DISTINTO NIVEL:

- No se puede evitar la caída de materiales desde distintos niveles de la obra, las medidas preventivas serán:

- Las subidas de materiales se realizarán por lugares donde no se encuentre personal trabajando.
- El acceso del personal a la obra se realizará por una única zona de acceso, cubierta con la visera de protección.
- Se evitará en lo máximo posible el paso de personal por la zona de acopios.
- En todo momento el gruísta deberá tener visión total de la zona de acopio de materiales, de zona de carga y descarga de la grúa, así como por donde circule el gancho de la grúa.

CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL:

Este riesgo suele derivarse a una falta de limpieza y orden en la obra.

Para ello deberán seguirse las siguientes medidas preventivas :

- Limpieza y orden en la obra.
- Acopiar los materiales debidamente.
- Retirar frecuentemente los restos de materiales y escombros que puedan obstaculizar el tránsito de personas y medios.

CAÍDA DE OBJETOS A NIVELES INFERIORES:

Se deberá evitar la caída de objetos a niveles inferiores a los de trabajo.

Para ello deberemos deberemos adoptar las siguientes medidas preventivas :

- Utilizar Redes, que garanticen e impidan la caída de objetos.
- Señalizar debidamente los puntos donde puede darse este peligro, impidiendo el paso mediante barandillas.

ELECTROCUCIÓN:

Riesgo derivado del uso de aparatos eléctricos o de operaciones de manipulación con la red eléctrica, bien sea por contactos eléctricos directos o indirectos debidos a :

- Trabajos con tensión.
- Intentar trabajar sin tensión pero sin cerciorarse de que está efectivamente interrumpida o que no puede conectarse inopinadamente.
- Mal funcionamiento de los mecanismos y sistemas de protección.
- Usar equipos inadecuados o deteriorados.
- Mal comportamiento o incorrecta instalación del sistema de protección contra contactos eléctricos indirectos en general, y de la toma de tierra en particular.

Como medida preventiva deberemos :

- En operaciones con la red, trabajar siempre sin tensión.
- En manipulación de maquinaria conectada a la red, utilizar conexiones normalizadas y en buen estado. Así como no utilizar maquinaria que no disponga de toma tierra.

RIESGOS PROPIOS DERIVADOS DE LOS TRABAJADORES:

Los riesgos más frecuentes que sufren los trabajadores de la obra son los siguientes:

INSOLACIONES: Durante la ejecución de la obra los trabajadores, en muchos momentos, se encuentran expuestos al sol. Esto puede producir mareos, afecciones en la piel, etc. Las medidas preventivas serán las siguientes:

- Organizar los trabajos en las distintas zonas de la obra para evitar en lo máximo posible llevar el recorrido normal del sol.
- Utilizar la ropa de trabajo obligatoria y filtros solares si la exposición al sol es muy continuada.
- Cambiar el personal, si existen varios, en los tajos cada cierto tiempo.

INGESTIÓN DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS: Aunque está prohibido tomar bebidas alcohólicas en la obra, no se puede evitar la ingestión de las mismas en las horas de no trabajo (desayuno, almuerzo, comidas, etc.) que normalmente lo suelen realizar en algún bar de la zona. Las medidas preventivas serán:

- El encargado de la obra deberá vigilar cualquier actuación o signo extraño del personal de la obra, obligándoles si fuera necesario al abandono de la misma.

1.10.2 Riesgos especiales

Los únicos riesgos especiales que pueden contemplarse son los trabajos con riesgos especialmente graves de **caída de altura** por las particulares características de la actividad desarrollada.

Se limitará el acceso a la zona de trabajo y los operarios usarán el arnés de seguridad en estos trabajos, se colocarán líneas de vida, éstas siempre serán de acero. Se tomarán todas las medidas preventivas indicadas en el Estudio de Seguridad y Salud.

1.11 Previsión de trabajos posteriores en operaciones d reparación, conservación y mantenimiento

TRABAJOS EN CORNISAS

RIESGOS EVITADOS :

- En esta unidad de obra, mediante la aplicación de medidas técnicas que actúan sobre la tarea o soluciones técnicas, organizativas, cambios en el proceso constructivo, etc. se han eliminado todos los riesgos que no se contemplan en el apartado siguiente.

RELACIÓN DE RIESGOS LABORALES QUE NO PUEDEN ELIMINARSE CONFORME A LO SEÑALADO ANTERIORMENTE :

- Caída del trabajador.
- Acción del frío, lluvia y calor.
- Caída de los elementos de trabajo.

SISTEMAS DE SEGURIDAD :

- Barandillas de protección y enganche para cinturones de seguridad.

MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES TÉCNICAS ADOPTADAS, TENDENTES A CONTROLAR Y REDUCIR LOS RIESGOS ANTERIORES :

- Remisión a la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (O.G.S.H.T.).

TRABAJOS EN CUBIERTAS

RIESGOS EVITADOS :

- En esta unidad de obra, mediante la aplicación de medidas técnicas que actúan sobre la tarea o soluciones técnicas, organizativas, cambios en el proceso constructivo, etc. se han eliminado todos los riesgos que no se contemplan en el apartado siguiente.

RELACIÓN DE RIESGOS LABORALES QUE NO PUEDEN ELIMINARSE CONFORME A LO SEÑALADO ANTERIORMENTE :

- Caída del trabajador.
- Acción del frío, lluvia y calor.
- Caída de los elementos de trabajo.

SISTEMAS DE SEGURIDAD :

- Uso arnés atado a líneas de vida

MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES TÉCNICAS ADOPTADAS, TENDENTES A CONTROLAR Y REDUCIR LOS RIESGOS ANTERIORES :

- Remisión a la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo (O.G.S.H.T.).

TRABAJOS EN INSTALACIONES

- Los trabajos correspondientes a las instalaciones deberán realizarse por personal cualificado, cumpliendo las especificaciones establecidas en su correspondiente Plan de Seguridad y Salud, así como en la normativa vigente en cada materia.
- Antes de la ejecución de cualquier trabajo de reparación o de mantenimiento de los ascensores y montacargas, deberá elaborarse un Plan de Seguridad suscrito por un técnico competente en la materia.

TRABAJOS CON PINTURAS Y BARNICES

Los trabajos con pinturas u otros materiales cuya inhalación pueda resultar tóxica deberán realizarse con ventilación suficiente, adoptando los elementos de protección adecuados.

Se deberá usar arnés atado a la propia estructura para los trabajos de pintura de escalera que generen riesgo de caída.

1.12 Medidas en caso de emergencia

1.12.1 Medidas generales y planificación

El empresario deberá reflejar en el Plan de Seguridad y Salud las posibles situaciones de emergencia y establecer las medidas en materia de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los trabajadores, atendiendo a las previsiones fijadas en el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud y designando para ello al personal encargado de poner en práctica estas medidas. Este personal deberá poseer la formación conveniente, ser suficientemente numeroso y disponer del material adecuado, teniendo en cuenta el tamaño y los riesgos específicos de la obra.

El derecho de los trabajadores a la paralización de su actividad, reconocido por la legislación vigente, se aplicará a los que estén encargados de las medidas de emergencia. Deberá asegurarse la adecuada administración de los primeros auxilios y/o el adecuado y rápido transporte del trabajador a un centro de asistencia médica para los supuestos en los que el daño producido así lo requiera.

El empresario deberá organizar las necesarias relaciones con los servicios externos a la empresa que puedan realizar actividades en materia de primeros auxilios, asistencia médica de urgencia, salvamento, lucha contra incendios y evacuación de personas. En el Plan de Seguridad y Salud deberá establecerse la planificación de las medidas de emergencia adoptadas para la obra, especificándose de forma detallada las previsiones consideradas en relación con los aspectos anteriormente reseñados. En lugar bien visible de la obra deberán figurar las indicaciones escritas sobre las medidas que habrán de ser tomadas por los trabajadores en casos de emergencia.

1.12.2 Servicios médicos: Reconocimiento y botiquín

Todos los operarios que empiecen a trabajar en la instalación deberán pasar un reconocimiento médico previo al trabajo, y que será repetido en el período de un año.

Se dispondrá de un local destinado a botiquín central, equipado con el material sanitario y clínico para atender cualquier accidente.

Será obligatoria la existencia de un botiquín de tajo en aquellas zonas de trabajo que estén alejadas del botiquín central, para poder atender pequeñas curas, dotado con el imprescindible material actualizado.

El botiquín se encontrará en local limpio y adecuado al mismo. Estará señalizado convenientemente. El botiquín se encontrará cerrado, pero no bajo llave o candado para no dificultar el acceso a su material en caso de urgencia. La persona que lo atienda habitualmente, además de los conocimientos mínimos previos y su práctica, estará preparada, en caso de accidente, para redactar un parte de botiquín que, posteriormente, con más datos, servirá para redactar el parte interno de la empresa y, ulteriormente, si fuera preciso, como base para la redacción del Parte Oficial de Accidente. El botiquín contendrá como mínimo lo que sigue: agua oxigenada, alcohol de 96°, tintura de yodo, mercurio-cromo, amoníaco, gasa estéril, algodón hidrófilo, vendas, esparadrapo, antiespasmódicos, analgésicos y tónicos cardíacos de urgencia, torniquete, bolsas de goma para agua o hielo, guantes esterilizados, jeringuillas, hervidor, agujas para inyectables, termómetro clínico, agua de azahar, tiritas, pomada de pental, lápiz termosán, pinza de pean, tijeras, una pinza tira lenguas y un abrebocas. La persona habitualmente encargada de su uso repondrá, inmediatamente, el material utilizado. Independientemente de ello se revisará mensualmente el botiquín, reponiendo o sustituyendo todo lo que fuere preciso.

1.12.3 Vías de evacuación y salidas de emergencia

En caso de peligro, todos los lugares de trabajo deberán poder ser evacuados rápidamente y en las condiciones de máxima seguridad para los trabajadores. El número, distribución y dimensiones de las vías y salidas de emergencia que habrán de disponerse se determinarán en función de: uso, equipos, dimensiones, configuración de las obras, fase de ejecución en que se encuentren las obras y número máximo de personas que puedan estar presentes. Las vías de evacuación y salidas de emergencia deberán permanecer expeditas y desembocar lo más directamente posible en una zona de seguridad. Deberán señalizarse conforme a la normativa vigente. Dicha señalización habrá de ser duradera y fijarse en lugares adecuados y perfectamente visibles.

Las vías y salidas no deberán estar obstruidas por obstáculos de cualquier tipo, de modo que puedan ser utilizadas sin trabas en cualquier momento.

Para cubrir el caso de avería del sistema de alumbrado, tal y como se indica en el REBT, deberá preverse un alumbrado que asegure la evacuación del personal de obra de una

forma segura, así como la puesta en marcha de las medidas de seguridad previstas. Para ello se preverá una emergencia por cada punto de iluminación colocado, de forma que quede garantizada la iluminación necesaria para la evacuación de la obra. La citada instalación podrá ejecutarse de diferentes formas (a determinar en el plan de seguridad del contratista). Entre ellas están las que siguen:

- Realizar una instalación doble (doble cableado), con pantallas para iluminación y emergencias.
- Realizar una instalación doble (doble cableado), teniendo un circuito de pantallas para iluminación a 230 V y otro de pantallas para emergencia a 24 V conectado a través de un contactor que haga disparar las pantallas de emergencia (a través de un acumulador – conjunto de baterías –) cuando falle la alimentación de las de iluminación.
- Realizar una instalación única de pantallas para iluminación y emergencias conectadas a un contactor que ponga en funcionamiento un grupo electrógeno en caso de fallo de la alimentación.

1.12.4 Prevención y extinción de incendios

a) Disposiciones generales

Se observarán, además de las prescripciones que se establezcan en el presente Estudio, las normas y disposiciones vigentes sobre la materia. En los trabajos con riesgo específico de incendio se cumplirán, además, las prescripciones impuestas por los Reglamentos y normas técnicas generales o especiales, así como las preceptuadas por las correspondientes ordenanzas municipales.

Se deberá prever en obra un número suficiente de dispositivos apropiados de lucha contra incendios y en función de las características de la obra, dimensiones y usos de los locales y equipos que contengan, características físicas y químicas de las sustancias materiales que se hallen presentes y número máximo de personal que pueda hallarse en los lugares y locales de trabajo.

b) Medidas de prevención y extinción

Además de observar las disposiciones anteriores, se adoptarán las prevenciones que se indican a continuación, combinando su empleo, en su caso, con la protección general más próxima que puedan prestar los servicios públicos contra incendios.

Extintores portátiles: En la proximidad de los puestos de trabajo con mayor riesgo de incendio y colocados en sitio visible y de fácil acceso, se dispondrán extintores portátiles o móviles sobre ruedas, de espuma física o química, mezcla de ambas o polvos secos, anhídrido carbónico o agua, según convenga a la posible causa determinante del fuego a extinguir. En concreto será necesario colocar un extintor junto a la grúa torre, otro junto al C.G.P. y otro dentro de los vestuarios .Cuando se empleen distintos tipos de extintores serán rotulados con carteles indicadores del lugar y clase de incendio en que deben emplearse. Los extintores serán revisados periódicamente y cargados, según los fabricantes, inmediatamente después de usarlos. Esta tarea será realizada por empresas autorizadas.

Prohibiciones: En las dependencias y lugares de trabajo con alto riesgo de incendio se prohibirá terminantemente fumar o introducir cerillas, mecheros o útiles de ignición. Esta prohibición se indicará con carteles visibles a la entrada y en los espacios libres de tales lugares o dependencias. Se prohibirá igualmente al personal introducir o emplear útiles de trabajo no autorizados por la empresa y que puedan ocasionar chispas por contacto o proximidad a sustancias inflamables.

c) Otras actuaciones

El/los empresario/s deberá/n prever, de acuerdo con lo fijado en el Estudio Básico de Seguridad y Salud en su caso y siguiendo las normas de las compañías suministradoras, las actuaciones a llevar a cabo para posibles casos de fugas de gas, roturas de canalizaciones de agua, inundaciones, derrumbamientos y hundimientos, estableciendo en el Plan de Seguridad y Salud las previsiones y normas a seguir para tales casos de emergencia.

1.12.5 Plan sanitario de primeros auxilios

Se deberá reflejar en el Plan de Seguridad y Salud el conjunto de actuaciones y técnicas que permitan la atención inmediata de un accidentado, hasta que llegue el personal sanitario competente, con el fin de que las heridas sufridas no empeoren.

Los tipos de heridas que se pueden producir serán producto de golpes, cortes, caídas y/o atrapamientos.

Se detalla a continuación una pequeña guía con actuaciones básicas a seguir para estabilizar al herido hasta la llegada del personal sanitario o su traslado al centro asistencial más cercano:

ACTUACIÓN FRENTE A LOS CORTES Y HEMORRAGIAS

Los cortes son debidos a golpes contra objetos, mal uso de herramientas, etc.

Frente a estas situaciones debemos, en primer lugar, mantener la calma y a continuación:

1. Mantener limpia la herida.

Descubrirla ampliamente

Limpiarla por arrastre de agua

No extraer aquellos cuerpos extraños que no se eliminen mediante el método anterior

2. Colocar un apósito

Poner gasas estériles sobre la herida.

En el caso de que se empapara de sangre no retirarla, colocar otra gasa sobre la anterior

3. Colocar algodón sobre las gasas

4. Hacer un vendaje firme sobre todo lo anterior

5. Inmovilizar la herida

6.Si todo el vendaje se empapara de nuevo, no retirarlo, colocar otro sobre el anterior.

ACTUACIÓN FRENTE A AMPUTACIONES

Lo más frecuente en el medio laboral son amputaciones de algún dedo de la mano, producidas por atrapamientos con máquinas. Cuando ha habido una gran destrucción de tejidos por arrancamiento, aplastamiento o estallido, no es posible el reimplante, pero, si el corte ha sido limpio, sí puede realizarse con bastantes posibilidades de éxito.

Para poder efectuar el reimplante de un miembro amputado, es necesario tener muy en cuenta las siguientes recomendaciones:

1) Informar al centro al que se va a enviar al accidentado, acerca del tipo de corte (limpio, por aplastamiento o por arrancamiento), y de su situación.

2) Poner un vendaje compresivo en el miembro herido con el fin de evitar la hemorragia, manteniéndolo elevado por encima del nivel del corazón. Es muy importante no poner torniquetes si puede evitarse.

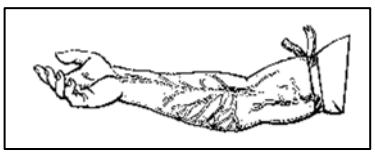
3) Envolver la parte amputada en gasa o paño estéril. Si no se dispone de ello, se hará uso de un paño lo más limpio que sea posible. No se pondrán nunca en contacto con algodón las partes heridas.

4) Introducir la parte amputada en una bolsa de plástico. La parte amputada, envuelta como se ha dicho en el punto anterior, se depositará en una bolsa de plástico, bien cerrada, para que no entre agua.

5) Sumergir la bolsa en agua y hielo. La temperatura ideal para la conservación de la parte amputada durante el traslado es de unos 4º C, que se consigue sumergiendo la bolsa de plástico en agua con hielo. No debe ponerse el hielo en contacto directo con la parte amputada ya que ésta se congelaría y no podría implantar

6) No realizar ningún tipo de exploración, ni intentar limpiar o desinfectar el miembro herido ni la parte amputada. No dar bebidas alcohólicas, ni café ni té al lesionado.

7) Si la amputación es incompleta, se procederá de igual forma, pero se colocará una férula que mantendrá inmóvil el miembro. Es muy fundamental respetar toda unión con el muñón, por eso no se debe manipular en la herida, ya que podrían arrancarse uniones débiles, pero muy importantes.



¿CÓMO REALIZAR UN TORNIQUETE?

1. Tener conocimientos previos.
2. Colocarlo siempre entre la herida y el corazón
3. Usar materiales suaves de 10 cm de ancho, si no colocar almohadillas sobre la piel.

4. Dar dos vueltas con el torniquete al miembro.
5. Hacer un nudo, colocar un palo y otro nudo.
6. Girar hasta que se corte la hemorragia, no más.
7. No cubrir el torniquete con vendas.
8. Reflejar la hora a la que se colocó.
9. Aflojar el torniquete cada 20 min. Sin retirarlo.
10. Pasados 5 min. Volver a apretar.
11. No mantener más de 2 horas (gangrena).

El torniquete es una maniobra encaminada a paliar una hemorragia aguda, que no puede ser contenida por el sistema convencional, mediante la compresión de todos los vasos sanguíneos en una zona circular próxima.

Es útil en amputaciones traumáticas de las extremidades, aplastamientos prolongados o cuando han fracasado las medidas convencionales, pero implica unos riesgos: gangrena, muerte por autointoxicación.

El torniquete ha de aplicarse entre la herida y el corazón. Una vez aplicado, debe quitarse sólo en presencia de un facultativo. No debe emplearse, a ser posible, cuerda, alambre u otros objetos finos que puedan "cortar" al comprimir; lo usual es utilizar un pañuelo triangular plegado o algo similar con suficiente anchura (5 cm. aproximadamente.).

Es muy importante reflejar en un papel grande prendido a la víctima o escribiendo directamente en la piel, preferentemente en la frente (el sudor puede borrar algunas tintas), la hora y la localización del torniquete y debe procurarse mantenerlo a la vista no ocultándolo con ropa u otros objetos.

ACCIDENTES CON LA ELECTRICIDAD

La electricidad es otro factor a tener en cuenta, debido al manejo por manos inexpertas de aparatos eléctricos, y muy a menudo por la necesidad de aumentar el número de puntos de toma de energía, se van uniendo conectores llegando a interrumpir la toma de tierra de la instalación.

Las lesiones normalmente producidas en este caso son quemaduras de las partes del cuerpo en contacto con la electricidad, bien por calentamiento o por arco eléctrico, pudiendo llegar a la fibrilación ventricular, tetanización y asfixia.

ACTUACIÓN EN CASO DE ACCIDENTE ELÉCTRICO

Cuando ocurre un accidente eléctrico en un centro de trabajo, es muy frecuente que la única persona que se encuentra cerca del accidentado sea un compañero que puede, o no, tener conocimientos sobre las medidas de salvamento y primeros auxilios a aplicar en estos casos.

La conducta a seguir ante un accidentado por corriente eléctrica puede resumirse en tres fases simples pero precisas:

1. Petición de ayuda.

2. Rescate o "desenganche" del accidentado.

3. Aplicación de primeros auxilios para mantener a la víctima con vida hasta la llegada de los equipos de rescate o la ambulancia.

PETICIÓN DE AYUDA

Como primera medida se debe dar la alarma, para que alguien acuda y se encargue de avisar al servicio médico de urgencia y a un electricista, mientras usted trata de prestar auxilio al accidentado.

RESCATE O DESENGANCHE DEL ACCIDENTADO.

Si la víctima ha quedado en contacto con un conductor o pieza bajo tensión, debe ser separada del contacto como primera medida, antes de tratar de aplicarle los primeros auxilios. Para ello:

Se cortará la corriente accionando el interruptor, disyuntor, seccionador, etc.

No hay que olvidar que una persona electrizada que se encuentre en un lugar elevado corre el riesgo de caer a tierra en el momento q se corte la corriente. En casos así hay que tratar de aminorar el golpe de la caída mediante colchones, ropa, goma, o manteniendo tensa una lona o manta entre varias personas.

Si resultara imposible cortar la corriente o se tardara demasiado, por encontrarse lejos el interruptor, trate de desenganchar a la persona electrizada mediante cualquier elemento no conductor (Tabla, listón, cuerda, silla de madera, cinturón de cuero, palo, rama seca, etc.) con el que, a distancia, hacer presa en el cable o en el accidentado.

MUY IMPORTANTE: Las maniobras de salvamento o "desenganche" de los accidentados en redes de ALTA TENSIÓN, son tan peligrosas que sólo deben realizarlas personas especializadas, con conocimientos de electricidad. Cuando el accidentado ha quedado enganchado en una línea de alta tensión no se acerque a él; espere a que llegue el especialista eléctrico, a quien se habrá avisado como primera medida.

APLICACIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS

Lo primero que hemos de comprobar es que la persona tiene pulso, para lo cual, lo localizaremos en la arteria carótida (situaremos los dedos al lado derecho de la "nuez") e inmediatamente después si comprobaremos si la susodicha respira o no.

Si tiene pulso y no respira, únicamente hemos de realizarle la boca a boca.

Si no tiene pulso y no respira, hemos de realizar la reanimación cardiopulmonar.

- Boca a boca

Hemos de abrir los conductos de respiración (vías respiratorias), para lo cual hemos de girar la cabeza hacia atrás, pero con mucho cuidado de no producir lesiones en las vértebras cervicales.

Una vez realizado esto, comprobaremos que no hay ningún cuerpo extraño taponando dichas vías (restos de comida, lengua hacia atrás, etc.), en el caso de cuerpos extraños los extraeremos directamente con los dedos y en el caso de la lengua tendremos que sacarla tirando de ella para relajarla.

Realizado lo anterior hemos de introducir aire en sus pulmones, por lo que tomaremos más aire de lo normal, taponaremos sus fosas nasales y con nuestra boca cubriremos toda la boca de la persona en cuestión.

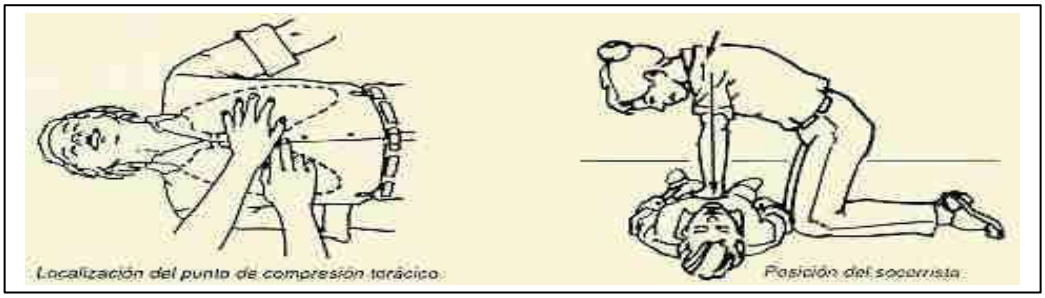
Le realizaremos una insuflación suave, comprobando al mismo tiempo que su pecho se mueve de forma ascendente, nos retiraremos y comprobaremos que su pecho baja seguidamente nos volcaremos de nuevo sobre él y repetiremos el proceso anterior.

Después de esto comprobaremos si el paciente tiene pulso y si hemos provocado la respiración espontánea, si esto es así, detendremos la maniobra.

Si no respira, pero tiene pulso hemos de repetir lo anterior un promedio de 10 a 12 veces por minuto, hasta conseguir que la persona respire por sí sola. Si mientras estamos con la persona, esta pierde el pulso, hemos de iniciar sin demora la reanimación cardiopulmonar.

- Reanimación cardiopulmonar

Esta maniobra, se hace cuando la persona, ni respira ni tiene pulso, y no tiene signos vitales de ser imposible su reanimación. También hemos de tener en cuenta que una vez iniciada la maniobra no debemos parar hasta la llegada del personal sanitario competente.



El primer paso a realizar será localizar el punto donde realizar las compresiones (este se encuentra dos dedos por encima del inicio del esternón). Dichas compresiones las haremos con el inicio de la mano por lo que, buscaremos el punto con el dedo índice de la mano derecha, a continuación, colocaremos dos dedos de la mano izquierda, soltaremos la mano derecha y colocaremos la parte del principio de la mano a continuación de los dos dedos anteriores, nos cogeremos las dos manos y de esa forma será como haremos las compresiones.

Todo este proceso tiene un ritmo que depende del número de reanimadores que se dispongan a realizar la reanimación, por lo que:

Un reanimador: 2 insuflaciones y 15 compresiones

Dos reanimadores: 1 insuflación y 3-5 compresiones

Por último, recordar que una vez se empieza no se para hasta que no llega el personal sanitario, momento en que le daremos la información de todo lo que hemos hecho y les dejaremos trabajar tranquilos.

1.12.6 Teléfonos de emergencia y centros asistenciales

Para evitar pérdidas de tiempo en la búsqueda de teléfonos durante una emergencia, deberá contarse con listados de teléfonos de emergencia, los cuales estarán siempre en el centro de trabajo (caseta de obra, furgoneta de trabajo, encargado de obra, etc.).

Estos teléfonos se indicarán en un cartel, se distribuirán por toda la obra y se situarán en lugares estratégicos. Estos listados de teléfono serán revisados periódicamente. Deberán ser conocidos por todos los trabajadores, así como la dirección de los centros asistenciales más próximos.

En caso de tener que evacuar urgentemente el centro de trabajo se fijará un punto de reunión en el que se pasará listado de personal, y que se situará a unos 50 metros de dicho centro.

Existen los siguientes centros donde asistir en caso de accidentes:

CENTRO MÉDICO MÁS CERCANO

Centro de Salud los Ángeles

C. Totanés, 1, Villaverde, 28041 Madrid

Teléfono: 917 97 25 09

PLANO RECORRIDO

Salida: Ubicación de la obra

Llegada: Centro médico más cercano

HOSPITAL MÁS CERCANO

Hospital 12 octubre

Hospital 12 de Octubre, S/N, Av. de Córdoba, 28041 Madrid

Teléfono: 913 90 80 00

PLANO RECORRIDO

Salida: Ubicación de la obra

Llegada: Ubicación Hospital más cercano

1.13 Presencia de los recursos preventivos del contratista

Dadas las características de las obras de construcción y los riesgos previstos, en cumplimiento del artículo 4.3 de la Ley 54/2003 de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales, mediante el cual se incorpora el artículo 32 bis, Presencia de los recursos preventivos, a la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, cada contratista deberá asignar la presencia de sus recursos preventivos en la obra.

A estos efectos en el Plan de Seguridad y Salud, el contratista deberá definir los recursos preventivos asignados a la obra, que deberán tener la capacitación suficiente y disponer de los medios necesarios para vigilar el cumplimiento de los medidas incluidas en dicho Plan, comprobando su eficacia.

En el presente estudio, se ha realizado una estimación de dedicación exclusiva de recursos preventivos, que debe ser analizada por el/los contratista/s a la hora, no sólo de realizar el plan de seguridad, sino también durante la ejecución de los trabajos, debiendo poner los suficientes medios humanos para conseguir que el plan de seguridad sea efectivo y alcance el nivel de protección previsto.

La presencia del recurso preventivo deberá ser obligatoria durante todos los trabajos.

Valencia, agosto de 2024

valnu
Servicios de ingeniería

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PLIEGO DE CONDICIONES

valnu Servicios de ingeniería

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/200897 3-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE_216701
002-2013973-Z/19973-PSE/2020

EL INGENIERO INDUSTRIAL

Juan Llobell Llobell
Colegiado Nº 2034 COIICV

2. Pliego de condiciones

2.1 Normativa de aplicación

GENERALES:

- Ley 31/1.995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- Título II (Capítulos de I a XII): Condiciones Generales de los centros de trabajo y de los mecanismos y medidas de protección de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (O.M. de 9 de marzo de 1.971)
- Capítulo XVI: Seguridad e Higiene; secciones 1ª, 2ª y 3ª de la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica. (O.M. de 28 de agosto de 1.970)
- Real Decreto 1627/97 de 24 de octubre de 1997 por el que se establecen las Disposiciones Mínimas de Seguridad y de Salud en las Obras de Construcción.
- Ley 23/2015, de 21 de julio, Ordenadora del Sistema de Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
- R. D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. BOE núm. 27 de 31 enero.
- R. D. 138/2000, de 4 de febrero, de aprobación del Reglamento de Organización y Funcionamiento de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
- R. D. 707/2002, de 19 de julio, por la que se aprueba el Reglamento sobre el procedimiento administrativo especial de actuación de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social y para la imposición de medidas correctoras de incumplimientos en materia de prevención de riesgos laborales en el ámbito de la Administración General del Estado.
- Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.
- R.D. 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.
- R.D. 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al amianto.
- R.D. 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

- Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
- Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de Octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.
- Ordenanzas Municipales
- IV Convenio General del Sector de la Construcción

SEÑALIZACIONES:

R.D. 485/97, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL:

- R.D. 1.407/1.992 modificado por R.D. 159/1.995, sobre condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual - EPI.
- R.D. 773/1.997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por trabajadores de equipos de protección individual.

EQUIPOS DE TRABAJO:

- R.D. 1215/1.997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- R.D. 2.177/2.004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1.215/1997 por el que se establecían las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

SEGURIDAD EN MÁQUINAS:

- R. D. 836/2.003, de 27 de junio, por el que se aprueba una nueva instrucción Técnica Complementaria "MIE-AEM-2" del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones.
- R.D. 837/2.003, de 27 de junio, por el que se aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la instrucción Técnica Complementaria "MIE-AEM-4" del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a grúas móviles autopropulsadas.
- R.D. 2291/1985, de 8 noviembre, que aprueba el Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención.
- R.D. 1644/2008, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.

PROTECCIÓN ACÚSTICA:

- R.D. 286/2006 de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.
- Orden de 29 de marzo de 1996 por la que se modifica el anexo I del real decreto 245/1989, de 27 de febrero, sobre determinación y limitación de la potencia acústica admisible de determinado material y maquinaria de obra.
- RD 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

- Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

OTRAS DISPOSICIONES DE APLICACIÓN:

- R. D. 487/1.997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañen riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores.
- Reglamento electrotécnico de baja Tensión e Instrucciones Complementarias.
- Orden de 20/09/1.986: Modelo de libro de Incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio un Estudio de Seguridad y Salud en el trabajo.
- Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo.
- Real Decreto 1826/2009, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
- Real Decreto 249/2010, de 5 de marzo, por el que se adaptan determinadas disposiciones en materia de energía y minas a lo dispuesto en la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.

NORMAS UNE EXIGIDAS EN LA OBRA

- UNE 58101-1:2011 Aparatos pesados de elevación. Condiciones de resistencia y seguridad en las grúas torre desmontables para obra. Parte 1: Condiciones de diseño y fabricación.
- UNE-EN 12158-1:2001. Elevadores de obras de construcción para cargas. Parte 1: Elevadores con plataformas accesibles.
- UNE-EN 13374:2004. Sistemas provisionales de protección de borde. Especificaciones del producto, métodos de ensayo.
- UNE-EN 1263-1:2004. Redes de seguridad. Parte 1: Requisitos de seguridad, métodos de ensayo.
- UNE-EN 1263-2:2004. Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.
- UNE-EN ISO 13857:2008. Seguridad de las máquinas. Distancias de seguridad para impedir que se alcancen zonas peligrosas con los miembros superiores e inferiores.
- UNE-EN 60204-1. Seguridad de las máquinas: Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.
- UNE-EN 60204-32. Seguridad de las máquinas: Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 32: Requisitos para aparatos de elevación.
- UNE-EN 1808:2000. Requisitos de seguridad para plataformas suspendidas de nivel variable. Cálculo de diseño, criterios de estabilidad, construcción. Ensayos.
- UNE-EN 1004. Torres de acceso y torres de trabajo móviles construidas con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de diseño y requisitos de seguridad.

- UNE-EN 12810-1:2005. Andamios de fachada de componentes prefabricados. Parte 1: Especificaciones de los productos.
- UNE-EN 12810-2:2005. Andamios de fachada de componentes prefabricados. Parte 2: Métodos particulares de diseño estructural.
- UNE-EN 12811-1:2005. Equipamiento para trabajos temporales de obra. Parte 1: Andamios. Requisitos de comportamiento y diseño general.
- UNE-EN 12811-2:2005. Equipamiento para trabajos temporales de obra. Parte 2: Información sobre los materiales.
- UNE-EN 12811-3:2003. Equipamiento para trabajos temporales de obra. Parte 3: Ensayo de carga.

2.2 Condiciones técnicas de los medios de protección

Todas las prendas de protección personal o elementos de protección colectiva, tendrán fijado un periodo de vida útil, desechándose a su término.

Cuando por las circunstancias del trabajo se produzca un deterioro más rápido en una determinada prenda o equipo, se repondrá ésta, independientemente de la duración prevista o fecha de entrega.

Toda prenda o equipo de protección que haya sufrido un trato límite, es decir, el máximo para el que fue concebido (por ejemplo, por un accidente), será desechado y repuesto al momento.

Aquellas prendas que por su uso hayan adquirido más holguras o tolerancias de las admitidas por el fabricante, serán repuestas inmediatamente.

El uso de una prenda o equipo de protección nunca representará un riesgo en si mismo.

2.2.1 Protecciones personales

- El Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, establece en el marco de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos laborales, en sus Artículos 5, 6 y 7, las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la elección, utilización por los trabajadores en el trabajo y mantenimiento de los equipos de protección individual (EPI's).
- Los EPI's deberán utilizarse cuando existen riesgos para la seguridad o salud de los trabajadores que no hayan podido evitarse o limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.
- El Anexo III del Real Decreto 773/1997 relaciona una -Lista indicativa y no exhaustiva de actividades y sectores de actividades que pueden requerir la utilización de equipos de protección individual-.
- El Anexo I del Real Decreto 773/1997 detalla una -Lista indicativa y no exhaustiva de equipos de protección individual-.
- En el Anexo IV del Real Decreto 773/1997 se relaciona las -Indicaciones no exhaustivas para la evaluación de equipos de protección individual-.
- El Reglamento UE 2016/425, de 9 de marzo, establece las condiciones mínimas que deben cumplir los equipos de protección individual (EPI's), el procedimiento mediante el cual el Organismo de Control comprueba y certifica que el modelo tipo de EPI cumple las exigencias esenciales de seguridad requeridas en este Real Decreto, y el

control por el fabricante de los EPI's fabricados, todo ello en los Capítulos II, V y VI de este Real Decreto.

- El Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de Presidencia. Seguridad e Higiene en el Trabajo - Comunidad Europea, modifica algunos artículos del Reglamento UE 2016/425.
- Respecto a los medios de protección individual que se utilizarán para la prevención de los riesgos detectados, se deberán de cumplir las siguientes condiciones:

A. Las protecciones individuales deberán estar homologadas.
   El equipo debe poseer la marca CE - según Reglamento UE 2016/425, de 9 de marzo -.
B. Los equipos de protección individual que cumplan las indicaciones del apartado anterior, tienen autorizado su uso durante el periodo de vigencia.
C. De entre los equipos autorizados, se utilizarán los más cómodos y operativos, con la finalidad de evitar las negativas a su uso por parte de los trabajadores.
D. Se investigaran los abandonos de los equipos de protección, con la finalidad de razonar con el usuario y hacer que se den cuenta de la importancia que realmente tienen para ellos.
E. Cualquier equipo de protección individual en uso que esté deteriorado o roto, será sustituido inmediatamente, quedando constancia en la oficina de obra del motivo del cambio así como el Nombre de la Empresa y de la persona que recibe el nuevo equipo, con el fin de dar la máxima seriedad posible a la utilización de estas protecciones.
F. Un vez los equipos hayan llegado a su fecha de caducidad se dejarán en un acopio ordenado, que será revisado por la Dirección de obra para que autorice su eliminación de la obra.

ENTREGA DE EPIS :

Se hará entrega de los EPIs a los trabajadores. Se normalizará y sistematizará el control de los Equipos de Protección Individual para acreditar documentalmente la entrega de los mismos.

El objetivo fundamental de este protocolo es dejar constancia documental de la entrega de acuse de recibo del equipamiento individual de protección (E.P.I.) que cada Empresa Concurrente (Subcontratista) está obligada a facilitar al personal a su cargo.

PROTECCIÓN DE LA CABEZA

CASCO DE SEGURIDAD:

1) Definición:

Conjunto destinado a proteger la parte superior de la cabeza del usuario contra choques y golpes.

2) Criterios de selección:

El equipo debe poseer la marca CE (según Reglamento UE 2016/425, de 9 de marzo). La Norma UNE-397, establece los requisitos mínimos (ensayos y especificaciones) que deben cumplir estos equipos, de acuerdo con el Reglamento UE 2016/425.

El Real Decreto tiene por objeto establecer las disposiciones precisas para el cumplimiento de la Directiva del Consejo 89/686/CEE, de 21 de diciembre de 1989 (publicada en el -Diario Oficial de las Comunidades Europeas- de 30 de diciembre) referente a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros relativas a los equipos de protección individual.

3) Exigencias específicas para prevenir los riesgos :

Estarán comprendidas las que se indican en el Reglamento UE 2016/425, en su Anexo II apartado 3.1.1 :

a) Golpes resultantes de caídas o proyecciones de objetos e impactos de una parte del cuerpo contra un obstáculo.
b) Deberán poder amortiguar los efectos de un golpe, en particular, cualquier lesión producida por aplastamiento o penetración de la parte protegida, por lo menos hasta un nivel de energía de choque por encima del cual las dimensiones o la masa excesiva del dispositivo amortiguador impedirían un uso efectivo del EPI durante el tiempo que se calcule haya de llevarlos.

4) Accesorios:

Son los elementos que sin formar parte integrante del casco pueden adaptarse al mismo para completar específicamente su acción protectora o facilitar un trabajo concreto como portalámparas, pantalla para soldadores, etc. En ningún caso restarán eficacia al casco. Entre ellos se considera conveniente el barbuquejo que es una cinta de sujeción ajustable que pasa por debajo de la barbilla y se fija en dos o más puntos simétricos de la banda de contorno o del casquete.

5) Materiales:

- Los cascos se fabricarán con materiales incombustibles o de combustión lenta y resistentes a las grasas, sales y elementos atmosféricos.
- Las partes que se hallen en contacto con la cabeza no afectarán a la piel y se confeccionarán con material no rígido, hidrófugo y de fácil limpieza y desinfección.
- La masa del casco completo, determinada en condiciones normales y excluidos los accesorios no sobrepasará en ningún caso los 450 gramos.

6) Fabricación:

- El casquete tendrá superficie lisa, con o sin nervaduras, sus bordes serán rdeondeados y carecerá de aristas y resaltes peligrosos, tanto exterior como interiormente.
- No presentará rugosidades, hendiduras, burbujas ni otros defectos que disminuyan las características resistentes y protectoras del mismo.
- Casquete y arnés formarán un conjunto estable, de ajuste preciso y dispuesto de tal forma que permita la sustitución del atalaje sin deterioro de ningún elemento.
- Ni las zonas de unión ni el atalaje en sí causarán daño o ejercerán presiones incómodas.

7) Ventajas de llevar el casco:

- Además del hecho de suprimir o por lo menos rdeucir, el número de accidentes en la cabeza, permite en la obra diferenciar los oficios, mediante un color diferente.
- Asimismo mediante equipos suplementarios, es posible dotar al obrero de alumbrado autónomo, auriculares radiofónicos, o protectores contra el ruido.
- El problema del ajuste en la nuca o del barbuquejo es en general asunto de cada individuo ,aunque ajustar el barbuquejo impedirá que la posible caída del casco pudea entrañar una herida a los obreros que estén trabajando a un nivel inferior.

8) Elección del casco:

Se hará en función de los riesgos a que esté sometido el personal, debiendo tenerse en cuenta: a) resistencia al choque; b)resistencia a distintos factores agresivos; ácidos, electricidad (en cuyo caso no se usarán cascos metálicos); c) resistencia a proyecciones incandescentes (no se usará material termoplástico) y d) confort, peso, ventilación y estanqueidad.

9) Conservación del casco:

- Es importante dar unas nociones elementales de higiene y limpieza.
- No hay que olvidar que la transpiración de la cabeza es abundante y como consecuencia el arnés y las bandas de amortiguación pueden estar alteradas por el sudor. Será necesario comprobar no solamente la limpieza del casco, sino la solidez del arnés y bandas de amortiguación, sustituyendo éstas en el caso del menor deterioro.

10) Lista indicativa y no exhaustiva de actividades y sectores de actividades que pueden requerir la utilización de equipos de protección individual:

Cascos protectores:

- Obras de construcción y, especialmente, actividades en, debajo o cerca de andamios y puestos de trabajo situados en altura, obras de encofrado y desencofrado, montaje e instalación, colocación de andamios y demolición.
- Trabajos en puentes metálicos, edificios y estructuras metálicas de gran altura, postes, torres, obras hidráulicas de acero, instalaciones de altos hornos, acerías, laminadores, grandes contenedores, canalizaciones de gran diámetro, instalaciones de calderas y centrales eléctricas.
- Obras en fosas, zanjas, pozos y galerías.
- Movimientos de tierra y obras en roca.
- Trabajos en explotaciones de fondo, en canteras, explotaciones a cielo abierto y desplazamiento de escombreras.
- La utilización o manipulación de pistolas grapadoras.
- Trabajos con explosivos.
- Actividades en ascensores, mecanismos elevadores, grúas y andamios de transporte.
- Actividades en instalaciones de altos hornos, plantas de rdeucción directa, acerías, laminadores, fábricas metalúrgicas, talleres de martillo, talleres de estampado y fundiciones.
- Trabajos en hornos industriales, contenedores, aparatos, silos, tolvas y canalizaciones.
- Obras de construcción naval.
- Maniobras de trenes.

PROTECCIÓN DEL APARATO OCULAR

- En el transcurso de la actividad laboral, el aparato ocular está sometido a un conjunto de agresiones como; acción de polvos y humos; deslumbramientos; contactos con sustancias gaseosas irritantes, cáusticas o tóxicas; choque con partículas o cuerpos sólidos; salpicadura de líquidos fríos y calientes, cáusticos y metales fundidos; radiación; etc.

- Ante estos riesgos, el ojo dispone de defensas propias que son los párpados, de forma que cuando estos están cerrados son una barrera a la penetración de cuerpos extraños con poca velocidad; pero los párpados, normalmente, no están cerrados, y por otro lado no siempre ve llegar estas partículas.
- Se puede llegar a la conclusión que el ojo es un órgano frágil mal protegido y cuyo funcionamiento puede ser interrumpido de forma definitiva por un objeto de pequeño tamaño.
- Indirectamente, se obtiene la protección del aparato ocular, con una correcta iluminación del puesto de trabajo, completada con gafas de montura tipo universal con oculares de protección contra impactos y pantallas transparentes o viseras.
- El equipo deberá estar certificado - Certificado de conformidad, Marca CE, Garantía de Calidad de fabricación -, de acuerdo con lo dispuesto en el Reglamento UE 2016/425 En caso de riesgo múltiple que exija que se lleven además de las gafas otros EPIS, deberán ser compatibles.
- Deberán ser de uso personal; si por circunstancias es necesario el uso de un equipo por varios trabajadores, deberán tomarse las medidas para que no causen ningún problema de salud o higiene a los usuarios.
- Deberán venir acompañado por la información técnica y guía de uso, mantenimiento, contraindicaciones, caducidad, etc. reglamentada en la Directiva de certificación.
- El campo de uso de los equipos de protección ocular viene regulado por la Norma EN-166, donde se validan los diferentes tipos de protectores en función del uso.
- La Norma EN-167, EN-168, EN-169, EN-170 y EN-171 establece los requisitos mínimos -ensayos y especificaciones- que deben cumplir los protectores para ajustarse a los usos anteriormente descritos.

CLASES DE EQUIPOS

a. Gafas con patillas
b. Gafas aislantes de un ocular
c. Gafas aislantes de dos oculares
d. Gafas de protección contra rayos X, rayos laser, radiación ultravioleta, infrarroja y visible
e. Pantallas faciales
f. Máscaras y casos para soldadura por arco

GAFAS DE SEGURIDAD

1) Características y requisitos

- Serán ligeras de peso y de buen acabado, no existiendo rebabas ni aristas cortantes o punzantes.
- Podrán limpiarse con facilidad y admitirán desinfecciones periódicas sin merma de sus prestaciones.
- No existirán huecos libres en el ajuste de los oculares a la montura.
- Dispondrán de aireación suficiente para evitar el empañamiento de los oculares en condiciones normales de uso.
- Todos los elementos metálicos se habrán sometido al ensayo de corrosión.
- Los materiales no metálicos que se utilicen en su fabricación no se inflamarán.

- Los oculares estarán firmemente fijados en la montura.

2) Particulares de la montura

- El material empleado en la fabricación de la montura podrá ser metal, plástico, combinación de ambos o cualquier otro material que permita su correcta adaptación a la anatomía del usuario.
- Las partes en contacto con la piel no serán de metal sin recubrimiento, ni de material que produzca efectos nocivos.
- Serán resistentes al calor y a la humedad.
- Las patillas de sujeción mantendrán en posición conveniente el frente de la montura fijándolo a la cabeza de manera firme para evitar su desajuste como consecuencia de los movimientos del usuario.

3) Particulares de los oculares

- Estarán fabricados con materiales de uso oftalmológico ya sea de vidrio inorgánico, plástico o combinación de ambos.
- Tendrán buen acabado, no existiendo defectos estructurales o superficiales que alteren la visión.
- Serán de forma y tamaño adecuados al modelo de gafas al que vayan a ser adaptados.
- El bisel será adecuado para no desprenderse fortuitamente de la montura a que vayan acoplados.
- Serán incoloros y ópticamente neutros y resistentes al impacto.
- Los oculares de plástico y laminados o compuestos no deberán inflamarse y ser resistentes al calor y la humedad.

4) Particulares de las protecciones adicionales

- En aquellos modelos de gafas de protección en los que existan estas piezas, cumplirán las siguientes especificaciones:
- Cuando sean de fijación permanente a la montura permitirán el abatimiento total de las patillas de sujeción para guardar las gafas cuando no se usen.
- Si son de tipo acoplables a la montura tendrán una sujeción firme para no desprenderse fortuitamente de ella.

5) Identificación

Cada montura llevará en una de las patillas de sujeción, marcadas de forma indeleble, los siguientes datos:

- Marca registrada o nombre que identifique al fabricante.
- Modelo de que se trate.
- Código identificador de la clase de protección adicional que posee.

PANTALLA PARA SOLDADORES

1) Características generales

- Estarán hechas con materiales que garanticen un cierto aislamiento térmico; deben ser poco conductores de la electricidad, incombustibles o de combustión lenta y no inflamables.
- Los materiales con los que se hayan realizado no producirán dermatosis y su olor no será causa de trastorno para el usuario.
- Serán de fácil limpieza y susceptibles de desinfección.
- Tendrán un buen acabado y no pesarán más de 600 gramos, sin contar los vidrios de protección.
- Los acoplamientos de los vidrios de protección en el marco soporte, y el de éste en el cuerpo de pantalla serán de buen ajuste, de forma que al proyectar un haz luminoso sobre la cara anterior del cuerpo de pantalla no haya paso de luz a la cara posterior, sino sólo a través del filtro.

2) Armazón

- Las formas y dimensiones del cuerpo opaco serán suficientes para proteger la frente, cara, cuello, como mínimo.
- El material empleado en su construcción será no metálico y será opaco a las radiaciones ultravioletas visibles e infrarrojos y resistente a la penetración de objetos candentes.
- La cara interior será de acabado mate, a fin de evitar reflejos de las posibles radiaciones con incidencia posterior.
- La cara exterior no tendrá remaches, o elementos metálicos, y si éstos existen, estarán cubiertos de material aislante. Aquellos que terminen en la cara interior, estarán situados en puntos suficientemente alejados de la piel del usuario.

3) Marco soporte

Será un bastidor, de material no metálico y ligero de peso, que acoplará firmemente el cuerpo de pantalla.

- **Marco fijo:** Es el menos recomendable, ya que necesita el uso de otro elemento de protección durante el descarcarillado de la soldadura. En general llevará una placa-filtro protegida o no con cubre-filtro.

  El conjunto estará fijo en la pantalla de forma permanente, teniendo un dispositivo que permita recambiar fácilmente la placa-filtro y el cubre-filtro caso de tenerlo.
- **Marco deslizable:** Está diseñado para acoplar más de un vidrio de protección, de forma que el filtro pudea desplazarse dejando libre la mirilla sólo con el cubre-filtro, a fin de permitir una visión clara en la zona de trabajo, garantizando la protección contra partículas volantes.
- **Marco abatible:** Llevará acoplados tres vidrios (cubre-filtro, filtro y antecristal). Mdeiante un sistema tipo bisagra podrá abatirse el conjunto formado por el cubre filtro y la placa filtrante en los momentos que no exista emisión de radiaciones, dejando la mirilla con el antecristal para protección contra impactos.

4) Elementos de sujeción

- **Pantallas de cabeza:** La sujeción en este tipo de pantallas se realizará con un arnés formado por bandas flexibles; una de contorno, que abarque la cabeza, siguiendo una línea que una la zona mdeia de la frente con la nuca, pasando sobre las orejas y otra u otras transversales que unan los laterales de la banda de contorno pasando sobre la cabeza. Estas bandas serán graduables, para poder adaptarse a la cabeza.

  La banda de contorno irá provista, al menos en su parte frontal, de un almohadillado.

  Existirán unos dispositivos de reversibilidad que permitan abatir la pantalla sobre la cabeza, dejando libre la cara.

- **Pantallas de mano:** Estarán provistas de un mango adecuado de forma que se pudea sujetar indistintamente con una u otra mano, de manera que al sostener la pantalla en su posición normal de uso qudee lo más equilibrada posible.

5) Elementos adicionales

- En algunos casos es aconsejable efectuar la sujeción de la pantalla mediante su acoplamiento a un casco de protección.
- En estos casos la unión será tal que permita abatir la pantalla sobre el casco, dejando libre la cara del usuario.

6) Vidrios de protección. Clases.

En estos equipos podrán existir vidrios de protección contra radiaciones o placas-filtro y vidrios de protección mecánica contra partículas volantes.

- Vidrios de protección contra radiaciones:
- Están destinados a detener en proporción adecuada las radiaciones que pudean ocasionar daño a los órganos visuales.
- Tendrán forma y dimensiones adecuadas para acoplar perfectamente en el protector al que vayan destinados, sin dejar huecos libres que permitan el paso libre de radiación.
- No tendrán defectos estructurales o superficiales que alteren la visión del usuario y ópticamente neutros.
- Serán resistentes al calor, humedad y al impacto cuando se usen sin cubre-filtros.
- Vidrios de protección mecánica contra partículas volantes:
- Son optativos y hay dos tipos; cubre-filtros y antecristales. Los cubrefiltros se sitúan entre el ocular filtrante y la operación que se realiza con objeto de prolongar la vida del filtro.
- Los antecristales, situados entre el filtro y los ojos, están concebidos para protegerlo (en caso de rotura del filtro, o cuando éste se encuentre levantado) de las partículas desprendidas durante el descarcarillado de la soldadura, picado de la escoria, etc.
- Serán incoloros y superarán las pruebas de resistencia al choque térmico, agua e impacto.

Lista indicativa y no exhaustiva de actividades y sectores de actividades que pueden requerir la utilización de equipos de protección individual:

Gafas de protección, pantalla o pantallas faciales:

- Trabajos de soldadura, apomazado, esmerilados o pulido y corte.

- Trabajos de perforación y burilado.
- Talla y tratamiento de pideras.
- Manipulación o utilización de pistolas grapadoras.
- Utilización de máquinas que al funcionar levanten virutas en la transformación de materiales que produzcan virutas cortas.
- Trabajos de estampado.
- Recogida y fragmentación de cascos.
- Recogida y transformación de vidrio, cerámica.
- Trabajo con chorro proyector de abrasivos granulosos.
- Manipulación o utilización de productos ácidos y alcalinos, desinfectantes y detergentes corrosivos.
- Manipulación o utilización de dispositivos con chorro líquido.
- Trabajos con masas en fusión y permanencia cerca de ellas.
- Actividades en un entorno de calor radiante.
- Trabajos con láser.
- Trabajos eléctricos en tensión, en baja tensión.

PROTECCIÓN DEL APARATO AUDITIVO

- De entre todas las agresiones, a que está sometido el individuo en su actividad laboral, el ruido, es sin ningún género de dudas, la más frecuente de todas ellas.
- El sistema auditivo tiene la particularidad, gracias a los fenómenos de adaptación de contraer ciertos músculos del oído medio y limitar parcialmente la agresión sonora del ruido que se produce.
- Las consecuencias del ruido sobre el individuo pueden, aparte de provocar sorderas, afectar al estado general del mismo, como una mayor agresividad, molestias digestivas, etc.
- El R.D. 286/2006 sobre protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo establece las condiciones, ámbito de aplicación y características que deberán reunir estos EPIS.

1) Tipos de protectores:

Tapón auditivo:

- Es un pequeño elemento sólido colocado en el conducto auditivo externo, de goma natural o sintética.
- Se insertarán al comenzar la jornada y se retirarán al finalizarla.
- Deben guardarse (en el caso de ser reutilizables) en una caja adecuada.
- No son adecuados para áreas de trabajo con ruido intermitente donde la utilización no abarca toda la jornada de trabajo.
- Estos tapones son eficaces y cumplen en teoría la función para la que han sido estudiados pero por otra parte, presentan tales inconvenientes que su empleo está bastante restringido. El primer inconveniente consiste en la dificultad para mantener estos tapones en un estado de limpieza correcto.

- Evidentemente, el trabajo tiene el efecto de ensuciar las manos de los trabajadores y es por ello que corre el riesgo de introducir en sus conductos auditivos con las manos sucias, tapones también sucios; la experiencia enseña que en estas condiciones se producen tarde o temprano supuraciones del conducto auditivo del tipo -furúnculo de oído-.

Orejeras:

- Es un protector auditivo que consta de :
  a. Dos casquetes que ajustan convenientemente a cada lado de la cabeza por medio de elementos almohadillados, quedando el pabellón externo de los oídos en el interior de los mismos.
  b. Sistemas de sujección por arnés.
- El pabellón auditivo externo debe quedar por dentro de los elementos almohadillados.
- El arnés de sujeción debe ejercer una presión suficiente para un ajuste perfecto a la cabeza.
- Si el arnés se coloca sobre la nuca disminuye la atenuación de la orejera.
- No deben presentar ningún tipo de perforación.
- El cojín de cierre y el relleno de goma espuma debe garantizar un cierre hermético.

Casco antirruido:

Elemento que actuando como protector auditivo cubre parte de la cabeza además del pabellón externo del oído.

2) Clasificación

Como idea general, los protectores se construirán con materiales que no produzcan daños o trastornos en las personas que los emplean. Asimismo, serán lo más cómodo posible y se ajustarán con una presión adecuada.

3) Lista indicativa y no exhaustiva de actividades y sectores de actividades que pueden requerir la utilización de equipos de protección individual:

Protectores del oído:

- Utilización de prensas para metales.
- Trabajos que lleven consigo la utilización de dispositivos de aire comprimido.
- Actividades del personal de tierra en los aeropuertos.
- Trabajos de percusión.
- Trabajos de los sectores de la madera y textil.

PROTECCIÓN DEL APARATO RESPIRATORIO

- Los daños causados, en el aparato respiratorio, por los agentes agresivos como el polvo, gases tóxicos, monóxido de carbono, etc., por regla general no son causa, cuando estos inciden en el individuo, de accidente o interrupción laboral, sino de producir en un periodo de tiempo más o menos dilatado, una enfermdead profesional.

- De los agentes agresivos, el que mayor incidencia tiene en la industria de la construcción es el polvo; estando formado por partículas de un tamaño inferior a 1 micron.
- Dichos agentes agresivos, en función del tamaño de las partículas que los constituyen pueden ser:
  - **Polvo**: Son partículas sólidas resultantes de procesos mecánicos de disgregación de materiales sólidos. Éste agente es el que mayor incidencia tiene en la industria de la construcción, por estar presente en canteras, perforación de túneles, cerámicas, acuchillado de suelos, corte y pulimento de pideras naturales, etc.
  - **Humo**: Son partículas de diámetro inferior a una micra, procedentes de una combustión incompleta, suspendidas en un gas, formadas por carbón, hollín u otros materiales combustibles.
  - **Niebla**: Dispersión de partículas líquidas, son lo suficientemente grandes para ser visibles a simple vista originadas bien por condensación del estado gaseoso o dispersión de un líquido por procesos físicos. Su tamaño está comprendido entre 0,01 y 500 micras.
  - **Otros agentes agresivos** son los vapores metálicos u orgánicos, el monóxido de carbono y los gases tóxicos industriales.
- Los equipos frente a partículas se clasifican de acuerdo a la Norma UNE-EN 133, apartado 2.2.1, Anexo I

EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Se clasifican según la Norma Europea EN 133, presentando una clasificación del medio ambiente en donde puede ser necesaria la utilización de los equipos de protección respiratoria y una clasificación de los equipos de protección respiratoria en función de su diseño.

A. Medio ambiente:

- Partículas
- Gases y Vapores
- Partículas, gases y vapores

B. Equipos de protección respiratoria:

- Equipos filtrantes: filtros de baja eficacia; filtros de eficacia mdeia; filtros de alta eficacia.
- Equipos respiratorios

CLASES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN EN FUNCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.

Equipos dependientes del medio ambiente: Son aquellos que purifican el aire del medio ambiente en que se desenvuelve el usuario, dejándolo en condiciones de ser respirado.

a. **De retención mecánica:** Cuando el aire del medio ambiente es sometido antes de su inhalación por el usuario a una filtración de tipo mecánico.
b. **De retención o retención y transformación física y/o química:** Cuando el aire del medio ambiente es sometido antes de su inhalación por el usuario a una filtración a través de sustancias que retienen o retienen y/o transforman los agentes nocivos por reacciones químicas y/o físicas.
c. **Mixtos:** Cuando se conjugan los dos tipos anteriormente citados.

Equipos independientes del medio ambiente: Son aquellos que suministran para la inhalación del usuario un aire que no procede del medio ambiente en que éste se desenvuelve.

a. **Semiautónoma:** Aquellos en los que el sistema suministrador de aire no es transportado por el usuario y pueden ser de aire fresco, cuando el aire suministrado al usuario se toma de un ambiente no contaminado; pudiendo ser de manguera de presión o aspiración según que el aire se suministre por medio de un soplante a través de una manguera o sea aspirado directamente por el usuario a través de una manguera.
b. **Autónomos:** Aquellos en los que el sistema suministrador del aire es transportado por el usuario y pueden ser de oxígeno regenerable cuando por medio de un filtro químico retienen el dióxido de carbono del aire exhalado y de salida libre cuando suministran el oxígeno necesario para la respiración, procedente de unas botellas de presión que transporta el usuario teniendo el aire exhalado por esta salida libre al exterior.

ADAPTADORES FACIALES

- Se clasifican en tres tipos: máscara, mascarilla y boquilla.
- Los materiales del cuerpo de máscara, cuerpo de mascarilla y cuerpo de boquilla podrán ser metálicos, elastómeros o plásticos, con las siguientes características:
  - No producirán dermatosis y su olor no producirá trastornos al trabajador.
  - Serán incombustibles o de combustión lenta.
  - Las viseras de las máscaras se fabricarán con láminas de plástico incoloro u otro material adecaudo y no tendrán defectos estructurales o de acabado que pudean alterar la visión del usuario. Transmitirán al menos el 89 por 100 de la radiación visible incidente; excepcionalmente podrán admitirse viseras filtrantes.
- Las máscaras cubrirán perfectamente las entradas a las vías respiratorias y los órganos visuales.
- Las mascarillas podrán ser de diversas tallas, pero cubrirán perfectamente las entradas a las vías respiratorias.
- La forma y dimensiones del visor de las cámaras dejarán como mínimo al usuario el 70 por 100 de su campo visual normal.

FILTROS MECÁNICOS. CARACTERÍSTICAS

- Se utilizarán contra polvos, humos y nieblas.
- El filtro podrá estar dentro de un portafiltro independiente del adaptador facial e integrado en el mismo.
- El filtro será facilmente desmontable del portafiltro, para ser sustituido cuando sea necesario.
- Los filtros mecánicos deberán cambiarse siempre que su uso dificulte notablemente la respiración.

MASCARILLAS AUTOFILTRANTES

- Éste elemento de protección, tiene como característica singular que el propio cuerpo es elemento filtrante, diferenciándose de los adaptadores faciales tipo mascarilla en que a estos se les puede incorporar un filtro de tipo mecánico, de retención física y/o

mecánica e incluso una manguera, según las características propias del adaptador facial y en concordancia con los casos en que haga uso del mismo.

- Estas mascarillas autofiltrantes sólo se podrán emplear frente a ambientes contaminados con polvo.
- Estarán constituidos por cuerpo de mascarilla, arnés de sujeción y válvula de exhalación.
- Los materiales para su fabricación no producirán dermatosis, serán incombustibles o de combustión lenta; en el arnés de sujeción serán de tipo elastómero y el cuerpo de mascarilla serán de una naturaleza tal que ofrezcan un adecuado ajuste a la cara del usuario.

TIPOS DE FILTRO EN FUNCIÓN DEL AGENTE AGRESIVO

- **Contra polvo, humos y nieblas:** El filtro será mecánico, basándose su efecto en la acción tamizadora y absorbente de sustancias fibrosas afieltradas.
- **Contra disolventes orgánicos y gases tóxicos en débil concentración:** El filtro será químico, constituido por un material filtrante, generalmente carbón activo, que reacciona con el compuesto dañino, reteniéndolo. Es adecuado para concentraciones bajas de vapores orgánicos y gases industriales, pero es preciso indicar que ha de utilizarse el filtro adecuado para cada exigencia, ya que no es posible usar un filtro contra anhídrido sulfuroso en fugas de cloro y viceversa.

A. Contra polvo y gases

El filtro será mixto. Se fundamenta en la separación previa de todas las materias en suspensión, pues de lo contrario podrían reducir en el filtro para gases la capacidad de absorción del carbón activo.

B. Contra monóxido de carbono

Para protegerse de este gas, es preciso utilizar un filtro específico, uniéndose la máscara al filtro a través del tubo traqueal, debido al peso del filtro.

El monóxido de carbono no es separado en el filtro, sino transformado en anhídrido carbónico por medio de un catalizador al que se incorpora oxígeno del aire ambiente, teniendo que contener como mínimo un 17por 100 en volumen de oxígeno.

Es preciso tener en cuenta, que no siempre es posible utilizar máscaras dotadas únicamente de filtro contra CO, ya que para que estos resulten eficaces, es preciso concurran dos circunstancias; que exista suficiente porcentaje de oxígeno respirable y que la concentración de CO no sobrepase determinados límites que varían según la naturaleza del mismo. Cuando dichos requisitos no existen se utilizará un equipo semi-autónomo de aire fresco o un equipo autónomo mediante aire comprimido purificado.

VIDA MEDIA DE UN FILTRO

- Los filtros mecánicos, se reemplazarán por otros cuando sus pasos de aire estén obstruidos por el plovo filtrado, que dificulten la respiración a través de ellos.
- Los filtros contra monóxido de carbono, tendrán una vida mdeia mínima de sesenta minutos.
- Los filtros mixtos y químicos, tienen una vida mdeia mínima en función del agente agresivo así por ejemplo contra amoníaco será de doce minutos; contra cloro será de quince minutos; contra anhídrido sulfuroso será de diez minutos; contra ácido sulfhídrico será de treinta minutos.

- En determinadas circunstancias se suscita la necesidad de proteger los órganos respiratorios al propio tiempo que la cabeza y el tronco como en el caso de los trabajos con chorro de arena, pintura aerográfica u operaciones en que el calor es factor determinante.
- En el chorro de arena, tanto cuando se opera con arena silícea, como con granalla de acero, el operario se protegerá con una escafandra de aluminio endurecido dotado del correspondiente sistema de aireación, mediante toma de aire exterior.
- En aquellos casos en que sea necesario cubrir el riesgo de calor se utilizan capuces de amianto con mirilla de cristal refractario y en muchos casos con dispositivos de ventilación.

LISTA INDICATIVA Y NO EXAHUSTIVA DE ACTIVIDADES Y SECTORES DE UTILIZACIÓN DE ESTOS EPIS :

Equipos de protección respiratoria:

- Trabajos en contenedores, locales exiguos y hornos industriales alimentados con gas, cuando pudean existir riesgos de intoxicación por gas o de insuficiencia de oxígeno.
- Trabajos cerca de la colada en cubilote, cuchara o caldero cuando pudean desprenderse vapores de metales pesados.
- Trabajos de revestimiento de hornos, cubilotes o cucharas y calderos, cuando pudea desprenderse polvo.
- Pintura con pistola sin ventilación suficiente.
- Ambientes pulvígenos.
- Trabajos en pozos, canales y otras obras subterráneas de la red de alcantarillado.
- Trabajos en instalaciones frigoríficas en las que exista un riesgo de escape de fluido frigorífico.

PROTECCIÓN DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES

El diario Oficial de las Comunidades Europeas de 30.12.89 en la directiva del Consejo de 30 de noviembre de 1989 relativa a las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores en el trabajo de EPIS en su anexo III nos muestra una lista de actividades y sectores de actividades que pudean requerir la utilización de equipos de protección individual de los brazos y las manos.

A. Guantes :

- Trabajos de soldadura
- Manipulación de objetos con aristas cortantes, pero no al utilizar máquinas ,cuando exista el riesgo de que el guante qudee atrapado.
- Manipulación al aire de productos ácidos o alcalinos.

B. Guantes de metal trenzado :

- Sustitución de cuchillas en las máquinas de cortar.

CRITERIOS DE SELECCIÓN

El equipo debe poseer la marca CE - Según Reglamento UE 2016/425 de 9 de Marzo -. Las normas EN-348, EN-368, EN-373, EN-381, EN-142 y EN-510, establecen los requisitos mínimos que debe cumplir la protección para ajustarse al citado Real Decreto.

1) La protección de manos, antebrazos y brazos se hará por medio de guantes, mangas, mitones y manguitos seleccionados para prevenir los riesgos existentes y para evitar la dificultad de movimientos al trabajador.
2) Estos elementos de protección serán de goma o caucho, cloruro de polivinilo, cuero curtido al cromo, amianto, plomo o malla metálica según las características o riesgos del trabajo a realizar.
3) En determinadas circunstancias la protección se limitará a los dedos o palmas de las manos, utilizándose al efecto ddeiles o manoplas.
4) Para las maniobras con electricidad deberán usarse los guantes fabricados en caucho, neopreno o materias plásticas que lleven indicado en forma indeleble el voltaje máximo para el cual han sido fabricados.
5) Los guantes y manguitos en general, carecerán de costuras, grietas o cualquier deformación o imperfección que merme sus propideades.

- Podrán utilizarse colorantes y otros aditivos en el proceso de fabricación, siempre que no disminuyan sus características ni produzcan dermatosis.
- Las manoplas, evidentemente, no sirven más que para el manejo de grandes piezas.
- Las características mecánicas y fisicoquímicas del material que componen los guantes de protección se definen por el espesor y resistencia a la tracción, al desgarro y al corte.
- La protección de los antebrazos, es a base de manguitos, estando fabricados con los mismos materiales que los guantes; a menudo el manguito es solidario con el guante, formando una sola pieza que a veces sobrepasa los 50 cm.

6) Aislamiento de las herramientas manuales usadas en trabajos eléctricos en baja tensión.

- Nos referimos a las herramientas de uso manual que no utilizan más energía que la del operario que las usa.
- Las alteraciones sufridas por el aislamiento entre -10ºC y +50ºC no modificará sus características de forma que la herramienta mantenga su funcionalidad. El recubrimiento tendrá un espesor mínimo de 1 mm.
- Llevarán en carácteres fácilmente legibles las siguientes indicaciones:a) Distintivo del fabricante. b) Tensión máxima de servicio 1000 voltios.
- A continuación, se describen las herramientas más utilizadas, así como sus condiciones mínimas.

a) Destornillador.

- Cualquiera que sea su forma y parte activa (rectos, acodados, punta plana, punta de cruz, cabeza hexagonal,etc.), la parte extrema de la herramienta no recubierta de aislamiento, será como máximo de 8 mm. La longitud de la empuñadura no será inferior de 75 mm.

b) Llaves.

- En las llaves fijas (planas, de tubo,etc.), el aislamiento estará presente en su totalidad, salvo en las partes activas.
- No se permitirá el empleo de llaves dotadas de varias cabezas de trabajo, salvo en aquellos tipos en que no exista conexión eléctrica entre ellas.
- No se permitirá la llave inglesa como herramienta aislada de seguridad.

- La longitud de la empuñadura no será inferior a 75 mm.

c) Alicates y tenazas.

- El aislamiento cubrirá la empuñadura hasta la cabeza de trabajo y dispondrá de un resalte para evitar el peligro de deslizamiento de la mano hacia la cabeza de trabajo.

d) Corta-alambres.

- Cuando las empuñaduras de estas herramientas sean de una longitud superior a 400 mm. no se precisa resalte de protección.
- Si dicha longitud es inferior a 400mm, irá equipada con un resalte similar al de los alicates.
- En cualquier caso, el aislamiento recubrirá la empuñadura hasta la cabeza de trabajo.

e) Arcos-portasierras.

- El asilamiento recubrirá la totalidad del mismo, incluyendo la palomilla o dispositivo de tensado de la hoja.
- Podrán quedar sin aislamiento las zonas destinadas al engarce de la hoja.

7) Lista indicativa y no exhaustiva de actividades y sectores de actividades que pueden requerir la utilización de equipos de protección individual:

- Ddeiles de cuero: Transporte de sacos, paquetes rugosos, esmerilado, pulido.
- Ddeiles o semiguantes que protegen dos dedos y el pulgar, reforzados con cota de malla: Utilización de herramientas de mano cortantes.
- Manoplas de cuero: Albañiles, personal en contacto con objetos rugosos o materias abrasivas, manejo de chapas y perfiles.
- Semiguantes que protejan un ddeo y el pulgar reforzados con malla: Algún trabajo de sierra, especialmente en la sierra de cinta.
- Guantes y manoplas de plástico: Guantes con las puntas de los dedos en acero: Manipulación de tubos, piezas pesadas.
- Guantes de cuero: Chapistas, plomeros, cincadores, vidrieros, soldadura al arco.
- Guantes de cuero al cromo: Soldadura al acero.
- Guantes de cuero reforzado: Manejo de chapas, objetos con aristas vivas.
- Guantes con la palma reforzada con remaches: Manipulación de cables de acero, piezas cortantes.
- Guantes de caucho natura: Ácido, alcalis.
- Guantes de caucho artificial: Ídem, hidrocarburos, grasas, aceite.
- Guantes de amianto: Protección quemaduras.

PROTECCIÓN DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES

- El equipo de protección deberá estar certificado y poseer la - marca CE- Según Reglamento UE 2016/425 de 9 de Marzo.
- Deberán serle de aplicación las Normas EN-344, EN-345, EN-346, EN-347, que establecen los requisitos mínimos -ensayos y especificaciones que deben cumplir los EPIS-.

- El Diario Oficial de la Comunidad Europea de 30-12-89, en la Directiva del Consejo, de 30 de Noviembre de 1q989, relativa a las disposiciones mínimas de seguridad y de salud para la utilización por los trabajadores en el trabajo de equipops de protección individual - tercera Directiva específica con arreglo al apartado 1 del artículo 16 de la Directiva 89/391/CEE y 89/656/CEE en su anexo II, nos muestra una lista indicativa y no exahustiva de actividades que pueden requerir la utilización de equipos de protección individual del pie.

A. Calzados de protección con suela antiperforante :

- Trabajos de obra gruesa, ingeniería civil y construcción de carreteras.
- Trabajos en andamios.
- Obras de demolición de obra gruesa.
- Actividades en obras de construcción o áreas de almacenamiento.
- Obras de techado.

B. Zapatos de protección sin suela antiperforante.

- Trabajos en puentes metálicos, edificios metálicos de gran altura, postes, torres, ascensores, construcciones hidraúlicas de acero, grandes contenedores, canalizaciones de gran diámetro, grúas, instalaciones de calderas, etc.
- Obras de construcción de hornos, montaje de instalaciones de calefacción, ventilación y estructuras metálicas.
- Trabajos en canteras, explotaciones a cielo abierto y desplazamiento de escombreras.
- Trabajos y transformación de pideras.
- Fabricación, manipulación y tratamiento de vidrio plano y vidrio hueco.
- Tansporte y almacenamientos

C. Zapatos de seguridad con tacón o suela corrida y suela antiperforante

- Obras de techado

D. Zapatos de seguridad con suelas termoaislantes

- Actividades sobre y con masas ardientes o muy frías

CARACTERÍSTICAS DE LOS EPIS PARA PROTECCIÓN DE LOS PIES.

1) Polainas y cubrepies.

- Suelen ser de amianto, se usan en lugares con riesgo de salpicaduras de chispa y caldos; los de serraje son usados por los soldadores, los de cuero para protección de agentes químicos, grasas y aceites; los de neopreno para protección de agentes químicos.
- Pueden ser indistintamente de mdeia caña o de caña alta; el tipo de desprendimiento ha de ser rápido, por medio de flejes.

2) Zapatos y botas.

- Para la protección de los pies, frente a los riesgos mecánicos, se utilizará calzado de seguridad acorde con la clase de riesgo.

- Clase I: Calzado provisto de puntera de seguridad para protección de los dedos de los pies contra los riesgos de caída de objetos, golpes o aplastamientos, etc.
- Clase II: Calzado provisto de plantilla o suela de seguridad para protección de la planta de los pies contra pinchazos.
- Clase III: Calzado de seguridad, contra los riesgos indicados en clase I y II.

3) Características generales.

- La puntera de seguridad formará parte integrante del calzado y será de material rígido.
- El calzado cubrirá adecuadamente el pie, permitiendo desarrollar un movimiento normal al andar.
- La suela estará formada por una o varias capas superpuestas y el tacón podrá llevar un relleno de madera o similar.
- La superficie de suela y tacón, en contacto con el suelo, será rugosa o estará provista de resaltes y hendiduras.
- Todos los elementos metálicos que tengan una función protectora serán resistentes a la corrosión a base de un tratamiento fosfatado.

4) Contra riesgos químicos.

- Se utilizará calzado con piso de caucho, neopreno, cuero especialmente tratado o madera y la unión del cuerpo con la suela será por vulcanización en lugar de cosido.

5) Contra el calor.

- Se usará calzado de amianto.

6) Contra el agua y humedad.

- Se usarán botas altas de goma.

7) Contra electricidad.

- Se usará calzado aislante, sin ningún elemento metálico.

PROTECCIÓN DEL TRONCO

ROPA DE TRABAJO :

El diario Oficial de las Comunidades Europeas de 30.12.89 en la directiva del Consejo de 30 de noviembre de 1989 relativa a las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores en el trabajo de EPIS en su anexo III nos muestra una lista de actividades y sectores de actividades que puedan requerir la utilización de equipos de protección individual.

A. Equipos de protección :

- Manipulación de productos ácidos y alcalinos, desinfectamntes y detergentes corrosivos.
- Manipulación de vidrio plano.
- Trabajos de chorreado con arena.

B. Ropa de protección antiinflamable :

- Trabajos de soldadura en locales exiguos.

C. Mandiles de cuero :

- Trabajos de soldadura.
- Trabajos de moldeado.

D. Ropa de protección para el mal tiempo :

- Obras al aire libre con tiempo lluvioso o frío.

E. Ropa de seguridad :

- Trabajos que exijan que las personas sean vistas a tiempo.

CRITERIOS DE SELECCIÓN :

- El equipo debe poseer la marca CE - Según Reglamento UE 2016/425 de 9 de Marzo -. Las normas EN-348, EN-368, EN-373, EN-381, EN-142 y EN-510, establecen los requisitos mínimos que debe cumplir la ropa de protección para ajustarse al citado Real Decreto.

CONDICIONES PREVIAS DE EJECUCIÓN:

- Disponer de varias tallas, y tipos de ropas de trabajo en función del tipo de trabajo, y estación del año en que se realiza.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

- Monos de trabajo: Serán de tejido ligero y flexible, serán adecuados a las condiciones ambientales de temperatura y humedad. Ajustarán bien al cuerpo. Cuando las mangas sean largas, ajustarán por medio de terminaciones de tejido elástico.
- Se eliminarán en lo posible los elementos adicionales, como bolsillos, bocamangas, botones, partes vueltas hacia arriba, cordones, etc.
- Para trabajar bajo la lluvia, serán de tejido impermeable cuando se use en las proximidades de vehículos en movimiento, será a ser posible de color amarillo o anaranjado, complementándose con elementos reflectantes.
- Mandiles: Serán de material anti-inflamable.

PROTECCIÓN ANTICAÍDAS

CRITERIOS DE SELECCIÓN

- El equipo debe poseer la marca CE - Según Reglamento UE 2016/425 de 9 de Marzo -.
- Las Normas EN-341, EN353-1, EN-354, EN-355, EN-358, EN-360, EN-361, EN-362, EN-363, EN-364 y EN-365, establecen requisitos mínimos que deben cumplir los equipos de protección contra caídas de alturas, para ajustarse a los requisitos Según Reglamento UE 2016/425 de 9 de Marzo.
- En todo el trabajo en altura con peligro de caída eventual, será perceptivo el uso del Arnés de Seguridad.

CLASIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS ANTICAÍDAS

Según las prestaciones exigidas se dividen en:

a. Clase A:

Pertenecen a la misma los cinturones de sujección. Es utilizado para sostener al usuario a un punto de anclaje anulando la posibilidad de caída libre. Está constituido al menos por una faja y uno o más elementos de amarre. El elemento de amarre estará siempre tenso,

con el fin de impedir la caída libre. Es aconsejable el uso de un sistema de regularización del elemento de amarre.

TIPO 1:

Provisto de una única zona de conexión. Se utilizará en trabajos en los que no sea necesaria libertad de movimiento o en desplazamientos del usuario en los que se utilice un sistema de punto de anclaje móvil, como en trabajos sobre cubiertas, canteras, andamios, escaleras, etc.

TIPO 2:

Provisto de dos zonas de conexión. Se utilizará en trabajos en los que sea posible fijar el arnés, abrazando el elemento de amarre a un poste, estructura, etc., como en trabajos sobre líneas eléctricas aéreas o telefónicas.

b. Clase B:

Pertenecen a la misma los arneses de suspensión. Es utilizado para suspender al usuario desde uno o más puntos de anclaje. Está constituido por una o varias bandas flexibles y una o más zonas de conexión que permitan, al menos, al tronco y cabeza del individuo la posición vertical estable. Se utilizará en trabajos en que solo existan esfuerzos estáticos (peso del usuario), tales como operaciones en que el usuario esté suspendido por el arnés, elevación y descenso de personas, etc., sin posibilidad de caída libre.

TIPO 1:

Provisto de una o varias bandas flexibles que permiten sentarse al usuario, se utilizará en operaciones que requieran una determinada duración, permitiendo al usuario realizar dichas operaciones con la movilidad que las mismas requieran.

TIPO 2:

Sin bandas flexibles para sentarse, se utilizará en operaciones de corta duración.

TIPO 3:

Provisto de una banda flexible que permite al usuario sentarse o utilizarlo como arnés torácico. Se utilizará en operaciones de elevación o descenso.

c. Clase C:

Pertenecen a la misma los cinturones de caída. Es utilizado para frenar y detener la caída libre de un individuo, de forma que al final de aquella la energía que se alcance se absorba en gran parte por los elementos integrantes del arnés, manteniendo los esfuerzos transmitidos a la persona por debajo de un valor prefijado. Está constituido esencialmente, por un arnés con o sin faja y un elemento de amarre, que puede estar provisto de un amortiguador de cada.-

TIPO 1:

Constituido por un arnés torácico con o sin faja y un elemento de amarre.

TIPO 2:

Constituido por un arnés extensivo al tronco y piernas, con o sin faja y un elemento de amarre.

Todos los cinturones de seguridad, independientemente de su clase y tipo, presentarán una etiqueta o similar, en la que se indique: Clase y tipo de arnés; longitud máxima del elemento de amarre y año de fabricación.

Arnés de seguridad:

De sujeción:

- Denominados de Clase -A-, se utilizarán en aquellos trabajos que el usuario ni tiene que hacer grandes desplazamientos. Impide la caída libre.
- Clasificación. Tipo I: Con solo una zona de sujeción. Tipo II: Con dos zonas de sujeción.
- Componenetes. Tipo I: Faja, hebilla, cuerda o banda de amarre, argolla y mosquetón.
- La cuerda de amarre tendrá un diámetro mínimo de 10 mm.
- Separación mínima entre los agujeros de la hebilla, 20mm.

Características geométricas:

Faja: Formada con bandas de dimensiones iguales o superiores a las indicadas a continuación: Separación mínima de agujeros para la hebilla, 20 mm. Cuerda de amarre: diámetro mínimo 10 mm.

Características mecánicas:

Valores mínimos reqeridos, mediante métodos establecidos en la norma Técnica Reglamentaria NT-13.

- Fajas de cuero: Resistencia a la rotura por tracción, no inferior a 2,8 Kg/mm, no se apreciará a simple vista ninguna grieta o hendidura. La resistencia a rasgarse, no será inferior a 10 Kg/mm de espesor.
- Fajas de material textil o mixto: Resistencia a tracción, tendrán una carga de rotura igual o superior a 1000 Kg.f.
- Elementos metálicos: Resistencia a tracción, tendrán una carga de rotura igual o superior a 1000 Kg.f.
- Elementos de amarre: Resistencia de tracción, la carga de rotura tiene que ser superior a 1200 Kg.f.
- Zona de conexión: La carga de rotura del conjunto tiene que ser superior a 1000 Kg.f.

Recepción:

- Los cantos o bordes no deben tener aristas vivas, que pudean ocasionar molestias innecesarias. Carecerá de empalmes y deshilachaduras.
- Bandas de amarre: no debe tener empalmes.
- Costuras: Serán siempre en línea recta.

LISTA INDICATIVA Y NO EXAHUSTIVA DE ACTIVIDADES QUE PUEDEN REQUERIR LA UTILIZACIÓN DE ESTOS EQUIPOS.

- Trabajos en andamios.
- Montaje de piezas prefabricadas.
- Trabajos en postes y torres.
- Trabajos en cabinas de grúas situadas en altura.
- Trabajos en cabinas de conductor de estibadores con horquilla elevadora.
- Tabajos en emplazamientos de torres de perforación situados en altura.
- Trabajos en pozos y canalizaciones.

2.2.2 **Protecciones colectivas**

- El Real Decreto 1627/97, de 24 de octubre, en su Anexo IV regula las disposiciones mínimas de seguridad y salud que deberán aplicarse en las obras, dentro de tres apartados.

Disposiciones mínimas generales relativas a los lugares de trabajo en las obras.

Disposiciones mínimas específicas a los puestos de trabajo en las obras en el interior de los locales.

Disposiciones mínimas específicas relativas a los puestos de trabajo en las obras en el exterior de los locales.

- La Ordenanza de Trabajo de Construcción, Vidrio y Cerámica, de 28 de agosto de 1970, regula las características y condiciones de los andamios en los Artículos 196 a 245.
- Directiva 89/392/CEE modificada por la 91/368/CEE para la elevación de cargas y por la 93/44/CEE para la elevación de personas sobre los andamios suspendidos.

MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA.

Las protecciones colectivas requieren de una vigilancia en su mantenimiento que garantice la idoneidad de su funcionamiento para el fin que fueron instaladas. Esta tarea debe de ser realizada por el Delegado de Prevención, apartado -d-, artículo 36 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, quien revisará la situación de estos elementos con la periodicidad que se determine en cada caso y que como pauta general se indica a continuación.

- Elementos de redes y protecciones exteriores, en general, barandillas, antepechos, etc. (semanalmente).
- Elementos de andamiaje, apoyos, anclajes, arriostramientos, plataformas, etc. (semanalmente).
- Estado del cable de las grúas torre independientemente de la revisión diaria del gruista (semanalmente).
- Instalación provisional de electricidad, situación de cuadros auxiliares de plantas, cuadros secundarios, clavijas, etc. (semanalmente).
- Extintores, almacén de medios de protección personal, botiquín, etc. (mensualmente).
- Limpieza de dotaciones de las casetas de servicios higiénicos, vestuarios, etc. (semanalmente).

CONDICIONES PARTICULARES DE LAS PROTECCIONES COLECTIVAS.

A. Visera de protección acceso a obra :

- La protección del riesgo existente en los accesos de los operarios a la obra se realizará mediante la utilización de viseras de protección.
- La utilización de la visera de protección se justifica en el articulo 190 de la Ordenanza Laboral de la Construcción, Vidrio y Cerámica.
- Estarán formadas por una estructura metálica como elemento sustentante de los tablones, de anchura suficiente para el acceso del personal, prolongándose hacia el exterior del borde de forjado 2’5 m. y señalizándose convenientemente.

- Los tablones que forman la visera de protección deberán formar una superficie perfectamente cuajada.

B. Instalación eléctrica provisional de obra :

Red eléctrica :

- La instalación provisional de obra estará de acuerdo con la ITC-BT-33 e instrucciones complementarias.
- Todos los conjuntos de aparamenta empleados en las instalaciones de obras deben cumplir las prescripciones de la norma UNE-EN 60.349 -4.
- En los locales de servicios (oficinas, vestuarios, locales sanitarios, etc) serán aplicables las prescripciones técnicas recogidas en la ITC-BT-24
- Durante la fase de realización de la instalación, así como durante el mantenimiento de la misma, los trabajos se efectuarán sin tensión en las líneas verificándose esta circunstancia con un comprobador de tensión.

Toma de tierra :

- Las tomas de tierra podrán estar constituidas por placas o picas verticales.
- Las placas de cobre tendrán un espesor mínimo de 2 mm. y la de hierro galvanizado serán de 2.5 mm.
- Las picas de acero galvanizado serán de 25 mm. de diámetro como mínimo, las de cobre de 14 mm. de diámetro como mínimo y los perfiles de acero galvanizado de 60 mm. de lado como mínimo.

C. Cables de sujeción de cinturón de seguridad y anclajes :

- Los cables de seguridad, una vez montados en la obra y antes de su utilización, serán examinados y probados con vistas a la verificación de sus caracterícticas y a la seguridad del trabajo de los mismos.
- Estas pruebas se repetirán cada vez que éstos sean objetos de traslado, modificaciones o reparaciones de importancia.
- Tendrán suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a que puedan ser sometidos de acuerdo con su función protectora.

D. Marquesinas :

Deberán cumplir las siguientes características:

  - Longitud mínima de volado 2,5 metros desde el borde del forjado.
  - Separación máxima entre mordazas de 2 metros.
  - Resistencia a un impacto sobre su superficie, igual o menor de 600 kg/ m^2 .

- Las marquesinas estarán formadas por plataformas de tablones de 50 mm de espesor, separados ligeramente entre ellos, de forma que en caso de lluvia impidan que se formen acumulaciones de agua en su superficie, pero al mismo tiempo tendrán que impedir que la herramienta material que impacta en ella, pueda colocarse entre los intersticios de los tablones de la plataforma.
- Para que ésta protección cumpla con lo programado, su longitud deberá ser igual a la fachada (exterior y/o interior) del edificio en construcción.

E. Mallazos :

- Los huecos horizontales interiores se protegerán con mallas electrosoldadas de resistencia y malla adecuada, siendo indicado cuando estos son de reducido tamaño (normalmente menor de 2 m^2).
- En obra disponemos de mallas de acero electrosoldado, en diferentes elementos estructurales, por lo que es un elemento común.
- Las mallas se componen de dos sistemas de alambre o barras paralelos, de acero estirado en frío, o trefilado, formando retícula ortogonal y unidos mediante soldadura eléctrica en sus puntos de contacto.
- Por su condición de resistencia a esfuerzos cortantes de cada nudo soldado, es ideal para la retención de materiales y objetos en la protección de huecos de forjados.
- Las ventajas que pueden obtenerse con el empleo de mallas electrosoldadas son: fácil colocación en obra, ahorro de trabajo, buen anclaje al forjado porque forma parte de el, supresión de ganchos, etc.

F. Vallado de obra :

Deberá realizarse el vallado del perímetro de la obra, según planos y antes del inicio de la obra. Estas vallas se situarán en el límite de la parcela tal como se indica en los planos y entre otras reunirán las siguientes condiciones:

- Tendrán al menos 2 metros de altura.
- Dispondrán de portón para acceso de vehículos de 4 metros de anchura y puerta independiente para acceso de personal.
- Esta deberá mantenerse hasta la conclusión de la obra o en su caso a su sustitución por el vallado definitivo.

G. Protección contra incendios :

- En los centros de trabajo se observarán las normas que, para prevención y extinción de incendios, establecen los siguientes apartados de éste capítulo y en el Plan de Emergencia que acompaña a este Pliego de Seguridad y Salud. Asimismo, en las industrias o trabajos con riesgo específico de incendio, se cumplirán las prescripciones impuestas por los reglamentos técnicos generales o especiales, dictados por la Presidencia del Gobierno, o por otros departamentos ministeriales, en el ámbito de sus respectivas competencias, así como las correspondientes ordenanzas municipales.
- Los extintores serán de polvo polivalente, revisándose periódicamente tal como establece el Plan de emergencia.

H. Encofrados contínuos :

- La protección efectiva del riesgo de caída en esta obra de los operarios desde un forjado en ejecución al forjado inferior se realizará mediante la utilización de encofrados continuos.
- Se justifica la utilización de éste método de trabajo en base a que el empleo de otros sistemas como la utilización de plataformas de trabajo inferiores, pasarelas superiores o el empleo del arnés de seguridad en base a lo dispuesto en los artículos 192 y 193 de la ordenanza laboral de la construcción, son a todas luces inviables.
- La empresa constructora deberá por medio del Plan de Seguridad, justificar la elección de un determinado tipo de encofrado continuo entre la oferta comercial existente.

- Cumplirán lo dispuesto en el apartado 11 de la parte C del anexo IV del Real Decreto 1627/1997.

I. Tableros :

- La protección de los riesgos de caída al vacío por los huecos existentes en el forjado se realizará mediante la colocación de tableros de madera.
- Estos huecos se refieren a los que se realizan en obra para el paso de ascensores, montacargas y pequeños huecos para conductos de instalaciones.
- La utilización de éste medio de protección se justifica en el artículo 21 de la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- Los tableros de madera deberán tener la resistencia adecuada y estarán formados por un cuajado de tablones de madera de 7 x 20 cm. sujetos inferiormente mediante tres tablones transversales, tal como se indica en los Planos.

J. Pasillos de seguridad:

a. Porticados:

- Podrán realizarse los pórticos con pies derechos y dintel de tablones embridados, firmemente sujetos al terreno y cubierta cuajada de tablones. Estos elementos también podrán ser metálicos (los pórticos con tubo o perfiles y la cubierta de chapa).
- Serán capaces de soportar el impacto de los objetos que se prevea puedan caer (600 Kg/ m^2), pudiendo colocar elementos amortiguadores sobre la cubierta.

b. Pasarelas:

- Se utilizarán las pasarelas como elementos de protección colectiva para navegar con seguridad por zanjas de cimentación, cimentaciones, forjados en construcción y en general por aquellos sitios o lugares en los que la circulación de las personas no se realice sobre suelo uniforme y estable.
- Las pasarelas utilizadas en esta obra serán de 60 cm. de ancho.

K. Barandillas :

- Se colocarán barandillas en el perímetro de todas las plantas del inmueble, así como en los huecos interiores del mismo que represente un riesgo potencial de caída, a medida que se van realizando los forjados.
- Así mismo se colocarán barandillas en el perímetro de la zona de excavación y en todos aquellos puntos de la obra donde exista un potencial riesgo de caída.
- Deberán tener la suficiente resistencia para garantizar la retención de personas (150 Kg/ml).
- Tendrán listón intermedio, rodapié de 20 cm. y pasamanos, con la resistencia adecuada para la retención de personas.
- Así mismo las escaleras estarán todas ellas con barandillas tanto en las rampas como en las mesetas.
- La altura será al menos de 90 cm., siendo recomendable la utilización de barandillas con altura de 1,00 metros.

CRITERIOS GENERALES DE UTILIZACIÓN DE LAS PROTECCIONES COLECTIVAS :

Respecto a los medios de protección colectiva que se utilizarán para la prevención de los riesgos detectados en la Memoria de Seguridad, se deberán cumplir las siguientes condiciones:

A. La protección colectiva ha sido diseñada en función de la tipología concreta de la obra, teniendo una atención especial a la señalización.
B. Las protecciones colectivas de esta obra, estarán disponibles para su uso inmediato antes de la fecha decidida para su montaje, según lo previsto en el plan de ejecución de la obra.
C. Las protecciones colectivas serán nuevas, a estrenar, si sus componentes tienen caducidad de uso reconocida.
D. Las protecciones colectivas serán instaladas previamente antes de iniciar cualquier trabajo que requiera su montaje. Queda prohibido el comienzo de un trabajo o actividad que requiera protección colectiva, hasta que esta esté montada completamente dentro del ámbito del riesgo que neutraliza o elimina.
E. Para al montaje de las protecciones colectivas, se tendrá en cuenta las directrices de la Dirección de obra.
F. Se desmontará inmediatamente, toda protección colectiva que se esté utilizando, en la que se observen deterioramientos con disminución efectiva de su calidad real. Se sustituirá a continuación el componente deteriorado y se volverá a montar la protección colectiva una vez resuelto el problema.
G. Durante la realización de la obra, puede ser necesario variar el modo o la disposición de la instalación de la protección colectiva prevista. De todas formas, se adoptaran las medidas apropiadas en cada caso con el visto bueno de la Dirección de obra.
H. Las protecciones colectivas proyectadas en estos trabajo, están destinadas a la protección de los riesgos de todos los trabajadores de la obra. Es decir, trabajadores de la empresa principal, los de las empresas concurrentes (subcontratadas), empresas colaboradoras, trabajadores autónomos, visitas de los técnicos de la dirección de obra o de la propiedad y visitas de las inspecciones de organismos oficiales o de invitados por diferentes causas.
I. La empresa Principal (contratista) realizará el montaje, mantenimiento y retirada de la protección colectiva por sus medios o mediante subcontratación, respondiendo delante de la Dirección de obra, según las cláusulas penalizadoras del contrato de adjudicación de obra y del Pliego de Condiciones Técnicas Particulares del Proyecto.
J. El montaje y uso correcto de la protección colectiva definida, es preferible al uso de equipos de protección individual para defenderse de un riesgo idéntico.
K. En caso de accidente a alguna persona por el fallo de las protecciones colectivas, se procederá según las normas legales vigentes, avisando además sin retardo, a la Dirección de obra.
L. La Empresa Principal (contratista) mantendrá en la posición de uso previsto y montadas, las protecciones colectivas que fallen por cualquier causa, hasta que se realice la investigación pertinente del fallo, con la asistencia expresa de la Dirección.

AUTORIZACIÓN PARA UTILIZACIÓN DE LAS PROTECCIONES COLECTIVAS :

Se revisará y posteriormente se autorizará la utilización de las Protecciones Colectivas. El objetivo fundamental de la formalización del presente protocolo es dejar constancia documental del estado y uso de las protecciones colectivas a utilizar en la obra.

Será necesaria la previa autorización del Coordinador de Seguridad y Salud o Dirección Facultativa para la utilización de las protecciones.

Mensualmente se revisarán todas las protecciones colectivas presentes en obra para su autorización de uso.

2.3 Condiciones técnicas de la maquinaria

- Las máquinas con ubicación fija en obra, tales como maquinillos, camión grúa, serán instaladas por personal competente y debidamente autorizado.
- El mantenimiento y reparación de estas máquinas quedará, asimismo, a cargo de tal personal, el cual seguirá siempre las instrucciones señaladas por el fabricante de las máquinas.
- Las operaciones de instalación y mantenimiento deberán registrarse documentalmente en los libros de registro pertinentes de cada máquina. De no existir estos libros para aquellas máquinas utilizadas con anterioridad en otras obras, antes de su utilización, deberán ser revisadas con profundidad por personal competente, asignándoles el mencionado libro de registro de incidencias.
- Especial atención requerirá la instalación de las grúas torre, cuyo montaje se realizará por personal autorizado, quien emitirá el correspondiente certificado de "puesta en marcha de la grúa" siéndoles de aplicación el R.D. 836/2003, de 27 de junio, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria "MIE-AEM2" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas torre para obra u otras aplicaciones.

2.4 Condiciones técnico - constructivas de las instalaciones provisionales de obra

La Empresa utilizará las instalaciones del centro conforme se especifica en la Memoria, una caseta a pié de obra que dispondrá de lo siguiente:

A) **Vestuarios** dotados con percheros, sillas y calefacción: La superficie de los vestuarios ha sido estimada alrededor de 2 m2 por trabajador que deba utilizarlos simultáneamente., siendo la superficie total de 40 m2.

- Para cubrir las necesidades se instalarán tantos módulos como sean necesarios.
- La altura libre a techo será de 2,30 metros.
- Se habilitará un tablón conteniendo el calendario laboral, Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Ordenanza Laboral de la Construcción, Vidrio y Cerámica y las notas informativas de régimen interior que la Dirección Técnica de la obra proporcione.
- La obra dispondrá de cuartos de vestuarios y de aseo para uso del personal, debidamente separados para los trabajadores de uno u otro sexo.
- Los cuartos vestuarios o los locales de aseo dispondrán de un lavabo de agua corriente, provisto de jabón, por cada diez empleados o fracción de esta cifra y de un espejo de dimensiones adecuadas por cada veinticinco trabajadores o fracción de esta cifra que finalicen su jornada de trabajo simultáneamente.

B) **Servicios higiénicos** dotados de lavamanos, ducha, inodoro, espejos y calefacción.

- Dispondrá de agua caliente en duchas y lavabos.
- Los suelos, techos y paredes serán lisos e impermeables, permitiendo la limpieza necesaria; asimismo dispondrán de ventilación independiente y directa.
- La altura libre de suelo a techo no deberá ser inferior a 2,30 metros, teniendo cada uno de los retretes una superficie de 1 x 1,20 metros.

- La obra dispondrá de abastecimiento suficiente de agua potable en proporción al número de trabajadores, fácilmente accesible a todos ellos y distribuidos en lugares próximos a los puestos de trabajo.
- En los retretes que hayan de ser utilizados por mujeres se instalarán recipientes especiales y cerrados.
- Existirá al menos un inodoro por cada 25 hombres y otro por cada 15 mujeres o fracciones de estas cifras que trabajen la misma jornada.

C) **Comedor** que dispondrá de mesa, sillas, calentador de comidas y recipientes para basuras, aunque debido a la proximidad de restaurantes en los alrededores, se aconsejará al trabajador por motivos de comodidad y relajación, que el personal de la obra coma en el Restaurante : La superfície del comedor ha sido estimada alrededor de 1,20 m2 por cada trabajador que deba utilizarlo simultáneamente. Siendo una superficie total de 7,20 m2 como mínimo.

- Los suelos, paredes y techos serán lisos e impermeables, permitiendo la limpieza necesaria.
- Dispondrán de iluminación natural y artificial adecuada.
- Tendrán ventilación suficiente, independiente y directa.

NOTA: No será necesaria la colocación de comedor porque la obra está en casco urbano.

D) **Botiquín,** estará dotado de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, vendas, esparadrapo, apósitos adhesivos, tijeras, pinzas y guantes desechables. El número de unidades de dicho material que deberá contener el botiquín inicial de un centro de trabajo, dependerá del número de trabajadores del centro. Además de todo esto se suele añadir crema para quemaduras, picaduras y golpes, así como algún analgésico.

- Se dispondrá de un cartel claramente visible en el que se indiquen todos los teléfonos de urgencia de los centros hospitalarios más próximos; médicos, ambulancias, bomberos, policía, etc.
- En la obra se dispondrá de un botiquín con los medios para efectuar las curas de urgencia en caso de accidente.
- Los botiquines estarán a cargo de personas capacitadas designadas por la empresa.
- Se revisará mensualmente su contenido y se repondrá inmediatamente lo usado.

CONDICIONES GENERALES APLICABLES A LOS SERVICIOS DE HIGIENE Y BIENESTAR

- Todas las dotaciones estarán en número suficiente, de acuerdo con las especificadas en las mediciones del Presupuesto de Seguridad adjunto a este Pliego y que excepto el Comedor, que podrá ser compartido por hombres y mujeres, los demás servicios deberán estarán separados.
- La empresa se comprometerá a que estas instalaciones estén en funcionamiento antes de empezar la obra.
- Para la limpieza y conservación de las instalaciones se dispondrá de un trabajador con la dedicación necesaria.
- Se dispondrá la colocación en la obra de contenedores para recogida de las basuras y desperdicios que periódicamente se llevarán a un basurero controlado.

- La conexión de estas Casetas de Obra al servicio eléctrico se realizará al iniciar la obra, pero antes que se realice la oportuna conexión del servicio eléctrico de la misma, se conseguirá mediante la puesta en funcionamiento de un grupo electrógeno generador trifásico, accionado por un motor de gasoil.
- La conexión del servicio de agua potable, se realizará a la cañería del suministro actual.

2.5 Organización de la seguridad en obra

2.5.1 Servicio de prevención

Los servicios de prevención deberán estar en condiciones de proporcionar a la empresa el asesoramiento y apoyo que precise en función de los tipos de riesgo en ella existentes y en lo referente a:

a. El diseño, aplicación y coordinación de los planes y programas de actuación preventiva.
b. La evaluación de los factores de riesgo que puedan afectar a la seguridad y la salud de los trabajadores en los términos previstos en el artículo 16 de esta Ley.
c. La determinación de las prioridades en la adopción de las medidas preventivas adecuadas y la vigilancia de su eficacia.
d. La información y formación de los trabajadores.
e. La prestación de los primeros auxilios y planes de emergencia.
f. La vigilancia de la salud de los trabajadores en relación con los riesgos derivados del trabajo.

El servicio de prevención tendrá carácter interdisciplinario, debiendo sus medios ser apropiados para cumplir sus funciones. Para ello, la formación, especialidad, capacitación, dedicación y número de componentes de estos servicios así como sus recursos técnicos, deberán ser suficientes y adecuados a las actividades preventivas a desarrollar, en función de las siguientes circunstancias:

1) Tamaño de la empresa
2) Tipos de riesgo que puedan encontrarse expuestos los trabajadores
3) Distribución de riesgos en la empresa

2.5.2 Presencia de recursos preventivos

El empresario deberá nombrar los recursos preventivos necesarios en la obra dando cumplimiento a lo señalado en el artículo 32 bis y la disposición adicional decimocuarta de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, incluido en la ampliación realizada en la Ley 54/2003.

A estos efectos en el Plan de Seguridad y Salud, el contratista deberá definir los recursos preventivos asignados a la obra, que deberán tener la capacitación suficiente y disponer de los medios necesarios para vigilar el cumplimiento de los medidas incluidas en dicho Plan, comprobando su eficacia.

Los trabajadores nombrados deberán tener la capacidad necesaria, disponer del tiempo y de los medios precisos y ser suficientes en número, teniendo en cuenta el tamaño de la empresa, así como los riesgos a que están expuestos los trabajadores y su distribución en la misma.

2.5.3 Seguro de responsabilidad civil y todo riesgo en obra

El contratista debe disponer de cobertura de responsabilidad civil en el ejercicio de su actividad industrial, cubriendo el riesgo inherente a su actividad como constructor por los

daños a terceras personas de los que pueda resultar responsabilidad civil extracontractual a su cargo, por hechos nacidos de culpa o negligencia; imputables al mismo o a las personas de las que debe responder. Se entiende que esta responsabilidad civil debe quedar ampliada al campo de la responsabilidad civil patronal.

El contratista viene obligado a la contratación de un Seguro, en la modalidad de todo riesgo a la construcción, durante el plazo de ejecución de la obra con ampliación a un periodo de mantenimiento de un año, contado a partir de la fecha de terminación definitiva de la obra.

2.5.4 Partes de accidentes y deficiencias

NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES :

Al margen de la exigencia Administrativa si la hubiera, se levantará un Acta del Accidente. El objetivo fundamental de la formalización de este documento es dejar constancia documental de los posibles accidentes que puedan ocurrir en la obra.

Deberá ser cumplimentado con la mayor brevedad posible para que forme parte de las diligencias a cumplimentar en caso de accidente con consecuencia de daños personales. En este caso se transcribirán al Libro de Incidencias los hechos acaecidos.

INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES :

Al margen de la exigencia Administrativa si la hubiera, se realizará una Investigación de Accidentes. El objetivo fundamental de la formalización de este documento es dejar constancia documental de la investigación de los posibles accidentes que puedan ocurrir en la obra.

Deberá ser cumplimentado con la mayor brevedad posible.

Comunicaciones

Comunicaciones en caso de accidente laboral:

A. Accidente leve.

- Al Coordinador de Seguridad y Salud.
- A la Dirección de Obra, para investigar las causas y adoptar las medidas correctoras adecuadas.
- A la Autoridad Laboral según la legislación vigente.

B. Accidente grave.

- Al Coordinador de seguridad y salud.
- A la Dirección de Obra, para investigar las causas y adoptar las medidas correctoras adecuadas.
- A la Autoridad Laboral según la legislación vigente.

C. Accidente mortal.

- Al Juzgado de Guardia.
- Al Coordinador de Seguridad y Salud.
- A la Dirección de Obra, para investigar las causas y adoptar las medidas correctoras adecuadas.
- A la Autoridad Laboral según la legislación vigente.

Actuaciones administrativas

Actuaciones administrativas en caso de accidente laboral :

El Jefe de Obra, en caso de accidente laboral, realizará las siguientes actuaciones administrativas:

A. Accidente sin baja laboral.

Se redactará la hoja oficial de accidentes de trabajo sin baja médica, que se presentará a la entidad gestora o colaboradora dentro del Plazo de los 5 primeros días del mes siguiente.

B. Accidente con baja laboral.

Se redactará un parte oficial de accidente de trabajo, que se presentará a la entidad gestora o colaboradora dentro del Plazo de 5 días hábiles, contados a partir de la fecha del accidente.

C. Accidente grave, muy grave o mortal.

Se comunicará a la Autoridad Laboral, por teléfono o fax, dentro del Plazo de 24 horas contadas a partir de la fecha del accidente.

2.5.5 Formación e información

Todo el personal que realice su cometido en todas las fases de la obra, deberá realizar un curso de Seguridad y Salud en la Construcción, en el que se les indicarán las normas generales sobre Seguridad y Salud que en la ejecución de esta obra se van a adoptar.

Esta formación deberá ser impartida por técnicos de prevención de nivel intermedio o superior (especialización en seguridad), recomendándose su complementación por instituciones tales como los Gabinetes de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Mutua de Accidentes, etc.

Por parte de la Dirección de la empresa en colaboración con el Coordinador de Seguridad y Salud en ejecución de obra, se velará para que el personal sea instruido sobre las normas particulares que para la ejecución de cada tarea o para la utilización de cada máquina, sean requeridas.

La empresa entregará a cada trabajador la información necesaria de seguridad referente a su puesto de trabajo.

2.5.6 Vigilancia de la salud

Al ingresar en la empresa constructora todo trabajador deberá ser sometido a la práctica de un reconocimiento médico acorde a su puesto de trabajo, el cual se repetirá con la periodicidad que recomiende el servicio de prevención de cada empresa

2.6 Obligaciones de las partes implicadas

2.6.1 Del promotor:

La propiedad, viene obligada a incluir el presente Estudio de Seguridad y Salud, como documento adjunto del Proyecto de Obra.

Igualmente, abonará a la Empresa Constructora, previa certificación del Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de obra, las partidas incluidas en el Presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud.

El promotor verá cumplido su deber de información a los contratistas, indicado en el R.D. 171/2004, mediante la entrega de la parte correspondiente del estudio de seguridad.

El promotor cumplirá con su deber de dar instrucciones a los contratistas presentes en la obra, a través de las que de el coordinador de seguridad a los mismos. Estas instrucciones serán dadas a los recursos preventivos para una mayor agilidad y recepción en obra.

2.6.2 De la empresa contratista:

La Empresa Contratista viene obligada a cumplir las directrices contenidas en el Estudio de Seguridad y Salud, a través del Plan de Seguridad y Salud, coherente con el anterior y con los sistemas de ejecución y procedimientos de trabajo que la misma vaya a emplear. El Plan de Seguridad y Salud, contará con la aprobación del Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de obra, y será previo al comienzo de la obra.

Las empresa contratista deberá entregar la parte correspondiente de su plan de seguridad a todas las empresas y trabajadores autónomos que subcontraten.

Deberá vigilar el cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales por parte de las empresas o trabajadores autónomos subcontratados, debiendo solicitar acreditación por escrito de los mismos, siempre antes de empezar los trabajos, que han realizado la evaluación de riesgos y planificación de la actividad preventiva y hayan cumplido con sus obligaciones en materia de información y formación de los trabajadores que vayan a prestar sus servicios en la obra.

Por último, la Empresa Contratista, cumplirá las estipulaciones preventivas del Estudio y el Plan de Seguridad y Salud, respondiendo solidariamente de los daños que se deriven de la infracción del mismo por su parte o de los posibles subcontratistas y empleados.

2.6.3 Del coordinador de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

Al Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de obra le corresponderá el control y supervisión de la ejecución del Plans de Seguridad y Salud, autorizando previamente cualquier modificación de éste y dejando constancia escrita en el Libro de Incidencias.

Periódicamente, según lo pactado, se realizarán las pertinentes certificaciones del Presupuesto de Seguridad, poniendo en conocimiento de la Propiedad y de los organismos competentes, el incumplimiento, por parte de la Empresa Contratista, de las medidas de Seguridad contenidas en el Estudio de Seguridad y Salud.

Citar a empresas y recursos preventivos a las reuniones de coordinación.

Deberá cumplir con las funciones indicadas en el artículo 9 del R.D. 1627/1997. Además, deberá dar a los contratistas, las instrucciones que marca el R.D. 171/2004.

2.6.4 De los recursos preventivos.

Conforme se establece en el Capítulo IV, artículo 32 bis (añadido a la Ley 31/1995 por las modificaciones introducidas por la Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales), estos deberán :

a) Tener la capacidad suficiente
b) Disponer de los medios necesarios
c) Ser suficientes en número

Deberán vigilar el cumplimiento de las actividades preventivas, debiendo permanecer en el centro de trabajo durante el tiempo que se mantenga la situación que determine su presencia.

La presencia de los recursos preventivos en esta obra servirá para garantizar el estricto cumplimiento de los métodos de trabajo y, por lo tanto, el control del riesgo.

En el documento de la Memoria de este Estudio de Seguridad y Salud se especifican detalladamente aquellas unidades de esta obra en las que desde el proyecto se considera que puede ser necesaria su presencia por alguno de estos motivos :

a) Porque los riesgos pueden verse agravados o modificados en el desarrollo del proceso o la actividad, por la concurrencia de operaciones diversas que se desarrollan sucesiva o simultáneamente y que hagan preciso el control de la correcta aplicación de los métodos de trabajo.
b) Porque se realizan actividades o procesos que reglamentariamente son considerados como peligrosos o con riesgos especiales.

Serán trabajadores de la empresa designados por el contratista, que poseerán conocimientos, cualificación y experiencia necesarios en las actividades o procesos por los que ha sido necesaria su presencia y contarán con la formación preventiva necesaria y correspondiente, como mínimo a las funciones de nivel básico.

2.6.5 Los servicios de prevención (Artículos 30 y 31 de la Ley 31/1995)

1. En cumplimiento del deber de prevención de riesgos profesionales, el empresario designará uno o varios trabajadores para ocuparse de dicha actividad, constituirá un servicio de prevención o concertará dicho servicio con una entidad especializada ajena a la empresa.
2. Los trabajadores designados deberán tener la capacidad necesaria, disponer del tiempo y de los medios precisos y ser suficientes en número, teniendo en cuenta el tamaño de la empresa, así como los riesgos a que están expuestos los trabajadores y su distribución en la misma, con el alcance que se determine en las disposiciones a que se refiere la letra e) del apartado 1 del artículo 6 de la presente Ley.
   Los trabajadores a que se refiere el párrafo anterior colaborarán entre sí y, en su caso, con los servicios de prevención.
3. Para la realización de la actividad de prevención, el empresario deberá facilitar a los trabajadores designados el acceso a la información y documentación a que se refieren los artículos 18 y 23 de la presente Ley.
4. Los trabajadores designados no podrán sufrir ningún perjuicio derivado de sus actividades de protección y prevención de los riesgos profesionales en la empresa. En el ejercicio de esta función, dichos trabajadores gozarán, en particular, de las garantías que para los representantes de los trabajadores establecen las letras a), b) y c) del artículo 68 y el apartado 4 del artículo 56 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.
   Esta garantía alcanzará también a los trabajadores integrantes del servicio de prevención, cuando la empresa decida constituirlo de acuerdo con lo dispuesto en el artículo siguiente.
   Los trabajadores a que se refieren los párrafos anteriores deberán guardar sigilo profesional sobre la información relativa a la empresa a la que tuvieran acceso como consecuencia del desempeño de sus funciones.
5. En las empresas de menos de seis trabajadores, el empresario podrá asumir personalmente las funciones señaladas en el apartado 1, siempre que desarrolle de forma habitual su actividad en el centro de trabajo y tenga la capacidad necesaria, en función de los riesgos a que estén expuestos los trabajadores y la peligrosidad de las

actividades, con el alcance que se determine en las disposiciones a que se refiere la letra e) del apartado 1 del artículo 6 de la presente Ley.

6. El empresario que no hubiere concertado el Servicio de prevención con una entidad especializada ajena a la empresa deberá someter su sistema de prevención al control de una auditoría o evaluación externa, en los términos que reglamentarios establecidos.
   Los Servicios de prevención ajenos, según Articulo 19 del Real Decreto 39/1997 deberán asumir directamente el desarrollo de las funciones señaladas en el apartado 3 del articulo 31 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales que hubieran concertado, teniendo presente la integración de la prevención en el conjunto de actividades de la empresa y en todos los niveles jerárquicos de la misma, sin perjuicio de que puedan subcontratar los servicios de otros profesionales o entidades cuando sea necesario para la realización de actividades que requieran conocimientos especiales o instalaciones de gran complejidad.

Por otro lado el apartado 3 del Artículo 31 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales establece :

Los servicios de prevención deberán estar en condiciones de proporcionar a la empresa el asesoramiento y apoyo que precise en función de los tipos de riesgo en ella existentes y en lo referente a:

a. El diseño, aplicación y coordinación de los planes y programas de actuación preventiva.
b. La evaluación de los factores de riesgo que puedan afectar a la seguridad y la salud de los trabajadores en los términos previstos en el artículo 16 de esta Ley.
c. La determinación de las prioridades en la adopción de las medidas preventivas adecuadas y la vigilancia de su eficacia.
d. La información y formación de los trabajadores.
e. La prestación de los primeros auxilios y planes de emergencia.
f. La vigilancia de la salud de los trabajadores en relación con los riesgos derivados del trabajo.

2.6.6 De la comisión de seguridad

- El Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre se ocupa de las obligaciones del Promotor (Empresario titular del centro de trabajo según el RD 171/2004), reflejadas en los Artículos 3 y 4; Contratista (Empresario principal según el RD 171/2004), en los Artículos 7, 11, 15 y 16; Subcontratistas (Empresas concurrentes según el RD 171/2004), en el Artículo 11, 15 y 16 y Trabajadores Autónomos en el Artículo 12.
- El autor del encargo adoptará las medidas necesarias para que el Estudio de Seguridad y Salud quede incluido como documento integrante del Proyecto de Ejecución de Obra. Dicho Estudio de Seguridad y Salud será visado en el Colegio profesional correspondiente.
- El Real Decreto 1627/1997 indica que cada contratista deberá elaborar un Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- El Plan de Seguridad y Salud que analice, estudie, desarrolle y complemente este Estudio de Seguridad y Salud constará de los mismos apartados, así como la adopción expresa de los sistemas de producción previstos por el constructor, respetando fielmente el Pliego de Condiciones. Las propuestas de medidas alternativas de prevención incluirán la valoración económica de las mismas, que no podrán implicar disminución del importe total ni de los niveles de protección. La aprobación expresa del Plan quedará plasmada en acta firmada por el Coordinador

en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra y el representante de la empresa constructora con facultades legales suficientes o por el propietario con idéntica calificación legal.

- La Empresa Constructora (empresa principal según el RD 171/2004) cumplirá las estipulaciones preventivas del Plan de Seguridad y Salud que estará basado en este Estudio de Seguridad y Salud, respondiendo solidariamente de los daños que se deriven de la infracción del mismo por su parte o de los posibles subcontratistas o empleados.
- Se abonará a la Empresa Constructora (empresa principal según el RD 171/2004), previa certificación del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, las partidas incluidas en el documento Presupuesto del Plan de Seguridad y Salud. Si se implantasen elementos de seguridad no incluidos en el Presupuesto, durante la realización de la obra, éstos se abonarán igualmente a la Empresa Constructora, previa autorización del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.
- El Promotor vendrá obligado a abonar al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra los honorarios devengados en concepto de aprobación del Plan de Seguridad y Salud, así como los de control y seguimiento del Plan de Seguridad y Salud.
- Para aplicar los principios de la acción preventiva, el empresario designará uno o varios trabajadores para ocuparse de dicha actividad, constituirá un Servicio de Prevención o concertará dicho servicio a una entidad especializada ajena a la Empresa.
- La definición de estos Servicios así como la dependencia de determinar una de las opciones que hemos indicado para su desarrollo, está regulado en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales 31/95 en sus artículos 30 y 31, así como en la Orden del 27 de junio de 1997 y Real Decreto 39/1997 de 17 de enero.
- El incumplimiento por los empresarios de sus obligaciones en materia de prevención de riesgos laborales dará lugar a las responsabilidades que están reguladas en el artículo 42 de dicha Ley.
- El empresario deberá elaborar y conservar a disposición de la autoridad laboral la documentación establecida en el Artículo 23 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales.
- El empresario deberá consultar a los trabajadores la adopción de las decisiones relacionadas en el Artículo 33 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales.
- La obligación de los trabajadores en materia de prevención de riesgos está regulada en el Artículo 29 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales.
- Los trabajadores estarán representados por los Delegados de Prevención ateniéndose a los Artículos 35 y 36 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales.
- Se deberá constituir un Comité de Seguridad y Salud según se dispone en los Artículos 38 y 39 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales.

2.6.7 El comité de seguridad y salud

Si el número de trabajadores no excede de 50, no es necesaria la constitución de un Comité de Seguridad y Salud en el trabajo, no obstante se recomienda su constitución conforme a lo dispuesto en el artículo 38 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de

Prevención de Riesgos Laborales, con las competencias y facultades que le reconoce el artículo 39.

El funcionamiento de la comisión de seguridad si la hubiese, será:

Funciones del Presidente:

- Ostentar la representación del órgano.
- Acordar la convocatoria de las sesiones y la fijación del orden del día.
- Presidir las sesiones, moderar el desarrollo de los debates y suspenderlos por causas justificadas.

Funciones del Secretario:

- Efectuar la convocatoria de las sesiones por orden del Presidente que se dirigirá a todos los contratistas y trabajadores autónomos que se encuentren trabajando en la citada obra.
- Redactar y autorizar las actas de la comisión de coordinación.
- Expedición de certificaciones con el visado del Presidente.
    - La convocatoria de las sesiones se realizará con un mínimo de 48 horas de antelación y contendrá el orden del día, pudiéndose prever una segunda convocatoria.
    - La comisión de Coordinación de Seguridad se reunirá mensualmente y siempre que lo solicite alguna de las partes representadas.
    - Las actas se aprobarán al finalizar la sesión.
    - La asistencia a las reuniones será obligatoria para todas las empresas que se encuentren trabajando en el centro de trabajo, con el fin de dar cumplimiento a la normativa anteriormente citada.

2.6.8 Delegados de prevención (Artículo 35 de la Ley 31/1995).

Los Delegados de Prevención son los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo.

Los Delegados de Prevención serán designados por y entre los representantes del personal, en el ámbito de los órganos de representación previstos en las normas a que se refiere el artículo 34 de esta Ley, con arreglo a la siguiente escala:

De 50 a 100 trabajadores 2 Delegados de Prevención.

De 101 a 500 trabajadores 3 Delegados de Prevención.

De 501 a 1.000 trabajadores 4 Delegados de Prevención.

De 1.001 a 2.000 trabajadores 5 Delegados de Prevención.

De 2.001 a 3.000 trabajadores 6 Delegados de Prevención.

De 3.001 a 4.000 trabajadores 7 Delegados de Prevención.

De 4.001 en adelante 8 Delegados de Prevención.

En las empresas de hasta treinta trabajadores el Delegado de Prevención será el Delegado de Personal. En las empresas de treinta y uno a cuarenta y nueve trabajadores habrá un Delegado de Prevención que será elegido por y entre los Delegados de Personal.

A efectos de determinar el número de Delegados de Prevención se tendrán en cuenta los siguientes criterios:

a. Los trabajadores vinculados por contratos de duración determinada superior a un año se computarán como trabajadores fijos de plantilla.
b. Los contratados por término de hasta un año se computarán según el número de días trabajados en el período de un año anterior a la designación. Cada doscientos días trabajados o fracción se computarán como un trabajador más.

Según el Art.36. de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales son competencias de los Delegados de Prevención :

a. Colaborar con la dirección de la empresa en la mejora de la acción preventiva.
b. Promover y fomentar la cooperación de los trabajadores en la ejecución de la normativa sobre prevención de riesgos laborales.
c. Ser consultados por el empresario, con carácter previo a su ejecución, acerca de las decisiones a que se refiere el artículo 33 de la presente Ley.
d. Ejercer una labor de vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.

En las empresas que, de acuerdo con lo dispuesto en el apartado 2 del artículo 38 de esta Ley, no cuenten con Comité de Seguridad y Salud por no alcanzar el número mínimo de trabajadores establecido al efecto, las competencias atribuidas a aquél en la presente Ley serán ejercidas por los Delegados de Prevención.

En el ejercicio de las competencias atribuidas a los Delegados de Prevención, éstos estarán facultados para:

a. Acompañar a los técnicos en las evaluaciones de carácter preventivo del medio ambiente de trabajo, así como, en los términos previstos en el artículo 40 de esta Ley, a los Inspectores de Trabajo y Seguridad Social en las visitas y verificaciones que realicen en los centros de trabajo para comprobar el cumplimiento de la normativa sobre prevención de riesgos laborales, pudiendo formular ante ellos las observaciones que estimen oportunas.
b. Tener acceso, con las limitaciones previstas en el apartado 4 del artículo 22 de esta Ley, a la información y documentación relativa a las condiciones de trabajo que sean necesarias para el ejercicio de sus funciones y, en particular, a la prevista en los artículos 18 y 23 de esta Ley. Cuando la información está, sujeta a las limitaciones reseñadas, sólo podrá ser suministrada de manera que se garantice el respeto de la confidencialidad.
c. Ser informados por el empresario sobre los daños producidos en la salud de los trabajadores una vez que aquél hubiese tenido conocimiento de ellos, pudiendo presentarse, aun fuera de su jornada laboral, en el lugar de los hechos para conocer las circunstancias de los mismos.
d. Recibir del empresario las informaciones obtenidas por éste procedentes de las personas u órganos encargados de las actividades de protección y prevención en la empresa, así como de los organismos competentes para la seguridad y la salud de los trabajadores, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 40 de esta Ley en materia de colaboración con la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
e. Realizar visitas a los lugares de trabajo para ejercer una labor de vigilancia y control del estado de las condiciones de trabajo, pudiendo, a tal fin, acceder a cualquier zona de los mismos y comunicarse durante la jornada con los trabajadores, de manera que no se altere el normal desarrollo del proceso productivo.
f. Recabar del empresario la adopción de medidas de carácter preventivo y para la mejora de los niveles de protección de la seguridad y la salud de los trabajadores,

pudiendo a tal fin efectuar propuestas al empresario, así como al Comité de Seguridad y Salud para su discusión en el mismo.

g. Proponer al órgano de representación de los trabajadores la adopción del acuerdo de paralización de actividades a que se refiere el apartado 3 del artículo 21.
h. Realizar visitas a los lugares de trabajo para ejercer una labor de vigilancia y control del estado de las condiciones de trabajo, pudiendo, a tal fin, acceder a cualquier zona de los mismos y comunicarse durante la jornada con los trabajadores, de manera que no se altere el normal desarrollo del proceso productivo.
i. Recabar del empresario la adopción de medidas de carácter preventivo y para la mejora de los niveles de protección de la seguridad y la salud de los trabajadores, pudiendo a tal fin efectuar propuestas al empresario, así como al Comité de Seguridad y Salud para su discusión en el mismo.
j. Proponer al órgano de representación de los trabajadores la adopción del acuerdo de paralización de actividades a que se refiere el apartado 3 del artículo 21.

Los informes que deban emitir los Delegados de Prevención a tenor de lo dispuesto en la letra c) del apartado 1 de este artículo deberán elaborarse en un plazo de quince días, o en el tiempo imprescindible cuando se trate de adoptar medidas dirigidas a prevenir riesgos inminentes. Transcurrido el plazo sin haberse emitido el informe, el empresario podrá poner en práctica su decisión.

La decisión negativa del empresario a la adopción de las medidas propuestas por el Delegado de Prevención a tenor de lo dispuesto en la letra f) del apartado 2 de este artículo deberá ser motivada.

En las empresas que, de acuerdo con lo dispuesto en el apartado 2 del artículo 38 de esta Ley, no cuenten con Comité de Seguridad y Salud por no alcanzar el número mínimo de trabajadores establecido al efecto, las competencias atribuidas a aquél en la presente Ley serán ejercidas por los Delegados de Prevención.

2.7 Normas para la certificación de elementos de seguridad

2.7.1 Aprobación certificaciones

- El Coordinador en materia de seguridad y salud o la Dirección Facultativa en su caso, serán los encargados de revisar y aprobar las certificaciones correspondientes al Plan de Seguridad y Salud (basado en el Estudio) y serán presentadas a la Propiedad para su abono.
- Una vez al mes la Constructora extenderá la valoración de las partidas que, en materia de Seguridad y Salud se hubiesen realizado en la obra. La valoración se hará conforme al Plan de Seguridad y Salud (basado en el Estudio de Seguridad y Salud) y de acuerdo con los precios contratados por la Propiedad. Esta valoración será visada y aprobada por la Dirección Facultativa y sin este requisito no podrá ser abonada por la propiedad.
- El abono de las certificaciones expuestas en el párrafo anterior se hará conforme se estipule en el contrato de obra.
- Se tendrá en cuenta a la hora de redactar el presupuesto del apartado de seguridad, sólo las partidas que intervienen como medidas de seguridad y salud, haciendo omisión de medios auxiliares, sin los cuales la obra no se podría realizar.
- En caso de plantearse una revisión de precios, el empresario principal (Contratista) comunicará esta proposición a la Propiedad por escrito, habiendo obtenido la

aprobación previa del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

2.7.2 Precios contradictorios

En el supuesto de aparición de riesgos no evaluados previamente en el documento de la Memoria de Seguridad y Salud que precisaran medidas de prevención con precios contradictorios, para su puesta en la obra, deberán previamente ser autorizados por parte del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra o por la Dirección Facultativa en su caso.

2.8 Procedimiento para el control del acceso de personas a obra.

Con el fin de cumplir con el R.D. 1627/97 se deberán establecer unas medidas preventivas para controlar el acceso de personas a la obra.

Para ello se establecen los procedimientos que siguen a continuación:

- Como primer elemento a tener en cuenta, deberá colocarse cerrando la obra el vallado o accesos a zonas de trabajos o cubiertas, indicado en el presente estudio de seguridad, de forma que impida el paso a toda persona ajena a la obra.
- El promotor deberá exigir a todos sus contratistas la entrega de la documentación de todos los operarios que vayan a entrar en la obra (incluida la de subcontratistas y trabajadores autónomos), a fin de poder comprobar que han recibido la formación, información y vigilancia de la salud necesaria para su puesto de trabajo.
- El/los recurso/s preventivo/s deberán tener en obra un listado con las personas que pueden entrar en la obra, de forma que puedan llevar un control del personal propio y subcontratado que entre en la misma, impidiendo la entrada a toda persona que no esté autorizada. Además, diariamente, llevarán un estadillo de control de firmas del personal antes del comienzo de los trabajos.
- El/los recurso/s preventivo/s entregarán a todos los operarios que entren en la obra una copia de la documentación necesaria para la correcta circulación por obra.
- Se colocarán carteles de prohibido el paso a toda persona ajena a la obra en puertas.
- Se contratará una vigilancia nocturna que controle que ninguna persona ajena a la obra entre en la misma.

2.9 **Plan/es de seguridad y salud.**

El Contratista está obligado a redactar un Plan de Seguridad y Salud, adaptando este Estudio a sus medios y métodos de ejecución.

Este Plan de Seguridad y Salud deberá contar con la aprobación expresa del Coordinador de seguridad y salud en ejecución de la obra, a quien se presentará antes de la iniciación de los trabajos.

Con el correspondiente informe del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, se elevará para su aprobación a la Administración pública que haya adjudicado la obra.

Una copia del Plan deberá entregarse al Servicio de Prevención y Empresas subcontratistas.

Valencia, agosto de 2024

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PLANOS

valnu Servicios de ingeniería

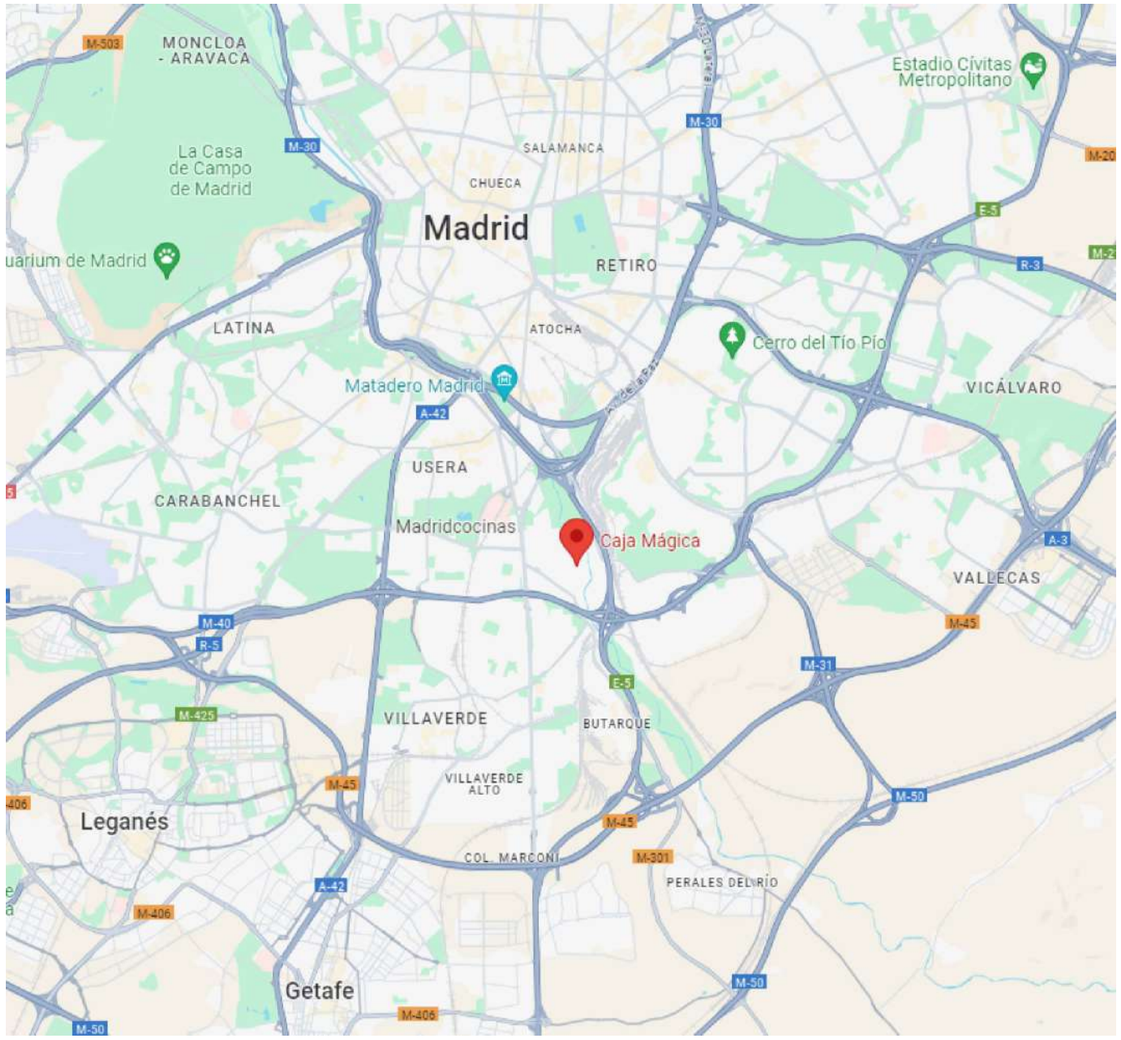
kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001ISO 9001ISO 14001
011/200897 3-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC
kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001ISO 14006UNE 216701
002-201397 3-Z/19973-PSE/2020

3. PLANOS

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ESS-01	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
ESS-02	IMPLANTACIÓN DE LA OBRA
ESS-03	LINEA DE VIDA

SITUACIÓN

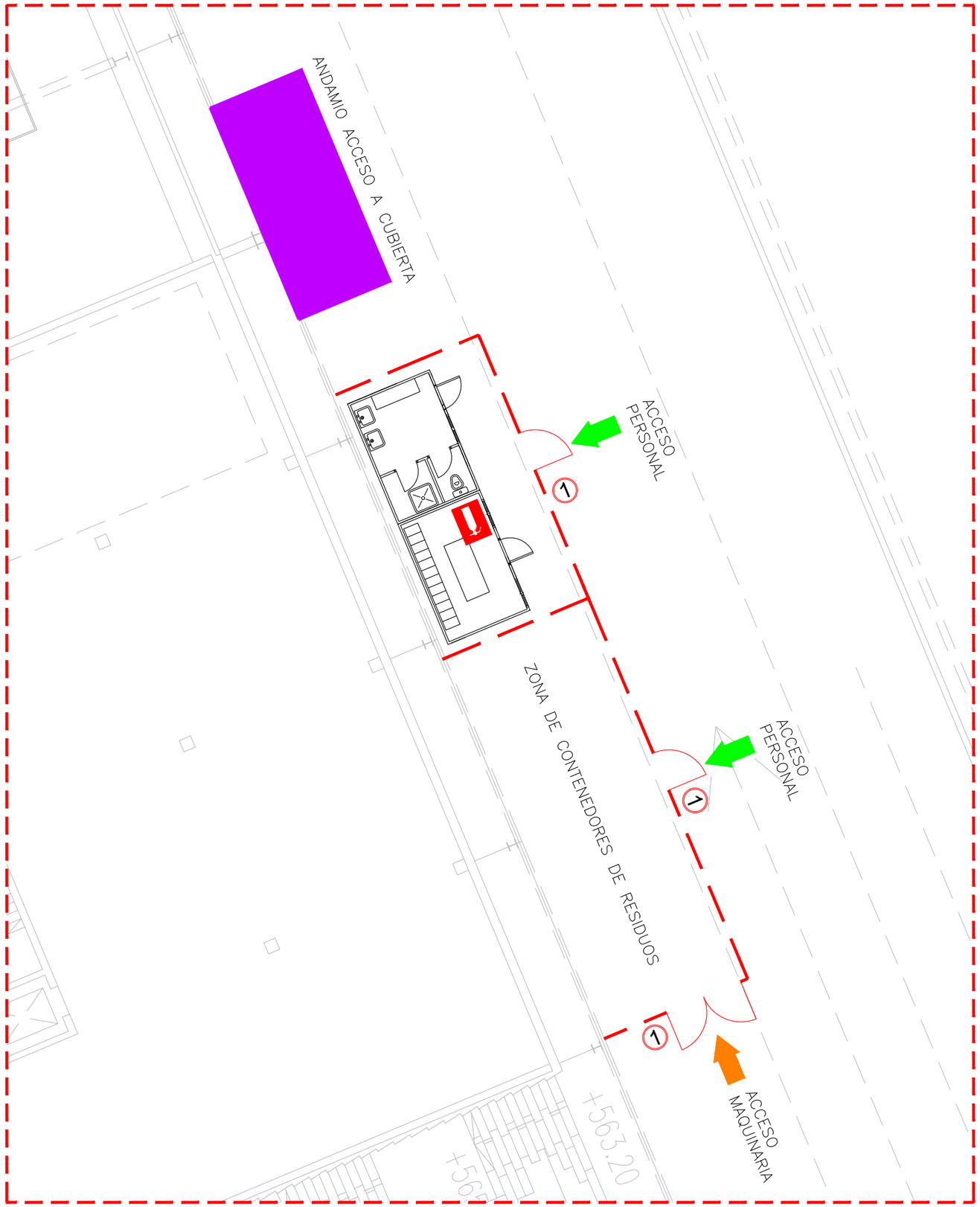


EMPLAZAMIENTO

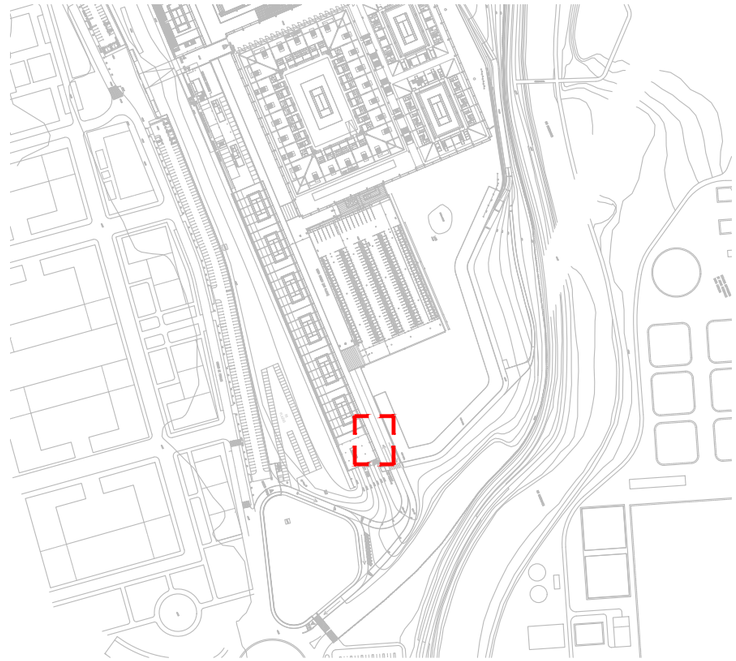
PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PROMOTOR	INGENIERO	
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Comunidad de Madrid	Juan Llobell Llobell Nº col. 2034 COIICV	valnu Servicios de Ingeniería
PLANO	ESCALA	AGO 2024
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	S/E	ESS-01

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. . Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



ÁMBITO DE ACTUACIÓN E 1/5000



LEYENDA

- VALLADO DELIMITADOR DEL PASO
- ACCESOS PROVISIONALES MAQUINARIA
- ACCESOS PROVISIONALES PERSONAL
- EXTINTOR DE POLVO
- 1 SEÑALÉTICA

NOTA:
1-La ubicación de contenedores de obra se hará de acuerdo a lo acordado por la propiedad y el Coordinador de Seguridad y Salud
2-Las zonas de trabajos se delimitarán y señalizarán, en coordinación con la propiedad.

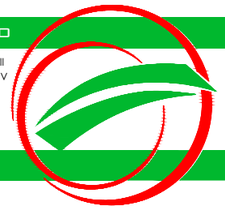
PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PROMOTOR

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Comunidad de Madrid · madrid

INGENIERO

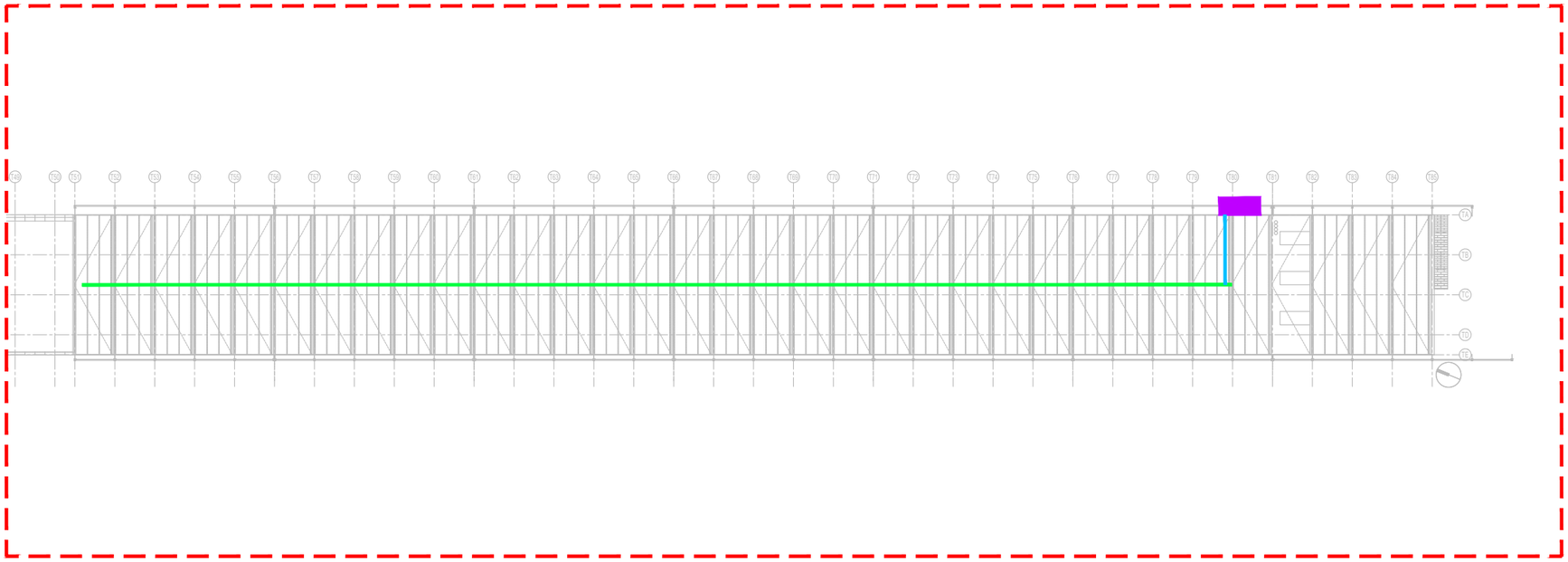
Juan Llobell Llobell
Nº col. 2034 COIICV

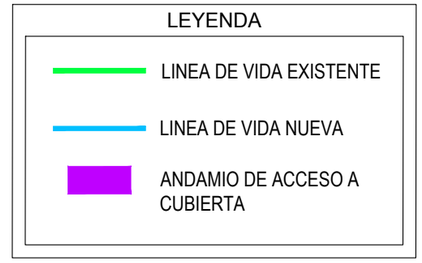


valnu Servicios de Ingeniería

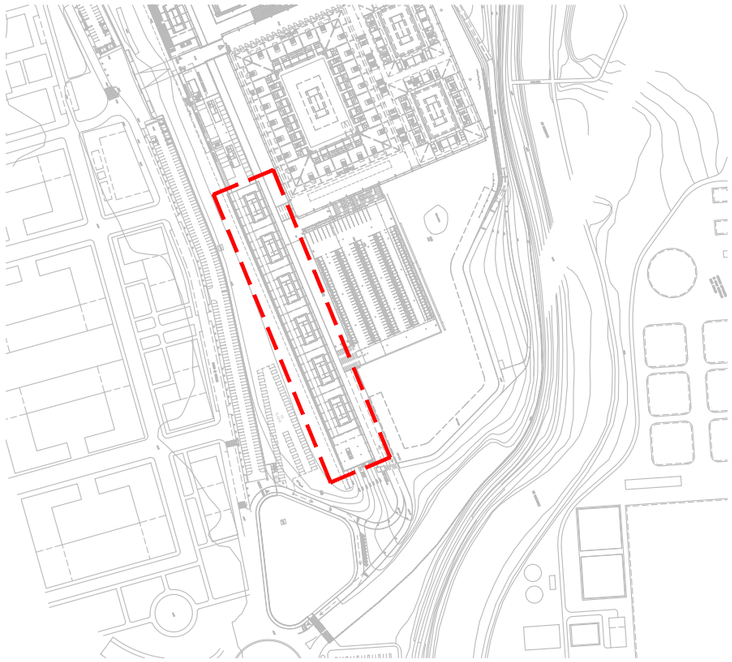
PLANO	ESCALA	AGO 2024
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD IMPLANTACIÓN DE LA OBRA	1/150	ESS-02

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. . Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.





ÁMBITO DE ACTUACIÓN E 1/5000



PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PROMOTOR	INGENIERO	
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Comunidad de Madrid madrid	Juan Llobell Llobell Nº col. 2034 COIICV	valnu Servicios de Ingeniería
PLANO	ESCALA	AGO 2024
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD LINEA DE VIDA	1/1000	ESS-03

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. . Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

INFORME DE RESULTADOS

Documento:

ESTUDIO SOBRE LA CAPACIDAD PORTANTE DE LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DEL EDIFICIO TENIS INDOOR DEL COMPLEJO DEPORTIVO CAJA MÁGICA DE MADRID FRENTE A LAS CARGAS DEBIDAS A LA IMPLANTACIÓN PREVISTA DE PLACAS FOTOVOLTAICAS SOBRE LA MISMA

Documento Nº:	PAT-24-190-INFORME DE RESULTADOS	Edición Nº: 01
Objeto de edición:	Entrada en vigor	Fecha: 7 de noviembre de 2024

Preparado: Tiago Teixeira Martins

Revisado: Agustín L. Benito Muñoz

Aprobado: Agustín L. Benito Muñoz

CONTROL DE MODIFICACIONES

Edic.	Modificaciones
01	Primera edición

INFORMACIÓN PRELIMINAR O PENDIENTE

Edic.	Apartados	Concepto	Estado
01	-	Ninguno	EMITIDO

DISTRIBUCIÓN

Externa	Nº copias/Soporte	Interna	Nº copias/Soporte
Cliente	1/Digital	Archivo	1/Digital

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES....4
2. OBJETO DEL INFORME....4
3. DATOS PREVIOS PARA LA REALIZACIÓN DEL ESTUDIO....5
3.1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA FACILITADA....5
3.2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA OBJETO DE ESTUDIO....5
3.3. INFORMACIÓN TRASMITIDA POR EL PETICIONARIO....6
4. RESULTADOS DE LOS TRABAJOS DE INSPECCIÓN OCULAR....7
5. COMPROBACIONES DE CÁLCULO....10
5.1. METODOLOGÍA....10
5.1.1. MATERIALES....10
5.1.2. NORMATIVA....10
5.1.3. CARGAS....11
5.1.4. BASES DE CÁLCULO....12
5.1.5. MODELO....13
5.2. RESULTADOS....14
6. CONCLUSIONES....14

ANEJO I: LISTADO DE VERIFICACIÓN ESTRUCTURAL DE CUBIERTA "CAJA MÁGICA"

1. ANTECEDENTES

VALNU Servicios de Ingeniería S.L. ha solicitado a la Ingeniería Sondeos, Estructuras y Geotecnia, S.L., en adelante SEG, la realización de un estudio sobre la capacidad portante de la zona de la estructura de cubierta del edificio Tenis Indoor del complejo deportivo Caja Mágica de Madrid comprendida entre las alineaciones T51 a T81(sobre las pistas de entrenamiento) frente a las cargas debidas a la implantación prevista de placas fotovoltaicas sobre la misma. Dicha empresa se encuentra redactando un proyecto de instalación fotovoltaica en dicha cubierta.

Atendiendo a dicha solicitud, con fecha 18 de octubre de 2024 y referencia *OF-PAT-24266*, SEG emitió una propuesta de servicios técnicos para la realización del estudio solicitado.

Manifestada la aprobación, por parte del Peticionario, de la citada propuesta, el día 22 de octubre de 2024, un equipo técnico de SEG, dirigido por D. Tiago Teixeira Martins, procedió a realizar una inspección ocular de la estructura objeto de estudio.

Tras analizar los resultados de la inspección llevada a cabo, se procedió a la realización de los trabajos de gabinete oportunos, para finalizar con la redacción del presente documento.

2. OBJETO DEL INFORME

El objeto del presente Informe es exponer los resultados obtenidos en el estudio sobre la capacidad portante de la zona de la estructura de cubierta del edificio Tenis Indoor del complejo deportivo Caja Mágica de Madrid comprendida entre las alineaciones T51 y T81 frente a las cargas debidas a la implantación prevista de placas fotovoltaicas sobre la misma.

No es objeto del presente estudio el análisis o diseño de la subestructura necesaria para garantizar la vinculación efectiva a la estructura de cubierta de las cargas debidas a las placas fotovoltaicas que se pretenden disponer.

3. DATOS PREVIOS PARA LA REALIZACIÓN DEL ESTUDIO

3.1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA FACILITADA

Para la realización del estudio, el Peticionario ha facilitado a SEG la siguiente documentación técnica:

I. Colección de planos, en formato dwg, del Proyecto *CENTRO DEPORTIVO PARQUE DEL MANZANARES MADRID* relativos al edificio *TENIS INDOOR* fechados entre los años de 2008 y 2009.

II. Colección de planos, en formato dwg, del Proyecto de instalación fotovoltaica de Valnu Servicios de Ingeniería de título: *PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA* y fecha: *AGO 2024*.

III. Fichas de características técnicas de las placas fotovoltaicas.

3.2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA OBJETO DE ESTUDIO

Tal y como se ha indicado en el primer apartado, la estructura objeto de estudio en este Informe es la cubierta metálica, comprendida entre las alineaciones T51 a T81, situada sobre las pistas de entrenamiento del edificio Tenis Indoor del complejo deportivo Caja Mágica de Madrid sobre la que se pretenden implantar placas fotovoltaicas.

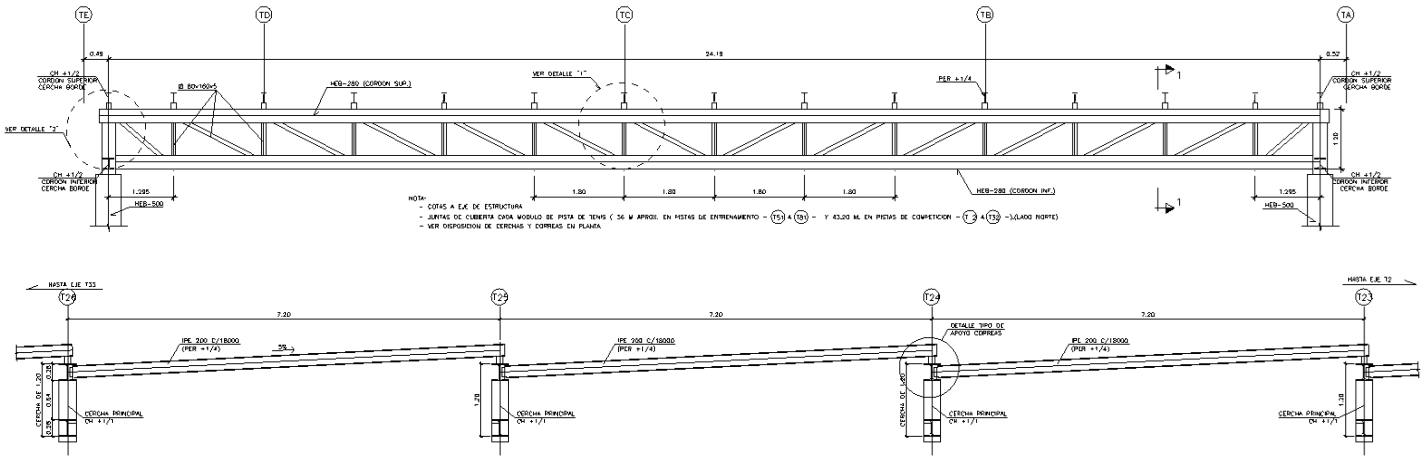
La cubierta se resuelve mediante cerchas metálicas de 24,20 m de luz cada 7,20 m, apoyadas sobre pilares metálicos de fachada tipo HEB500. Las cerchas están formadas por cordones tipo HEB280 y montantes y diagonales tubulares 80x160x5. El canto de las cerchas es de 1,20 m.

Entre cerchas se han dispuesto correas IPE200 cada 1,80 m con una inclinación del 5% que permite conformar el sistema de evacuación de aguas, dando la apariencia longitudinal de “diente de sierra”. La unión de correas-cerchas se ejecuta atornillada. Adicionalmente, en ambas fachadas se han dispuesto unas

cerchas de borde de canto variable (siguiendo la apariencia de "diente de sierra") formada por un cordón superior IPE200, por un cordón inferior HEB220 y diagonales formadas por perfiles tubulares 40x40x4 (viga Warren).

El arriostramiento transversal de las cerchas en el plano superior se resuelve mediante celosías constituidas por dos correas IPE200 (cordones), montantes formados por angulares 80x8 y diagonales formando cruces de San Andrés resueltas mediante angulares L 70x70x7.

En la figura nº 1 siguiente se recogen unos croquis de sección trasversal y longitudinal de la cubierta objeto de estudio, extractados de la documentación de Proyecto facilitada, en los que se pueden observar algunos de los aspectos antes indicados.



Croquis de sección trasversal y longitudinal de la cubierta objeto de estudio, extractado de la documentación de Proyecto facilitada
Figura nº 1

3.3. INFORMACIÓN TRASMITIDA POR EL PETICIONARIO

En un correo electrónico de fecha 15 de octubre de 2024, el Peticionario trasladó a SEG los antecedentes más relevantes sobre el edificio para la realización del estudio. A continuación se extracta de dicha comunicación los principales aspectos indicados:

I. *El edificio se diseñó con normativa anterior al CTE.*

II. *Las placas fotovoltaicas se instalarán coplanares a una cubierta en diente de sierra del edificio.*

III. *El peso de las placas, según datos de ficha de fabricante es de 10,45 kg/m2, a lo que habría que añadir perfilería, bandejas, cableado,… que estimamos en 2kg/m2→12,45 kg/m2.*

4. RESULTADOS DE LOS TRABAJOS DE INSPECCIÓN OCULAR

Con objeto de contrastar la adecuación de la estructura realmente ejecutada a las especificaciones de la documentación de Proyecto facilitada, el pasado día 22 de octubre de 2024, un equipo Técnico de SEG, dirigido por el ya referido D. Tiago Teixeira Martins, procedió a realizar una inspección ocular del edificio (figura nº 2).

Vista del interior del edificio
Figura nº 2

A continuación, se exponen los aspectos más significativos observados en dichos trabajos de inspección:

a) En los puntos de la estructura entre las alineaciones T51 y T81 accesibles en la inspección, se ha podido comprobar que la estructura metálica coincide en líneas

generales con la reflejada en la documentación de Proyecto facilitada a SEG (figura nº 3).

Vista de detalle de la estructura metálica de cubierta objeto de estudio
Figura nº 3

b) En los trabajos de inspección realizados no se han observado indicios de un anómalo comportamiento de la estructura metálica objeto de estudio o de su cimentación.

c) Al margen de la zona objeto de estudio, los trabajos de inspección permitieron contrastar igualmente que en la zona de cubierta del inmueble contigua a la misma, entre las alineaciones T82 a T85 (figura nº 4), en la que se encuentran dispuestas actualmente instalaciones fotovoltaicas (aparentemente desde la construcción del inmueble), la disposición de correas es idéntica a la existente en la zona donde se tiene previsto disponer las placas fotovoltaicas y acorde con la reflejada en la documentación de Proyecto facilitada, es decir, se han dispuesto también en esta zona correas IPE200 cada 1,80 m y con una luz de 7,20 m (figura nº 5).

Obsérvese cómo entre las alineaciones T82 y T85 se encuentran dispuestas actualmente instalaciones fotovoltaicas, aparentemente desde la construcción del edificio

Figura nº 4

Vista de detalle del ala inferior de correa IPE200 en la zona de cubierta del inmueble en la que se encuentran dispuestas actualmente instalaciones fotovoltaicas

Figura nº 5

5. COMPROBACIONES DE CÁLCULO

Se llevaron a cabo comprobaciones de cálculo sobre los perfiles metálicos que conforman la estructura metálica objeto de estudio, con objeto de verificar si ésta cuenta con capacidad portante suficiente frente a las cargas permanentes (peso propio de la estructura y de la cubierta dispuesta), las sobrecargas reglamentarias a considerar para el tipo de estructura de cubierta existente y las cargas debidas a las placas fotovoltaicas (con las magnitudes facilitadas por el Peticionario).

En el Anejo I de este informe se incluyen los cálculos y comprobaciones realizadas. A continuación se exponen las hipótesis adoptadas, la metodología empleada y los resultados obtenidos en las comprobaciones de cálculo realizadas.

5.1. METODOLOGÍA

Se han realizado cálculos y comprobaciones de seguridad de todos los elementos estructurales que conforman la estructura metálica comprendida entre las alineaciones T51 a T81, verificando que, para las situaciones de dimensionado correspondiente, no se sobrepasan los estados límite.

5.1.1. MATERIALES

Los materiales considerados en las comprobaciones realizadas por SEG son:

- Acero estructural S 275 JR

5.1.2. NORMATIVA

La normativa de aplicación empleada en la realización de este informe es la siguiente:

- Código Técnico de la Edificación (CTE)
- Código Estructural

5.1.3. CARGAS

Para llevar a cabo las comprobaciones relativas a la estructura se han considerado las siguientes acciones:

Cargas permanentes (G)

- Peso propio de la estructura metálica (generada por el programa de cálculo).

  Peso propio de acero. $\gamma_s = 78{,}5\ kN/m^3$

- Carga muerta:

  Formación de cubierta (incluye instalaciones, falso techo) = 0,15 kN/m^2

  Paneles Fotovoltaicos (incluye instalaciones y perfilería) = 0,13 kN/m^2

Acciones Variables (Q)

- Sobrecarga de uso.

  Sobrecarga mantenimiento sobre cubierta. 0,4 kN/m^2

- Sobrecarga de nieve.

  Nieve sobre cubierta. 0,6 kN/m^2

- Sobrecarga de viento.

  Presión= 0,8 kN/m^2

  Succión= -0,8 kN/m^2

5.1.4. BASES DE CÁLCULO

Los coeficientes de minoración empleado para los materiales son los que se indican a continuación:

- Acero estructural: $\gamma_s = 1.1$.

SEG ha considerado, en sus comprobaciones, las siguientes hipótesis de acuerdo con el Código Estructural:

Estados Límite Últimos:

- Situaciones permanentes o transitorias:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_P \cdot P_k + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \cdot \Psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

- Situaciones accidentales:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_P \cdot P_k + \gamma_A \cdot A_k + \gamma_{Q,1} \cdot \Psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \cdot \Psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

Estados Límite de Servicio:

- Combinación poco probable o característica:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_P \cdot P_k + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \cdot \Psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

- Combinación frecuente:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_P \cdot P_k + \gamma_{Q,1} \cdot \Psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \cdot \Psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

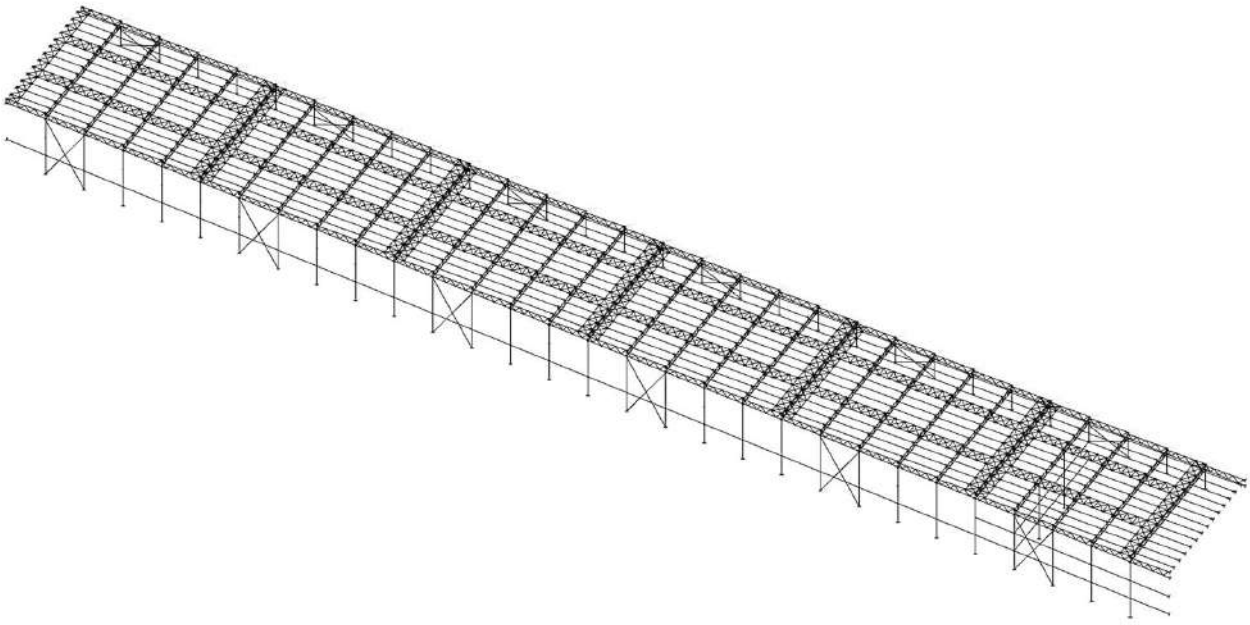
- Combinación cuasipermanente:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_P \cdot P_k + \sum_{i\geq 1} \gamma_{Q,i} \cdot \Psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

Con los coeficientes de simultaneidad $\psi_{0,i}$, $\psi_{1,i}$ y $\psi_{2,i}$ que se establecen en el Documento Básico DB SE: Seguridad Estructural, del Código Técnico de la Edificación (CTE).

5.1.5. MODELO

La comprobación de la cubierta metálica objeto de análisis se ha realizado mediante un modelo único en 3D utilizando el programa CYPE 3D (figura nº 6). El modelo fue diseñado como una estructura tridimensional que engloba tanto las cerchas y correas como los pilares.



Modelo tridimensional empleado en las comprobaciones de cálculo realizadas
Figura nº 6

La estructura objeto de estudio se ha modelizado en su totalidad, incluyendo la cercha de 24,20 m de longitud y los pilares de fachada HEB500. La unión entre la cercha y los pilares se ha considerado rígida, mientras que en uniones atornilladas correas - cercha se ha modelizado

mediante articulación. A través de este modelo 3D, se han considerado todas las interacciones y condiciones de apoyo de forma global, sin necesidad de realizar submodelos adicionales, lo que ha permitido una evaluación integral y precisa de la estructura.

5.2. RESULTADOS

Los resultados de las comprobaciones de seguridad realizadas sobre la estructura son correctos, considerando las cargas permanentes (peso propio de la estructura y de la cubierta dispuesta), las sobrecargas reglamentarias a considerar para el tipo de estructura de cubierta existente y las cargas debidas a las placas fotovoltaicas (con las magnitudes facilitadas por el Peticionario).

Asimismo, dichos resultados son indicativos de que la estructura cuenta con capacidad portante suficiente frente las cargas debidas a la implantación de las placas fotovoltaicas previstas.

6. CONCLUSIONES

Con base en los aspectos referidos en los apartados anteriores del presente Informe, se formulan las siguientes conclusiones:

a) En los trabajos de inspección ocular realizados se ha podido comprobar que la zona de la estructura de cubierta del Edificio Tenis Indoor sobre la que se pretenden implantar placas fotovoltaicas (alineaciones T51 a T81) coincide en líneas generales con la reflejada en la documentación de Proyecto facilitada a SEG.

   Los trabajos de inspección permitieron constatar igualmente que en la zona de cubierta del inmueble en la que se encuentran dispuestas actualmente instalaciones fotovoltaicas (contigua a la objeto de estudio) la disposición de correas es idéntica a la existente en la zona donde se tiene previsto disponer las placas fotovoltaicas.

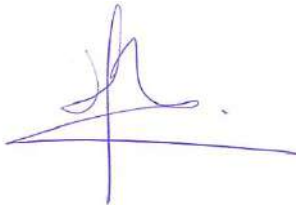
b) Los resultados de las comprobaciones de seguridad realizadas sobre dicha estructura son correctos, considerando las cargas permanentes (peso propio de la estructura y de la cubierta dispuesta), las sobrecargas reglamentarias a considerar para el tipo de estructura de cubierta existente y las cargas debidas a las placas fotovoltaicas (con las magnitudes facilitadas por el Peticionario).

   Asimismo, dichos resultados son indicativos de que la estructura cuenta con capacidad portante suficiente frente las cargas debidas a la implantación de las placas fotovoltaicas previstas.

c) La validez de las comprobaciones de cálculo realizadas queda supeditada a la vinculación efectiva a la estructura de cubierta analizada de las cargas debidas a las placas fotovoltaicas a disponer, no siendo objeto del presente estudio el análisis de la subestructura a diseñar al efecto.

Este documento consta de dieciséis páginas numeradas.

Madrid, 7 de noviembre de 2024.



D. Agustín L. Benito Muñoz
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y P.
Dpto. Proyectos y Estructuras
SEG
Smart Engineering

D. Agustín L. Benito Muñoz
Ingeniero. T. Aeronáutico
Dpto. Proyectos y Estructuras
SEG
Smart Engineering

Sondeos, Estructuras y Geotecnia, S.L.

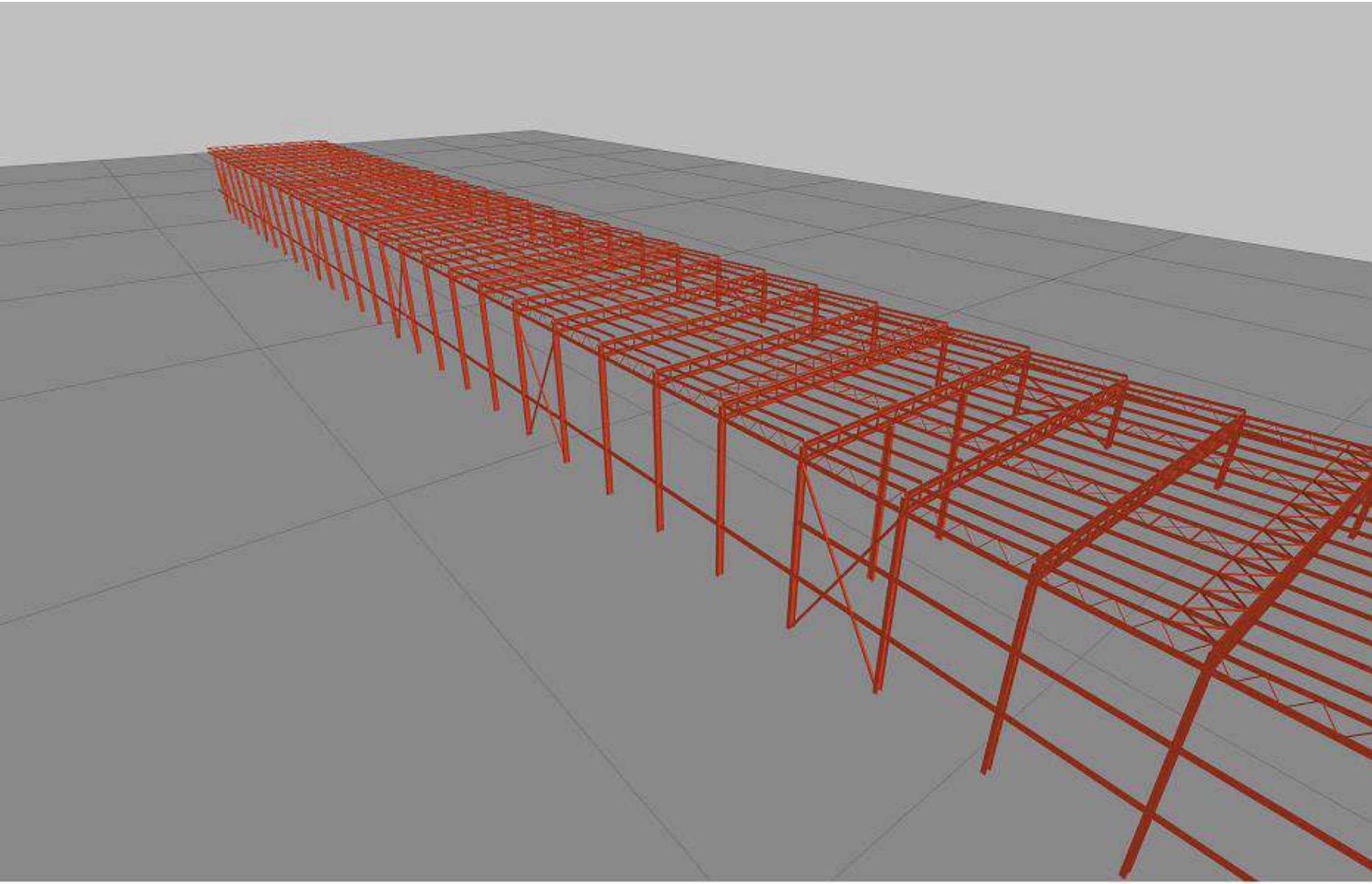
Documento:

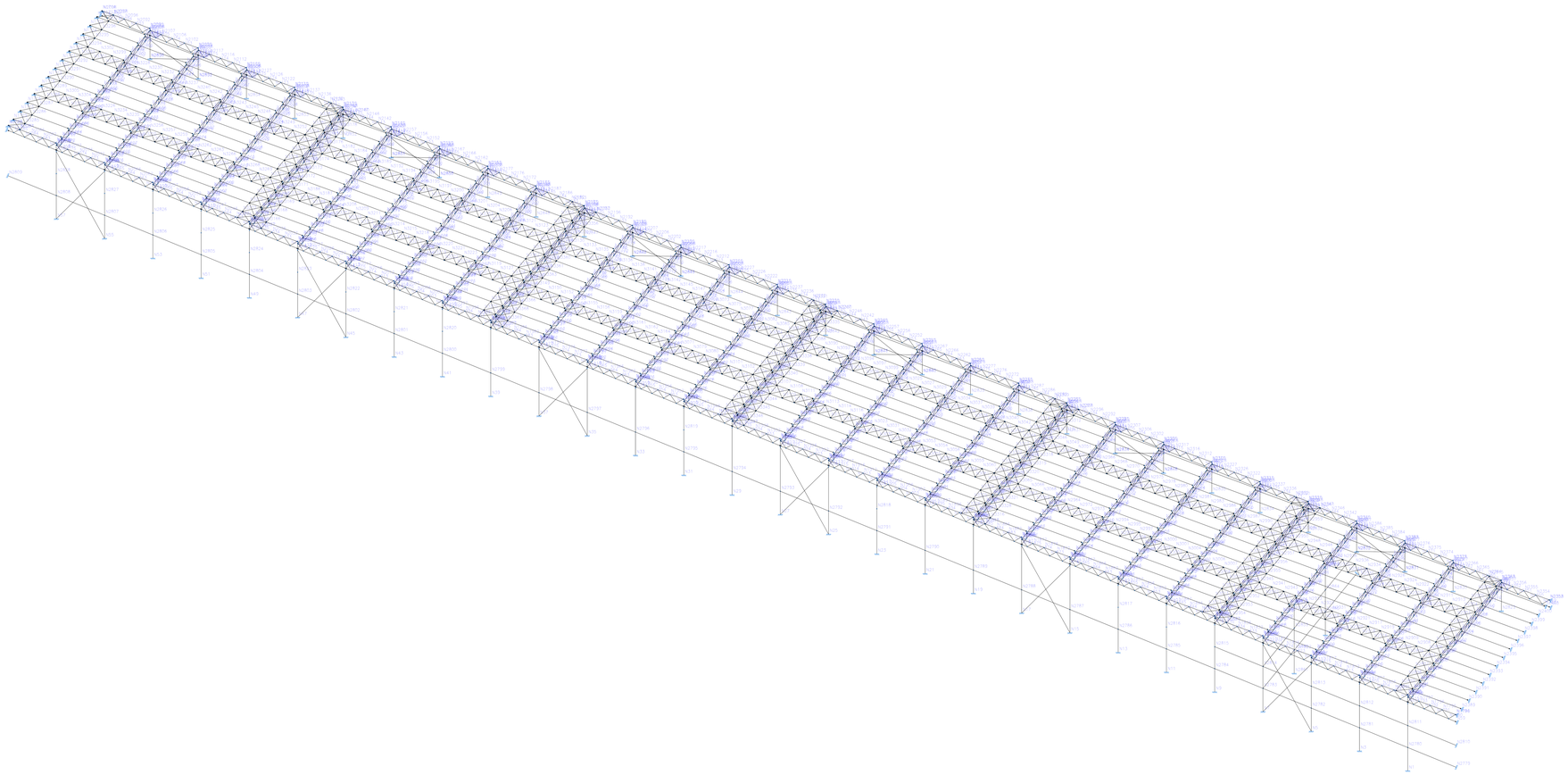
ANEJO I

LISTADO DE VERIFICACIÓN ESTRUCTURAL DE CUBIERTA “CAJA MAGICA”

CONTIENE:

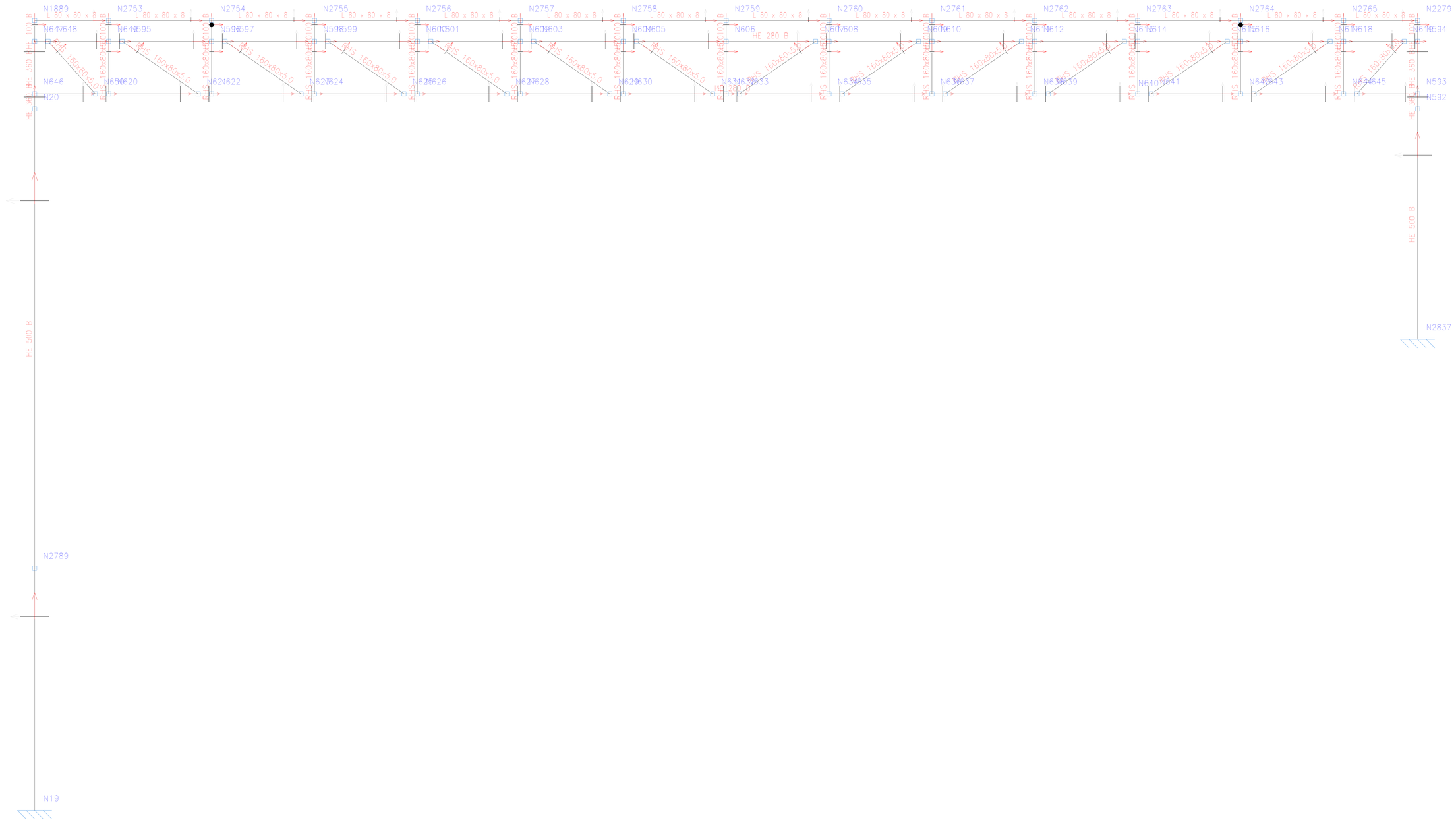
- *Planos 3D*
- *Alzados*
- *Listado de comprobaciones esfectuadas*



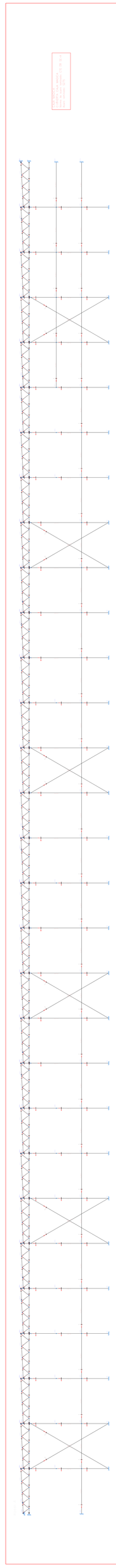


CAJA MAGICA
CUBIERTA CAJA MAGICA
Norma de acero laminado: CTE DB SE-A
Acero laminado: S275

Alzado_T61



CAJA_MAGICA
CUBIERTA_CAJA_MAGICA
Norma_de_acero_laminado: CTE_DB_SE-A
Acero_laminado: S275



ÍNDICE

1. DATOS DE OBRA..... 2
1.1. Normas consideradas..... 2
1.2. Estados límite..... 2
1.2.1. Situaciones de proyecto..... 2

2. ESTRUCTURA..... 3
2.1. Geometría..... 3
2.1.1. Barras..... 3
2.2. Resultados..... 4
2.2.1. Barras..... 4

1. DATOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Categoría de uso: G2. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento

1.2. Estados límite

E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{Gj}G_{kj}+\gamma_{P}P_{k}+\gamma_{Q1}\Psi_{p1}Q_{k1}+\sum_{i>1}\gamma_{Qi}\Psi_{ai}Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{Gj}G_{kj}+\gamma_{P}P_{k}+\sum_{i\geq 1}\gamma_{Qi}Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
P_k Acción de pretensado
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

2. ESTRUCTURA

2.1. Geometría

2.1.1. Barras

2.1.1.1. Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (MPa)	ν	G (MPa)	f_y (MPa)	α_t (m/m°C)	γ (kN/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01

Notación:
E: Módulo de elasticidad
n: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
a_t: Coeficiente de dilatación
g: Peso específico

2.2. Resultados

2.2.1. Barras

2.2.1.1. Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1/N2780	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.5	x: 0 m η = 5.3	x: 0 m η = 17.1	x: 4.24 m η < 0.1	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.1	η < 0.1	η = 0.3	η = 3.2	η < 0.1	CUMPLE h = 22.1
N2780/N2811	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.9	x: 4 m η = 11.8	x: 4 m η = 0.1	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 16.4	η < 0.1	η = 0.3	η = 3.3	η < 0.1	CUMPLE h = 16.4
N2811/N2	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4.03 m η = 27.0	x: 4.03 m η = 0.3	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 31.5	η < 0.1	η = 1.2	η = 3.5	η < 0.1	CUMPLE h = 31.5
N3/N2781	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.5	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 19.5	x: 4.24 m η < 0.1	η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.4	η < 0.1	η < 0.1	η = 3.8	η < 0.1	CUMPLE h = 24.4
N2781/N2812	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.9	x: 4 m η = 13.8	x: 4 m η = 0.1	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 18.4	η < 0.1	η < 0.1	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 18.4
N2812/N4	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4.03 m η = 29.4	x: 0 m η = 0.3	η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 33.7	η < 0.1	η = 0.7	η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 33.7
N5/N2782	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 17.9	x: 4.24 m η < 0.1	η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.5	η < 0.1	η = 0.3	η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 22.5
N2782/N2813	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.5	x: 4 m η = 12.9	x: 4 m η = 0.4	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 17.5	η < 0.1	η = 0.3	η = 3.5	η < 0.1	CUMPLE h = 17.5
N2813/N6	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.2	x: 4.03 m η = 28.9	x: 4.03 m η = 1.1	η = 3.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 33.9	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.7	η = 0.1	CUMPLE h = 33.9
N7/N2783	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.2	x: 4.24 m η = 0.2	x: 4.24 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.4
N2783/N2814	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.8	x: 4 m η = 1.8	x: 4 m η = 0.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 3.6	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 3.6
N2814/N8	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	x: 4.03 m η = 4.0	x: 4.03 m η = 0.9	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 6.1	η < 0.1	η = 0.2	η = 1.5	η < 0.1	CUMPLE h = 6.1
N9/N2784	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.5	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 16.3	x: 4.24 m η = 0.2	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.4	η < 0.1	η = 0.3	η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 21.4
N2784/N2815	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.9	x: 4 m η = 11.8	x: 4 m η = 0.8	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 17.0	η < 0.1	η = 0.7	η = 3.2	η < 0.1	CUMPLE h = 17.0
N2815/N10	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.7	x: 4.03 m η = 25.9	x: 0 m η = 0.9	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 30.6	η < 0.1	η = 2.1	η = 3.3	η < 0.1	CUMPLE h = 30.6
N11/N2785	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.5	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 19.0	x: 4.24 m η = 0.1	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.9	η < 0.1	η < 0.1	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 23.9
N2785/N2816	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.8	x: 4 m η = 13.5	x: 0 m η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 18.0	η < 0.1	η = 0.1	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 18.0
N2816/N12	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4.03 m η = 29.4	x: 4.03 m η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 33.6	η < 0.1	η = 0.1	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 33.6
N13/N2786	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.6	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 19.2	x: 4.24 m η = 0.1	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 24.1
N2786/N2817	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.8	x: 4 m η = 13.5	x: 0 m η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 18.0	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 18.0
N2817/N14	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4.03 m η = 29.5	x: 4.03 m η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 33.9	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 33.9
N15/N2787	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 19.1	x: 4.24 m η = 0.1	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 23.8
N2787/N2818	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4 m η = 13.5	x: 4 m η = 0.4	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 18.0	η < 0.1	η < 0.1	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 18.0
N2818/N16	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.9	x: 0 m η = 4.4	x: 4.03 m η = 29.4	x: 4.03 m η = 1.2	η = 3.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 34.6	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.7	η = 0.1	CUMPLE h = 34.6
N17/N2788	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.2	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 19.0	x: 4.24 m η = 0.1	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.4	η < 0.1	η < 0.1	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 23.4
N2788/N2819	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.4	x: 0 m η = 4.2	x: 4 m η = 13.5	x: 4 m η = 0.5	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 17.7	η < 0.1	η < 0.1	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 17.7
N2819/N18	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.0	x: 4.03 m η = 29.4	x: 4.03 m η = 1.4	η = 3.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 34.4	η < 0.1	η = 1.0	η = 3.7	η = 0.1	CUMPLE h = 34.4
N19/N2789	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.5	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 17.4	x: 4.24 m η = 0.1	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.4	η < 0.1	η < 0.1	η = 3.3	η < 0.1	CUMPLE h = 22.4
N2789/N20	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 8.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 5.6	x: 8.03 m η = 28.9	x: 0 m η = 0.2	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.03 m η = 34.1	η < 0.1	η = 0.7	η = 3.3	η < 0.1	CUMPLE h = 34.1
N21/N2790	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.5	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 18.9	x: 4.24 m η = 0.1	η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.8	η < 0.1	η < 0.1	η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 23.8
N2790/N22	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 8.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 5.5	x: 8.03 m η = 32.0	x: 0 m η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.03 m η = 36.9	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 36.9
N23/N2791	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.6	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 19.2	x: 4.24 m η = 0.1	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 24.1
N2791/N2820	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.8	x: 4 m η = 13.6	x: 0 m η = 0.4	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 18.0	η < 0.1	η = 0.1	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 18.0
N2820/N24	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4.03 m η = 29.6	x: 4.03 m η = 0.5	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 34.2	η < 0.1	η = 0.1	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 34.2
N25/N2792	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 19.1	x: 4.24 m η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 23.9
N2792/N26	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 8.03 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.3	x: 8.03 m η = 32.2	x: 8.03 m η = 0.7	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.03 m η = 37.7	η < 0.1	η = 0.5	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 37.7
N27/N2793	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.2	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η = 19.0	x: 4.24 m η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.4	η < 0.1	η < 0.1	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 23.4
N2793/N28	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 8.03 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.9	x: 8.03 m η = 32.1	x: 8.03 m η = 0.8	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.03 m η = 37.3	η < 0.1	η = 0.3	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 37.3
N29/N2794	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.5	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 17.6	x: 4.24 m η = 0.1	η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.5	η < 0.1	η < 0.1	η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 22.5
N2794/N30	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 8.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 5.7	x: 8.03 m η = 29.1	x: 0 m η = 0.3	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.03 m η = 34.4	η < 0.1	η = 0.6	η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 34.4
N31/N2795	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.5	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 19.1	x: 4.24 m η = 0.1	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.0	η < 0.1	η < 0.1	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 24.0
N2795/N2821	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.8	x: 4 m η = 13.6	x: 0 m η = 0.3	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 18.0	η < 0.1	η = 0.3	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 18.0
N2821/N32	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4.03 m η = 29.5	x: 4.03 m η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 33.8	η < 0.1	η = 0.3	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 33.8
N33/N2796	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.6	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 19.2	x: 4.24 m η = 0.1	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 24.1
N2796/N34	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 8.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 5.6	x: 8.03 m η = 32.3	x: 0 m η = 0.3	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.03 m η = 37.4	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 37.4

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_yV_y	
N35/N2797	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 19.1	x: 4.24 m η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.9	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 23.9
N2797/N36	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 8.03 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.3	x: 8.03 m η = 32.2	x: 8.03 m η = 0.6	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.03 m η = 37.6	η < 0.1	η = 0.4	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 37.6
N37/N2798	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.2	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η = 19.0	x: 4.24 m η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.4	η < 0.1	η < 0.1	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 23.4
N2798/N38	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 8.03 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.9	x: 8.03 m η = 32.1	x: 8.03 m η = 0.9	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.03 m η = 37.3	η < 0.1	η = 0.3	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 37.3
N39/N2799	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.5	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 17.6	x: 4.24 m η = 0.1	η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.6	η < 0.1	η < 0.1	η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 22.6
N2799/N40	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 8.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 5.7	x: 8.03 m η = 29.1	x: 0 m η = 0.2	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.03 m η = 34.4	η < 0.1	η = 0.6	η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 34.4
N41/N2800	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.5	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 19.1	x: 4.24 m η < 0.1	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.0	η < 0.1	η < 0.1	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 24.0
N2800/N2822	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.8	x: 4 m η = 13.6	x: 0 m η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 18.0	η < 0.1	η = 0.3	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 18.0
N2822/N42	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4.03 m η = 29.6	x: 4.03 m η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 33.8	η < 0.1	η = 0.3	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 33.8
N43/N2801	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.6	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 19.2	x: 4.24 m η = 0.1	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.1	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 24.1
N2801/N2823	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.8	x: 4 m η = 13.6	x: 0 m η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 18.1	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 18.1
N2823/N44	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4.03 m η = 29.6	x: 4.03 m η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 33.9	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 33.9
N45/N2802	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 19.1	x: 4.24 m η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.8	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 23.8
N2802/N2824	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.5	x: 4 m η = 13.5	x: 0 m η = 0.4	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 17.8	η < 0.1	η = 0.4	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 17.8
N2824/N46	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.9	x: 0 m η = 4.3	x: 4.03 m η = 29.4	x: 4.03 m η = 0.6	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 34.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 34.1
N47/N2803	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.3	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 19.0	x: 4.24 m η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.5	η < 0.1	η < 0.1	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 23.5
N2803/N2825	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.4	x: 0 m η = 4.2	x: 4 m η = 13.5	x: 0 m η = 0.3	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 17.7	η < 0.1	η = 0.4	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 17.7
N2825/N48	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.1	x: 4.03 m η = 29.4	x: 4.03 m η = 0.9	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 34.0	η < 0.1	η = 0.4	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 34.0
N49/N2804	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.5	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 17.6	x: 4.24 m η = 0.1	η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.6	η < 0.1	η < 0.1	η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 22.6
N2804/N2826	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.9	x: 4 m η = 12.1	x: 0 m η = 0.1	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 16.7	η < 0.1	η = 0.6	η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 16.7
N2826/N50	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.7	x: 4.03 m η = 26.6	x: 4.03 m η = 0.1	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 31.1	η < 0.1	η = 0.6	η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 31.1
N51/N2805	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.5	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 19.1	x: 4.24 m η < 0.1	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.0	η < 0.1	η < 0.1	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 24.0
N2805/N2827	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.8	x: 4 m η = 13.6	x: 0 m η = 0.1	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 18.0	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 18.0
N2827/N52	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4.03 m η = 29.6	x: 4.03 m η = 0.1	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 33.9	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 33.9
N53/N2806	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.6	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 19.2	x: 4.24 m η < 0.1	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 24.1
N2806/N2828	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.8	x: 4 m η = 13.6	x: 0 m η = 0.1	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 18.0	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 18.0
N2828/N54	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4.03 m η = 29.6	x: 4.03 m η = 0.1	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 33.9	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 33.9
N55/N2807	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 19.0	x: 4.24 m η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.7	η < 0.1	η < 0.1	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 23.7
N2807/N2829	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.4	x: 4 m η = 13.5	x: 0 m η = 0.3	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 17.7	η < 0.1	η = 0.5	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 17.7
N2829/N56	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.3	x: 4.03 m η = 29.3	x: 4.03 m η = 0.6	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 33.8	η < 0.1	η = 0.5	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 33.8
N57/N2808	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.4	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 17.4	x: 4.24 m η = 0.2	η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.9	η < 0.1	η = 0.3	η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 21.9
N2808/N2830	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.3	x: 4 m η = 13.1	x: 0 m η = 0.4	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 17.3	η < 0.1	η = 0.4	η = 3.5	η < 0.1	CUMPLE h = 17.3
N2830/N58	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.1	x: 4.03 m η = 28.2	x: 4.03 m η = 1.0	η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 32.9	η < 0.1	η = 0.4	η = 3.5	η < 0.1	CUMPLE h = 32.9
N61/N62	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 43.8	x: 0.265 m η = 0.2	η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 49.4	η < 0.1	η = 1.0	η = 4.9	η < 0.1	CUMPLE h = 49.4
N62/N63	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 23.3	x: 0.92 m η = 0.5	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.1	η < 0.1	η = 2.2	η = 8.6	η < 0.1	CUMPLE h = 27.1
N116/N117	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 0.9	x: 0 m η = 24.8	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 24.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.0	η < 0.1	η = 5.1	x: 0 m η = 24.6	η = 0.2	CUMPLE h = 29.0
N117/N118	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.2	x: 0 m η = 16.4	x: 1.06 m η = 0.9	x: 0 m η = 5.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 5.0	η = 0.2	CUMPLE h = 17.7
N118/N64	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.6	η = 0.5	x: 0 m η = 13.0	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 33.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.0	η < 0.1	η = 5.6	x: 0 m η = 34.1	η = 0.1	CUMPLE h = 34.1
N64/N65	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.4	η = 6.9	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.4	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	CUMPLE h = 8.4
N65/N66	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 6.3	x: 0.235 m η = 6.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 30.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 13.2	η < 0.1	η = 5.0	x: 0 m η = 30.9	η < 0.1	CUMPLE h = 30.9
N66/N67	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.0	η = 14.4	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.565 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.2	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.565 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 21.2
N67/N68	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.8	η = 13.5	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 24.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 22.9	η < 0.1	η = 4.0	x: 0 m η = 24.4	η < 0.1	CUMPLE h = 24.4
N68/N69	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 20.0	x: 0 m η = 8.7	x: 0 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 29.3
N69/N70	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 19.2	x: 0.235 m η = 10.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 17.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.5	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 17.7	η < 0.1	CUMPLE h = 29.5
N70/N71	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.1	η = 23.8	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η = 0.5	x: 1.565 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 34.1
N71/N72	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.9	η = 23.3	x: 0.235 m η = 10.6	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 10.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 34.3	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 11.0	η < 0.1	CUMPLE h = 34.3
N72/N73	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 26.2	x: 0.587 m η = 10.4	x: 0 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 37.1
N73/N74	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 25.9	x: 0.235 m η = 10.4	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.7	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 4.2	η < 0.1	CUMPLE h = 36.7
N74/N75	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.7	η = 26.9	x: 0.783 m η = 10.4	x: 0 m η = 0.4	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.587 m η = 37.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 37.7
N75/N76	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.7	η = 26.9	x: 0.978 m η = 10.3	x: 1.565 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.978 m η = 37.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 37.6
N76/N77	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 26.0	x: 0 m η = 10.4	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.235 m η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 36.8

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N77/N78	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 26.2	x: 0.978 m η = 10.4	x: 1.565 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 37.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 37.2
N78/N79	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.0	η = 23.6	x: 0 m η = 10.6	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 10.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.235 m η = 10.3	η < 0.1	CUMPLE h = 34.7
N79/N80	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.1	η = 24.0	x: 1.565 m η = 9.9	x: 1.565 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 34.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 34.3
N80/N81	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 19.6	x: 0 m η = 10.2	x: 0.235 m η = 0.2	x: 0.235 m η = 16.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.0	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.235 m η = 17.0	η < 0.1	CUMPLE h = 30.0
N81/N82	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.3	η = 20.3	x: 1.565 m η = 8.8	x: 1.565 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 29.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 29.7
N82/N83	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.9	η = 14.0	x: 0 m η = 9.3	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 23.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.4	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.235 m η = 23.7	η = 0.1	CUMPLE h = 23.7
N83/N84	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.1	η = 14.8	x: 1.565 m η = 6.5	x: 1.565 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 21.9	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 21.9
N84/N85	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.4	η = 6.9	x: 0 m η = 7.0	x: 0.235 m η = 0.1	x: 0.235 m η = 29.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.0	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.235 m η = 30.0	η < 0.1	CUMPLE h = 30.0
N85/N86	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.6	η = 7.9	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.4	x: 1.565 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.565 m η = 1.0	η = 0.1	CUMPLE h = 9.5
N86/N87	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.2	x: 0.235 m η = 12.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 32.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 13.0	η < 0.1	η = 5.9	x: 0.235 m η = 33.4	η = 0.1	CUMPLE h = 33.4
N87/N88	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.06 m η = 15.6	x: 0 m η = 0.9	x: 1.06 m η = 5.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 16.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.06 m η = 5.0	η = 0.2	CUMPLE h = 16.7
N88/N63	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.0	η = 0.7	x: 0.235 m η = 24.3	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 25.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.7	η < 0.1	η = 5.5	x: 0.235 m η = 25.5	η = 0.2	CUMPLE h = 27.7
N115/N119	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.6	x: 0 m η = 39.3	x: 1.06 m η = 0.7	x: 0 m η = 14.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 14.9	η = 0.1	CUMPLE h = 44.3
N119/N89	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.4	x: 0 m η = 15.7	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0 m η = 33.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.3	η < 0.1	η = 4.6	x: 0 m η = 34.3	η = 0.1	CUMPLE h = 34.3
N89/N90	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 1.0	x: 0 m η = 4.8	x: 1.565 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.3	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.3
N90/N91	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 1.7	x: 0.235 m η = 8.9	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0 m η = 32.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.0	η < 0.1	η = 5.1	x: 0 m η = 33.6	η = 0.1	CUMPLE h = 33.6
N91/N92	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.9	η = 1.8	x: 0 m η = 7.2	x: 1.565 m η = 1.6	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.3	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 15.3
N92/N93	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.0	η = 3.5	x: 0.235 m η = 11.7	x: 0.235 m η = 1.3	x: 0 m η = 28.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.0	η < 0.1	η = 4.5	x: 0 m η = 28.7	η = 0.1	CUMPLE h = 29.0
N93/N94	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.4	η = 3.6	x: 0 m η = 10.3	x: 1.565 m η = 1.9	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.5	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 27.5
N94/N95	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 22.8	η = 5.0	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 1.7	x: 0 m η = 21.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.9	η < 0.1	η = 3.5	x: 0 m η = 22.1	η = 0.1	CUMPLE h = 36.9
N95/N96	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.1	η = 5.1	x: 0 m η = 11.3	x: 1.565 m η = 1.9	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 35.8
N96/N97	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 27.8	η = 6.1	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 1.7	x: 0 m η = 15.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 41.8	η < 0.1	η = 2.5	x: 0 m η = 15.7	η < 0.1	CUMPLE h = 41.8
N97/N98	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 27.9	η = 6.2	x: 0 m η = 11.7	x: 1.565 m η = 1.9	x: 1.565 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 1.4	η < 0.1	CUMPLE h = 41.1
N98/N99	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 30.8	η = 6.8	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0.235 m η = 1.8	x: 0 m η = 9.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.5	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 9.3	η < 0.1	CUMPLE h = 44.5
N99/N100	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 30.9	η = 6.8	x: 0 m η = 11.5	x: 1.565 m η = 1.9	x: 1.565 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 44.1
N100/N101	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.9	η = 7.0	x: 0.235 m η = 11.3	x: 0.235 m η = 2.0	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N101/N102	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.9	η = 7.0	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N102/N103	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.1	η = 6.9	x: 1.565 m η = 11.5	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.3
N103/N104	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.0	η = 6.8	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 1.9	x: 0.235 m η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.235 m η = 8.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.7
N104/N105	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.3	η = 6.3	x: 1.565 m η = 11.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	CUMPLE h = 41.6
N105/N106	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.1	η = 6.2	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 1.8	x: 0.235 m η = 14.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.3	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.235 m η = 15.0	η < 0.1	CUMPLE h = 42.3
N106/N107	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.7	η = 5.2	x: 1.565 m η = 11.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 36.6
N107/N108	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.4	η = 5.2	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 1.9	x: 0.235 m η = 21.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.7	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.235 m η = 21.5	η = 0.1	CUMPLE h = 37.7
N108/N109	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.1	η = 3.8	x: 1.565 m η = 10.3	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 28.5	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 28.5
N109/N110	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.8	η = 3.7	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 1.4	x: 0.235 m η = 27.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.9	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.235 m η = 27.8	η = 0.1	CUMPLE h = 29.9
N110/N111	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.9	η = 2.0	x: 1.565 m η = 7.5	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 16.7
N111/N112	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.5	η = 1.9	x: 0 m η = 9.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0.235 m η = 32.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.4	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.235 m η = 32.8	η = 0.1	CUMPLE h = 32.8
N112/N113	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 4.0	x: 0 m η = 1.2	x: 1.565 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 4.4	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.565 m η = 1.0	η = 0.1	CUMPLE h = 4.4
N113/N114	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.235 m η = 14.7	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 33.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 14.9	η < 0.1	η = 4.9	x: 0.235 m η = 33.7	η = 0.1	CUMPLE h = 33.7
N114/N62	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	η = 3.6	x: 1.06 m η = 35.8	x: 0 m η = 0.7	x: 1.06 m η = 13.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 39.7	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.06 m η = 13.4	η = 0.1	CUMPLE h = 39.7
N91/N65	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.3	x: 0 m η = 35.7	x: 0.92 m η = 2.4	x: 0 m η = 36.5	η = 0.1	η = 12.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.9	η < 0.1	η = 4.3	η = 0.1	η = 13.5	CUMPLE h = 73.9
N93/N67	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.2	x: 0 m η = 30.9	x: 0.92 m η = 2.9	x: 0 m η = 31.1	η = 0.2	η = 10.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 63.8	η < 0.1	η = 3.8	η = 0.2	η = 11.4	CUMPLE h = 63.8
N95/N69	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.7	x: 0 m η = 23.9	x: 0.92 m η = 3.4	x: 0 m η = 23.5	η = 0.3	η = 8.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 49.8	η < 0.1	η = 2.9	η = 0.3	η = 8.5	CUMPLE h = 49.8
N97/N71	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.1	x: 0 m η = 16.9	x: 0.92 m η = 1.2	x: 0 m η = 15.8	η = 0.1	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.5	η < 0.1	η = 2.0	η = 0.1	η = 5.6	CUMPLE h = 33.5
N99/N73	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.8	x: 0.92 m η = 1.4	x: 0 m η = 8.1	η = 0.1	η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 18.5	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.1	η = 2.8	CUMPLE h = 18.5
N101/N75	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.7	x: 0.92 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.4	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 7.6	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.2	η = 0.1	CUMPLE h = 7.6
N103/N77	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.4	x: 0 m η = 9.0	x: 0.92 m η = 1.6	x: 0 m η = 7.4	η = 0.2	η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 17.3	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.2	η = 2.5	CUMPLE h = 17.3
N105/N79	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.0	x: 0 m η = 16.2	x: 0.92 m η = 1.1	x: 0 m η = 15.0	η < 0.1	η = 5.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.0	η < 0.1	η = 1.9	η < 0.1	η = 5.3	CUMPLE h = 32.0
N107/N81	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.5	x: 0 m η = 23.2	x: 0.92 m η = 3.7	x: 0 m η = 22.8	η = 0.4	η = 8.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 48.7	η < 0.1	η = 2.9	η = 0.4	η = 8.2	CUMPLE h = 48.7
N109/N83	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.0	x: 0 m η = 30.0	x: 0.92 m η = 3.0	x: 0 m η = 30.2	η = 0.2	η = 10.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 62.1	η < 0.1	η = 3.8	η = 0.2	η = 11.0	CUMPLE h = 62.1
N111/N85	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.1	x: 0 m η = 34.9	x: 0.92 m η = 2.4	x: 0 m η = 35.6	η = 0.1	η = 12.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 72.2	η < 0.1	η = 4.4	η = 0.1	η = 13.2	CUMPLE h = 72.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N113/N87	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.4	x: 0 m η = 32.8	x: 0.92 m η = 2.2	x: 0.92 m η = 29.1	η = 0.1	η = 10.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 63.4	η < 0.1	η = 4.9	η = 0.1	η = 10.8	CUMPLE h = 63.4
N90/N64	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 58.5	x: 0 m η = 13.5	x: 1.617 m η = 4.2	x: 0 m η = 11.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.5	η < 0.1	η = 1.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 73.5
N92/N66	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 55.6	x: 0 m η = 12.8	x: 1.617 m η = 3.7	x: 1.617 m η = 11.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 70.6	η < 0.1	η = 1.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 70.6
N114/N88	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.9	x: 0 m η = 6.2	x: 1.236 m η = 4.0	x: 0 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.6	η < 0.1	η = 3.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 43.6
N112/N86	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.4	x: 0 m η = 13.2	x: 1.617 m η = 4.4	x: 0 m η = 10.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 72.3	η < 0.1	η = 1.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 72.3
N110/N84	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 54.1	x: 0 m η = 12.4	x: 1.617 m η = 3.7	x: 1.617 m η = 11.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 69.0	η < 0.1	η = 1.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 69.0
N108/N82	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 42.9	x: 0 m η = 9.9	x: 1.617 m η = 2.9	x: 1.617 m η = 9.7	η < 0.1	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 55.6	η < 0.1	η = 0.8	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	CUMPLE h = 55.6
N94/N68	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.2	x: 0 m η = 10.2	x: 1.617 m η = 2.9	x: 1.617 m η = 9.9	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 57.0	η < 0.1	η = 0.8	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	CUMPLE h = 57.0
N96/N70	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 31.9	x: 0 m η = 7.4	x: 1.617 m η = 2.0	x: 1.617 m η = 7.9	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 41.7	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 41.7
N98/N72	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.5	x: 0 m η = 4.5	x: 1.617 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 5.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 26.5	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	CUMPLE h = 26.5
N100/N74	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 7.1	x: 0 m η = 1.6	x: 1.617 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 3.4	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.9
N102/N76	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.8	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.2	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.2	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.2
N104/N78	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 18.2	x: 0 m η = 4.2	x: 1.617 m η = 1.2	x: 1.617 m η = 5.5	η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 24.9	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	CUMPLE h = 24.9
N106/N80	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 30.6	x: 0 m η = 7.1	x: 1.617 m η = 1.8	x: 1.617 m η = 7.7	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 40.1	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 40.1
N115/N116	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 27.7	x: 0.92 m η = 0.5	η = 12.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.7	η < 0.1	η = 2.1	η = 12.2	η = 0.1	CUMPLE h = 31.7
N89/N118	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 33.2	x: 0.92 m η = 2.4	x: 0.92 m η = 29.2	η = 0.2	η = 10.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 63.2	η < 0.1	η = 4.5	η = 0.2	η = 10.8	CUMPLE h = 63.2
N119/N117	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.7	x: 0 m η = 5.9	x: 1.236 m η = 3.7	x: 0 m η = 11.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.1	η < 0.1	η = 2.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 42.1
N2/N115	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.7	x: 0.265 m η = 50.2	x: 0.265 m η = 0.5	η = 5.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 56.2	η < 0.1	η = 1.7	η = 5.2	η < 0.1	CUMPLE h = 56.2
N120/N121	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 49.3	x: 0.265 m η = 0.3	η = 5.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 55.1	η < 0.1	η = 1.1	η = 5.7	η < 0.1	CUMPLE h = 55.1
N121/N122	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 27.0	x: 0.92 m η = 0.3	η = 10.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.7	η < 0.1	η = 2.6	η = 10.9	η < 0.1	CUMPLE h = 30.7
N175/N176	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 25.0	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 23.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.7	η < 0.1	η = 5.8	x: 0 m η = 23.7	η = 0.1	CUMPLE h = 28.7
N176/N177	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η = 16.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.9	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	CUMPLE h = 17.9
N177/N123	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 32.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.6	η < 0.1	η = 6.0	x: 0 m η = 33.6	η = 0.1	CUMPLE h = 33.6
N123/N124	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.6	x: 1.565 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.2	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.1	η < 0.1	η = 1.3	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 10.1
N124/N125	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 9.1	x: 0.235 m η = 8.4	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0 m η = 30.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.5	η < 0.1	η = 5.3	x: 0 m η = 30.6	η = 0.1	CUMPLE h = 30.6
N125/N126	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.4	x: 0 m η = 7.8	x: 1.565 m η = 0.5	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.8	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	CUMPLE h = 25.8
N126/N127	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.8	x: 0.235 m η = 11.0	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 28.8	η < 0.1	η = 3.8	x: 0 m η = 24.4	η = 0.1	CUMPLE h = 28.8
N127/N128	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.5	x: 0 m η = 10.5	x: 1.565 m η = 1.3	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	CUMPLE h = 35.3
N128/N129	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.4	x: 0.235 m η = 11.4	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 17.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.7	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 17.7	η = 0.2	CUMPLE h = 36.7
N129/N130	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.3	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	CUMPLE h = 41.4
N130/N131	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.7	x: 0.235 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 43.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	CUMPLE h = 43.1
N131/N132	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.7	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 45.6
N132/N133	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.8	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 44.9
N133/N134	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.7	x: 0.783 m η = 11.9	x: 0 m η = 0.3	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.587 m η = 45.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.8
N134/N135	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.7	x: 0.587 m η = 11.8	x: 1.565 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.369 m η = 46.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.0
N135/N136	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.9	x: 0 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.235 m η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N136/N137	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.8	x: 1.565 m η = 12.4	x: 1.565 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 45.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 45.9
N137/N138	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 30.0	x: 0 m η = 12.7	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 10.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.5	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.235 m η = 10.3	η = 0.1	CUMPLE h = 43.5
N138/N139	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.6	x: 1.565 m η = 11.1	x: 1.565 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.2	η = 0.2	CUMPLE h = 41.9
N139/N140	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.9	x: 0 m η = 11.5	x: 0.235 m η = 1.5	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.2	CUMPLE h = 37.5
N140/N141	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 25.0	x: 1.565 m η = 10.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 35.8	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 35.8
N141/N142	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 18.5	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 23.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.6	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.235 m η = 23.9	η = 0.1	CUMPLE h = 29.6
N142/N143	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.1	x: 1.565 m η = 8.0	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	CUMPLE h = 26.8
N143/N144	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.2	η = 9.9	x: 0 m η = 8.6	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 29.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.5	η < 0.1	η = 5.8	x: 0.235 m η = 30.2	η = 0.1	CUMPLE h = 30.2
N144/N145	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.5	x: 0 m η = 0.4	x: 1.565 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 10.8	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 10.8
N145/N146	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.8	x: 0.235 m η = 11.2	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 32.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.8	η < 0.1	η = 6.8	x: 0.235 m η = 33.4	η = 0.1	CUMPLE h = 33.4
N146/N147	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 16.3	x: 1.06 m η = 0.7	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 17.4	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	CUMPLE h = 17.4
N147/N122	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.9	η = 0.7	x: 0.235 m η = 24.6	x: 0.235 m η = 0.2	x: 0.235 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.6	η < 0.1	η = 6.3	x: 0.235 m η = 24.6	η = 0.1	CUMPLE h = 27.6
N174/N178	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.1	η = 5.1	x: 0 m η = 41.8	x: 1.06 m η = 1.1	x: 0 m η = 16.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 16.0	η = 0.2	CUMPLE h = 47.2
N178/N148	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.9	x: 0 m η = 16.4	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 34.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.6	η < 0.1	η = 5.1	x: 0 m η = 35.4	η = 0.2	CUMPLE h = 35.4
N148/N149	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.5	x: 0 m η = 5.1	x: 1.565 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.8	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 6.8

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N149/N150	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.2	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.3	x: 0.235 m η = 1.4	x: 0 m η = 33.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.7	η < 0.1	η = 5.9	x: 0 m η = 34.4	η = 0.1	CUMPLE h = 34.4
N150/N151	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 1.7	x: 0 m η = 7.5	x: 1.565 m η = 2.1	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 15.9
N151/N152	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.0	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 1.7	x: 0 m η = 29.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 30.0	η < 0.1	η = 4.7	x: 0 m η = 29.6	η = 0.1	CUMPLE h = 30.0
N152/N153	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.4	η = 3.7	x: 0 m η = 10.8	x: 1.565 m η = 2.2	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.5	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 28.5
N153/N154	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.1	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 2.0	x: 0 m η = 22.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 38.3	η < 0.1	η = 3.1	x: 0 m η = 22.9	η = 0.1	CUMPLE h = 38.3
N154/N155	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.4	η = 5.3	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 1.7	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 37.1
N155/N156	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.2	η = 6.4	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 43.0	η < 0.1	η = 2.4	x: 0 m η = 16.4	η < 0.1	CUMPLE h = 43.0
N156/N157	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.4	η = 6.4	x: 0 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 1.3	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 42.2
N157/N158	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0.235 m η = 1.3	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	CUMPLE h = 45.9
N158/N159	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 0 m η = 12.8	x: 0 m η = 1.2	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 45.5
N159/N160	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.5	η = 7.3	x: 0.235 m η = 12.9	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 46.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.0	η < 0.1	CUMPLE h = 46.5
N160/N161	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.5	η = 7.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 2.6	η < 0.1	CUMPLE h = 46.5
N161/N162	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.6	η = 7.1	x: 1.565 m η = 12.7	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.369 m η = 45.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 45.0
N162/N163	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 0 m η = 13.2	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 9.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.235 m η = 9.3	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N163/N164	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.7	η = 6.5	x: 1.565 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 42.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 42.0
N164/N165	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.5	η = 6.4	x: 0 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 15.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.7	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.235 m η = 15.9	η = 0.1	CUMPLE h = 42.7
N165/N166	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.8	η = 5.4	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 2.5	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 38.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	CUMPLE h = 38.5
N166/N167	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.5	η = 5.3	x: 0 m η = 13.4	x: 0 m η = 2.8	x: 0.235 m η = 22.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.6	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.235 m η = 22.3	η = 0.1	CUMPLE h = 39.6
N167/N168	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.0	η = 3.8	x: 1.565 m η = 11.0	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 30.1	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 30.1
N168/N169	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.6	η = 3.7	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 2.5	x: 0.235 m η = 28.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.5	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.235 m η = 29.1	η = 0.1	CUMPLE h = 31.5
N169/N170	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.4	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.7	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 17.2	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 17.2
N170/N171	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.0	η = 1.8	x: 0 m η = 9.5	x: 0 m η = 1.7	x: 0.235 m η = 33.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.0	η < 0.1	η = 6.4	x: 0.235 m η = 34.1	η = 0.2	CUMPLE h = 34.1
N171/N172	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.7	x: 1.565 m η = 4.5	x: 0 m η = 2.1	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.3	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 5.3
N172/N173	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 1.0	x: 0.235 m η = 15.6	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 34.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.0	η < 0.1	η = 5.6	x: 0.235 m η = 35.0	η = 0.2	CUMPLE h = 35.0
N173/N121	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.4	x: 1.06 m η = 39.0	x: 0 m η = 1.1	x: 1.06 m η = 14.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 43.7	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.06 m η = 14.8	η = 0.2	CUMPLE h = 43.7
N150/N124	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.7	x: 0 m η = 36.5	x: 0.92 m η = 3.3	x: 0 m η = 38.3	η = 0.2	η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 77.3	η < 0.1	η = 4.9	η = 0.2	η = 14.2	CUMPLE h = 77.3
N152/N126	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.9	x: 0.92 m η = 3.1	x: 0 m η = 33.1	η = 0.2	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 67.0	η < 0.1	η = 3.8	η = 0.2	η = 12.1	CUMPLE h = 67.0
N154/N128	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.0	x: 0 m η = 24.8	x: 0.92 m η = 4.3	x: 0 m η = 25.2	η = 0.5	η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 53.0	η < 0.1	η = 2.8	η = 0.5	η = 9.1	CUMPLE h = 53.0
N156/N130	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 17.6	η = 0.1	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.0	η < 0.1	η = 1.7	η = 0.1	η = 6.3	CUMPLE h = 36.0
N158/N132	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.1	x: 0.92 m η = 1.4	x: 0 m η = 9.3	η = 0.2	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 20.1	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.2	η = 3.2	CUMPLE h = 20.1
N160/N134	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.3	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 7.3	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.2	η = 0.1	CUMPLE h = 7.3
N162/N136	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.6	x: 0 m η = 9.6	x: 0.92 m η = 1.1	x: 0 m η = 8.7	η = 0.2	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 18.6	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.2	η = 3.0	CUMPLE h = 18.6
N164/N138	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.2	x: 0 m η = 17.0	x: 0.92 m η = 4.0	x: 0 m η = 17.0	η = 0.7	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 37.7	η < 0.1	η = 1.1	η = 0.7	η = 6.1	CUMPLE h = 37.7
N166/N140	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.9	x: 0 m η = 24.3	x: 0.92 m η = 8.3	x: 0 m η = 24.6	η = 1.1	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 55.9	η < 0.1	η = 2.3	η = 1.1	η = 8.8	CUMPLE h = 55.9
N168/N142	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.5	x: 0 m η = 31.3	x: 0.92 m η = 5.3	x: 0 m η = 32.5	η = 0.5	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 68.1	η < 0.1	η = 3.8	η = 0.6	η = 11.9	CUMPLE h = 68.1
N170/N144	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 36.0	x: 0.92 m η = 3.2	x: 0 m η = 37.8	η = 0.2	η = 13.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 76.3	η < 0.1	η = 5.3	η = 0.2	η = 14.1	CUMPLE h = 76.3
N172/N146	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 33.9	x: 0.92 m η = 2.9	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.2	η = 10.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 67.1	η < 0.1	η = 5.8	η = 0.2	η = 11.3	CUMPLE h = 67.1
N149/N123	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.7	x: 0 m η = 14.1	x: 1.617 m η = 4.4	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.1	η < 0.1	η = 1.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 75.1
N151/N125	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.3	x: 0 m η = 13.5	x: 1.617 m η = 3.9	x: 1.617 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 72.8	η < 0.1	η = 1.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	CUMPLE h = 72.8
N173/N147	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.8	x: 0 m η = 6.3	x: 1.236 m η = 4.5	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.8	η < 0.1	η = 3.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	CUMPLE h = 43.8
N171/N145	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.2	x: 0 m η = 14.0	x: 1.617 m η = 5.0	x: 0 m η = 11.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 74.7	η < 0.1	η = 1.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 74.7
N169/N143	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.4	x: 0 m η = 13.3	x: 1.617 m η = 4.2	x: 1.617 m η = 12.0	η = 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 72.1	η < 0.1	η = 1.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 72.1
N167/N141	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.7	x: 0 m η = 10.5	x: 1.617 m η = 2.3	x: 1.617 m η = 10.6	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 57.3	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 57.3
N153/N127	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.7	x: 0 m η = 10.7	x: 1.617 m η = 2.8	x: 1.617 m η = 10.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 58.9	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 58.9
N155/N129	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.3	x: 0 m η = 7.9	x: 1.617 m η = 1.7	x: 1.617 m η = 8.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 43.3	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 43.3
N157/N131	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.2	x: 0 m η = 4.8	x: 1.617 m η = 1.2	x: 1.617 m η = 6.5	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.8	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 27.8
N159/N133	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.6	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.2	x: 1.617 m η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.4	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.4
N161/N135	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.7	x: 0 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 3.5	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.4	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.4
N163/N137	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.3	x: 0 m η = 4.6	x: 1.617 m η = 1.2	x: 1.617 m η = 6.3	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 26.7	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 26.7
N165/N139	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.3	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 8.2	η = 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 41.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 41.1
N174/N175	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 30.7	x: 0.92 m η = 0.5	η = 13.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.2	η < 0.1	η = 2.4	η = 13.8	η = 0.1	CUMPLE h = 34.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N148/N177	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 34.3	x: 0.92 m η = 3.9	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.3	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 68.3	η < 0.1	η = 5.3	η = 0.4	η = 11.2	CUMPLE h = 68.3
N178/N176	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.7	x: 0 m η = 6.1	x: 1.236 m η = 4.1	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.1	η < 0.1	η = 3.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 42.1
N4/N174	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 54.6	x: 0.265 m η = 0.3	η = 5.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 60.3	η < 0.1	η = 1.0	η = 5.4	η < 0.1	CUMPLE h = 60.3
N179/N180	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 51.7	x: 0.265 m η = 1.1	η = 7.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 57.7	η < 0.1	η = 2.1	η = 7.3	η = 0.2	CUMPLE h = 57.7
N180/N181	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 28.6	x: 0 m η = 1.1	η = 12.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.6	η < 0.1	η = 1.4	η = 12.1	η = 0.1	CUMPLE h = 32.6
N234/N235	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.6	η = 0.8	x: 0 m η = 24.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 23.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.6	η < 0.1	η = 2.2	x: 0 m η = 23.3	η = 0.1	CUMPLE h = 28.6
N235/N236	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 16.8	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	CUMPLE h = 17.5
N236/N182	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 32.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.9	η < 0.1	η = 2.8	x: 0 m η = 33.0	η = 0.1	CUMPLE h = 33.0
N182/N183	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.5	x: 1.565 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.5	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 9.7
N183/N184	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 9.0	x: 0.235 m η = 8.3	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0 m η = 29.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.5	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 30.1	η < 0.1	CUMPLE h = 30.1
N184/N185	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.2	x: 0 m η = 7.7	x: 1.565 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 25.1
N185/N186	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.6	x: 0.235 m η = 10.8	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0 m η = 23.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 28.8	η < 0.1	η = 2.2	x: 0 m η = 24.0	η = 0.1	CUMPLE h = 28.8
N186/N187	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.2	x: 0 m η = 10.3	x: 1.565 m η = 1.6	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	CUMPLE h = 34.6
N187/N188	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.2	x: 0.235 m η = 11.4	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 17.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 35.8	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 17.4	η = 0.2	CUMPLE h = 35.8
N188/N189	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.0	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.4	x: 1.565 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 1.3	η = 0.2	CUMPLE h = 40.0
N189/N190	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.7	x: 0.235 m η = 12.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 10.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 43.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 10.5	η = 0.1	CUMPLE h = 43.0
N190/N191	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.5	x: 0 m η = 12.3	x: 0 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 45.4
N191/N192	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.6	x: 0.235 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.8
N192/N193	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.5	x: 0.978 m η = 11.8	x: 1.565 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.978 m η = 45.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.7
N193/N194	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.5	x: 0.587 m η = 11.7	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.196 m η = 45.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.7
N194/N195	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.6	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.235 m η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.7
N195/N196	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.5	x: 1.565 m η = 12.1	x: 1.565 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 46.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.7	η = 0.2	CUMPLE h = 46.5
N196/N197	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.7	x: 0 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 2.3	x: 0.235 m η = 10.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.9	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.235 m η = 10.5	η = 0.2	CUMPLE h = 43.9
N197/N198	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.3	x: 1.565 m η = 10.8	x: 1.565 m η = 2.7	x: 0 m η = 1.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 42.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	η = 0.4	CUMPLE h = 42.3
N198/N199	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.5	x: 0 m η = 11.2	x: 0.235 m η = 3.4	x: 0.235 m η = 17.3	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.9	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 17.4	η = 0.4	CUMPLE h = 37.9
N199/N200	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.8	x: 1.565 m η = 10.5	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.369 m η = 35.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	CUMPLE h = 35.7
N200/N201	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.2	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 23.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.9	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.235 m η = 24.0	η = 0.2	CUMPLE h = 29.9
N201/N202	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.8	x: 1.565 m η = 7.9	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	CUMPLE h = 26.0
N202/N203	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.2	η = 9.5	x: 0 m η = 8.4	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 29.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.1	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.235 m η = 30.2	η = 0.1	CUMPLE h = 30.2
N203/N204	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.1	x: 0 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 10.0
N204/N205	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.4	x: 0.235 m η = 11.5	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 32.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.1	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.235 m η = 33.2	η = 0.1	CUMPLE h = 33.2
N205/N206	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.06 m η = 16.6	x: 1.06 m η = 0.5	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 17.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.06 m η = 4.2	η = 0.1	CUMPLE h = 17.2
N206/N181	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.2	η = 0.7	x: 0.235 m η = 24.9	x: 0.235 m η = 0.2	x: 0.235 m η = 23.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 28.3	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.235 m η = 24.1	η = 0.1	CUMPLE h = 28.3
N233/N237	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.1	x: 0 m η = 41.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 15.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 15.9	η = 0.1	CUMPLE h = 47.6
N237/N207	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.9	x: 0 m η = 16.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 34.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.6	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 34.9	η = 0.1	CUMPLE h = 34.9
N207/N208	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.6	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 7.2
N208/N209	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0 m η = 33.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.3	η < 0.1	η = 2.9	x: 0 m η = 33.8	η = 0.1	CUMPLE h = 33.8
N209/N210	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 15.0
N210/N211	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.8	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.3	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 28.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 28.4	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 29.1	η < 0.1	CUMPLE h = 29.1
N211/N212	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.2	η = 3.7	x: 0 m η = 10.7	x: 1.565 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 27.0
N212/N213	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 22.8	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0 m η = 22.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.2	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 22.6	η < 0.1	CUMPLE h = 36.2
N213/N214	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.1	η = 5.2	x: 0 m η = 12.0	x: 1.565 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 2.0	η = 0.1	CUMPLE h = 35.2
N214/N215	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 27.9	η = 6.3	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 41.9	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 16.2	η = 0.1	CUMPLE h = 41.9
N215/N216	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.1	η = 6.4	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.2
N216/N217	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 30.9	η = 7.0	x: 0.235 m η = 13.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 9.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 9.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.5
N217/N218	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.0	η = 7.0	x: 0 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.2
N218/N219	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.9	η = 7.2	x: 0.235 m η = 12.8	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	CUMPLE h = 45.1
N219/N220	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.9	η = 7.2	x: 0 m η = 12.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.235 m η = 2.8	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N220/N221	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.0	η = 7.0	x: 1.565 m η = 12.6	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 43.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 43.8
N221/N222	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 30.9	η = 7.0	x: 0 m η = 13.0	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 9.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.235 m η = 9.4	η < 0.1	CUMPLE h = 44.2
N222/N223	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.1	η = 6.4	x: 1.565 m η = 12.5	x: 1.565 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 40.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 40.8

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N223/N224	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 27.9	η = 6.3	x: 0 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 15.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 15.9	η = 0.1	CUMPLE h = 41.4
N224/N225	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.1	η = 5.2	x: 1.565 m η = 12.1	x: 1.565 m η = 1.4	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	CUMPLE h = 36.6
N225/N226	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 22.9	η = 5.2	x: 0 m η = 13.3	x: 0 m η = 1.4	x: 0.235 m η = 22.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.6	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.235 m η = 22.4	η = 0.1	CUMPLE h = 37.6
N226/N227	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.3	η = 3.7	x: 1.565 m η = 10.9	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 27.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 27.9
N227/N228	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.9	η = 3.6	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 28.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.3	η < 0.1	η = 3.1	x: 0.235 m η = 29.2	η = 0.1	CUMPLE h = 29.3
N228/N229	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 1.7	x: 1.565 m η = 7.5	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 15.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 15.4
N229/N230	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.2	η = 1.6	x: 0 m η = 9.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 33.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.0	η < 0.1	η = 3.7	x: 0.235 m η = 34.0	η = 0.1	CUMPLE h = 34.0
N230/N231	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.5	x: 1.565 m η = 4.8	x: 0 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 6.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 6.5
N231/N232	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.8	x: 0.235 m η = 16.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0.235 m η = 34.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.9	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.235 m η = 35.0	η = 0.1	CUMPLE h = 35.0
N232/N180	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.1	x: 1.06 m η = 40.3	x: 0 m η = 0.4	x: 1.06 m η = 15.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 45.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.06 m η = 15.3	η = 0.1	CUMPLE h = 45.8
N209/N183	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 36.1	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 37.9	η = 0.1	η = 13.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 75.4	η < 0.1	η = 2.4	η = 0.1	η = 13.8	CUMPLE h = 75.4
N211/N185	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.5	x: 0.92 m η = 1.8	x: 0 m η = 32.8	η = 0.2	η = 11.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.6	η < 0.1	η = 2.1	η = 0.2	η = 11.9	CUMPLE h = 65.6
N213/N187	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.9	x: 0 m η = 24.5	x: 0.92 m η = 1.1	x: 0 m η = 25.0	η = 0.2	η = 8.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.3	η < 0.1	η = 1.8	η = 0.2	η = 8.9	CUMPLE h = 50.3
N215/N189	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.3	x: 0 m η = 17.4	x: 0.92 m η = 3.2	x: 0 m η = 17.4	η = 0.4	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 37.6	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.4	η = 6.2	CUMPLE h = 37.6
N217/N191	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.6	x: 0 m η = 9.8	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 9.0	η = 0.1	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.1	η = 3.1	CUMPLE h = 19.1
N219/N193	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	η < 0.1	N.P.[6]	x: 0.92 m η = 6.5	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.5
N221/N195	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.6	x: 0 m η = 9.7	x: 0.92 m η = 0.8	x: 0 m η = 9.0	η = 0.1	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.9	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.1	η = 3.1	CUMPLE h = 18.9
N223/N197	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.3	x: 0 m η = 17.2	x: 0.92 m η = 6.4	x: 0 m η = 17.2	η = 0.9	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 40.2	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.9	η = 6.0	CUMPLE h = 40.2
N225/N199	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.9	x: 0 m η = 24.4	x: 0.92 m η = 8.3	x: 0 m η = 24.8	η = 1.1	η = 8.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 56.5	η < 0.1	η = 0.8	η = 1.1	η = 8.7	CUMPLE h = 56.5
N227/N201	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.5	x: 0.92 m η = 2.0	x: 0 m η = 32.8	η = 0.2	η = 11.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.7	η < 0.1	η = 2.5	η = 0.2	η = 11.9	CUMPLE h = 65.7
N229/N203	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 36.2	x: 0.92 m η = 1.5	x: 0 m η = 38.0	η < 0.1	η = 13.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 75.4	η < 0.1	η = 3.1	η < 0.1	η = 14.0	CUMPLE h = 75.4
N231/N205	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 34.1	x: 0.92 m η = 1.3	x: 0.92 m η = 30.9	η = 0.1	η = 10.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.2	η < 0.1	η = 3.2	η = 0.1	η = 11.1	CUMPLE h = 66.2
N208/N182	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.2	x: 0 m η = 14.0	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 11.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 72.9	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 72.9
N210/N184	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.7	x: 0 m η = 13.4	x: 1.617 m η = 2.1	x: 1.617 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 70.8	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 70.8
N232/N206	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.3	x: 0 m η = 6.3	x: 1.236 m η = 2.5	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.9	η < 0.1	η = 2.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 41.9
N230/N204	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.4	x: 0 m η = 14.1	x: 1.617 m η = 2.9	x: 0 m η = 11.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.6	η < 0.1	η = 0.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 73.6
N228/N202	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.7	x: 0 m η = 13.4	x: 1.617 m η = 2.6	x: 1.617 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 71.4	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.4
N226/N200	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.0	x: 0 m η = 10.6	x: 1.617 m η = 2.0	x: 1.617 m η = 10.7	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 57.6	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 57.6
N212/N186	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.2	x: 0 m η = 10.7	x: 1.617 m η = 1.8	x: 1.617 m η = 10.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 57.6	η < 0.1	η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 57.6
N214/N188	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.9	x: 0 m η = 7.8	x: 1.617 m η = 1.7	x: 1.617 m η = 8.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.9	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 42.9
N216/N190	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.7	x: 0 m η = 4.7	x: 1.617 m η = 0.7	x: 1.617 m η = 6.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 26.8	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 26.8
N218/N192	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.1	x: 0 m η = 1.4	x: 1.617 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.5	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.9	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.9
N220/N194	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.1	x: 0 m η = 1.4	x: 1.617 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 3.5	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.1	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.1
N222/N196	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.6	x: 0 m η = 4.7	x: 1.617 m η = 0.6	x: 1.617 m η = 6.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 26.5	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 26.5
N224/N198	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.5	x: 0 m η = 7.7	x: 1.617 m η = 0.7	x: 1.617 m η = 8.2	η = 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 41.3	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 41.3
N233/N234	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 30.6	x: 0 m η = 1.7	η = 13.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.5	η < 0.1	η = 0.9	η = 13.7	η = 0.2	CUMPLE h = 35.5
N207/N236	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 34.0	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0.92 m η = 30.5	η = 0.2	η = 10.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.1	η < 0.1	η = 2.4	η = 0.2	η = 10.9	CUMPLE h = 66.1
N237/N235	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.5	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.3	η < 0.1	η = 1.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 40.3
N6/N233	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 54.4	x: 0.265 m η = 1.7	η = 5.5	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 61.4	η < 0.1	η = 7.7	η = 5.7	η = 0.6	CUMPLE h = 61.4
N238/N239	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.6	x: 0.265 m η = 1.1	η = 1.4	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 2.9	η < 0.1	η = 1.8	η = 1.4	η = 0.4	CUMPLE h = 2.9
N239/N240	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.5	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 1.1	η = 3.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 4.2	η < 0.1	η = 0.4	η = 3.5	η = 0.2	CUMPLE h = 4.2
N293/N294	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 7.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 7.9	η < 0.1	CUMPLE h = 7.9
N294/N295	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.9	x: 0 m η = 3.4	x: 1.06 m η = 0.4	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 4.5
N295/N241	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 1.0	x: 0.235 m η = 1.4	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0 m η = 5.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	η < 0.1	CUMPLE h = 5.6
N241/N242	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.3	x: 1.565 m η = 2.6	x: 1.565 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 5.2
N242/N243	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.3	x: 0.235 m η = 2.5	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 5.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 5.1
N243/N244	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.2	x: 1.565 m η = 3.3	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 6.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 6.2
N244/N245	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.2	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 6.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 6.3	η = 0.1	CUMPLE h = 6.3
N245/N246	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	x: 1.565 m η = 1.5	x: 1.565 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 1.0	η = 0.1	CUMPLE h = 2.5
N246/N247	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 0.235 m η = 3.2	x: 0 m η = 1.4	x: 0.235 m η = 6.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 4.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.235 m η = 6.8	η = 0.2	CUMPLE h = 6.8
N247/N248	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 0.3	x: 1.565 m η = 4.6	x: 1.565 m η = 1.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 7.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.2	CUMPLE h = 7.0

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N248/N249	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.5	η = 0.4	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 9.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.3	η < 0.1	η = 1.9	x: 0 m η = 9.0	η = 0.1	CUMPLE h = 9.0
N249/N250	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.7	η = 0.1	CUMPLE h = 3.7
N250/N251	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 0.235 m η = 2.4	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 3.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 4.0
N251/N252	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.4	x: 1.565 m η = 2.7	x: 1.565 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 4.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 4.6
N252/N253	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.4	x: 0 m η = 2.7	x: 1.565 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.587 m η = 4.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 4.7
N253/N254	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 2.6	η < 0.1	CUMPLE h = 4.0
N254/N255	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.8	x: 1.565 m η = 1.8	x: 1.565 m η = 4.8	x: 1.565 m η = 1.6	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 7.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 1.6	η = 0.4	CUMPLE h = 7.4
N255/N256	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.9	η = 0.3	x: 0.235 m η = 4.7	x: 0.235 m η = 5.8	x: 0.235 m η = 8.2	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 11.4	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.235 m η = 8.2	η = 0.5	CUMPLE h = 11.4
N256/N257	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.1	η = 0.4	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η = 5.7	x: 0 m η = 0.7	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 0.7	η = 0.8	CUMPLE h = 11.4
N257/N258	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 3.3	x: 0.235 m η = 6.7	x: 0 m η = 7.2	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.9	η < 0.1	η = 5.2	x: 0 m η = 7.4	η = 0.8	CUMPLE h = 8.9
N258/N259	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η = 1.3	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	η = 0.5	CUMPLE h = 8.6
N259/N260	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.1	x: 0.235 m η = 3.9	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 8.3	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 6.1	η < 0.1	η = 3.3	x: 0 m η = 8.4	η = 0.5	CUMPLE h = 8.4
N260/N261	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.2	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.8	η < 0.1	M_{tor} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.8
N261/N262	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 2.8	x: 0.235 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 6.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 6.3
N262/N263	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 2.8	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.4	x: 1.565 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 6.3
N263/N264	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 2.0	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.235 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 4.3
N264/N265	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.9	x: 1.06 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.3	x: 1.06 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 3.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.06 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 3.9
N265/N240	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.9	x: 0.235 m η = 4.7	x: 0.235 m η = 0.2	x: 0.235 m η = 7.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 5.8	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.235 m η = 7.9	η < 0.1	CUMPLE h = 7.9
N292/N296	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 7.6	x: 1.06 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 8.3
N296/N266	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η = 2.4	x: 0.235 m η = 0.2	x: 0 m η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 8.9	η < 0.1	CUMPLE h = 8.9
N266/N267	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.1	x: 1.565 m η = 1.6	x: 1.565 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 2.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 2.5
N267/N268	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.7	η = 0.4	x: 0.235 m η = 3.3	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 5.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 5.4	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 5.0	η < 0.1	CUMPLE h = 5.4
N268/N269	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.7	η = 0.4	x: 0 m η = 3.1	x: 1.565 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.587 m η = 5.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 5.2
N269/N270	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.6	η = 0.4	x: 0 m η = 2.6	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.235 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 4.8
N270/N271	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.6	η = 0.4	x: 1.174 m η = 2.7	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.174 m η = 4.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 4.9
N271/N272	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0.235 m η = 5.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 5.9	η < 0.1	CUMPLE h = 5.9
N272/N2860	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.368 m η = 11.0	x: 1.368 m η = 1.3	x: 1.368 m η = 5.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.368 m η = 12.3	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.368 m η = 5.8	η = 0.2	CUMPLE h = 12.3
N2860/N273	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 14.5	x: 0.197 m η = 1.5	x: 0 m η = 22.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.9	η < 0.1	η = 9.4	x: 0 m η = 23.5	η = 0.2	CUMPLE h = 23.5
N273/N274	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.8	x: 0 m η = 7.8	x: 0.235 m η = 1.4	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.8	η < 0.1	η = 3.6	x: 0 m η = 16.3	η = 0.1	CUMPLE h = 16.3
N274/N275	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.7	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 5.4
N275/N276	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.235 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 8.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 3.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 8.0	η = 0.1	CUMPLE h = 8.0
N276/N277	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.587 m η = 2.7	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 3.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η = 0.1	CUMPLE h = 3.6
N277/N278	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 0.3	x: 0.235 m η = 3.6	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0 m η = 3.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 5.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 3.2	η = 0.1	CUMPLE h = 5.8
N278/N279	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 0.3	x: 0 m η = 3.6	x: 0.235 m η = 1.2	x: 0.235 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 2.0	η = 0.1	CUMPLE h = 5.8
N279/N280	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.1	x: 0.587 m η = 2.9	x: 1.565 m η = 2.6	x: 1.565 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 0.2	η = 0.1	CUMPLE h = 5.9
N280/N281	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 2.7	x: 0.235 m η = 6.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.235 m η = 6.9	η < 0.1	CUMPLE h = 6.9
N281/N282	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.2	x: 1.565 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.9	x: 1.565 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 4.7
N282/N283	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.2	x: 0.235 m η = 5.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0.235 m η = 15.2	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 8.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.235 m η = 15.2	η = 0.4	CUMPLE h = 15.2
N283/N2865	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0.196 m η = 12.4	x: 0 m η = 1.4	x: 0.196 m η = 22.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.196 m η = 13.8	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.196 m η = 22.5	η = 0.4	CUMPLE h = 22.5
N2865/N284	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η = 13.9	x: 1.369 m η = 3.6	x: 0 m η = 6.9	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.2	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 6.9	η = 0.4	CUMPLE h = 15.2
N284/N285	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0.235 m η = 2.7	x: 0.235 m η = 3.5	x: 0 m η = 7.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 6.6	η < 0.1	η = 3.7	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	CUMPLE h = 7.6
N285/N286	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.5	η = 0.6	x: 0 m η = 2.6	x: 1.565 m η = 3.5	x: 1.565 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.587 m η = 8.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 8.0
N286/N287	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.5	η = 0.6	x: 0.235 m η = 3.0	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 2.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 8.4	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 2.9	η = 0.1	CUMPLE h = 8.4
N287/N288	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.2	η = 0.7	x: 1.369 m η = 3.3	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.8	η < 0.1	M_{tor} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.8
N288/N289	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.2	η = 0.7	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 1.8	x: 0.235 m η = 3.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.235 m η = 3.2	η = 0.1	CUMPLE h = 8.1
N289/N290	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.4	η = 0.5	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 1.7	x: 1.565 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.5	η = 0.1	CUMPLE h = 6.1
N290/N291	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.3	η = 0.5	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 7.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.235 m η = 7.1	η = 0.1	CUMPLE h = 7.1
N291/N239	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.3	η = 0.3	x: 1.06 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.5	x: 1.06 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 4.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.06 m η = 1.5	η = 0.1	CUMPLE h = 4.3
N268/N242	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.6	x: 0 m η = 5.1	x: 0.92 m η = 1.1	x: 0 m η = 3.4	η = 0.1	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.0	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.1	η = 1.1	CUMPLE h = 9.0
N270/N244	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.92 m η = 2.4	x: 0.92 m η = 3.6	η = 0.3	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 6.9	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.3	η = 1.2	CUMPLE h = 6.9
N272/N246	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.92 m η = 8.9	x: 0 m η = 7.4	η = 1.2	η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 15.3	η < 0.1	η = 0.2	η = 1.2	η = 2.4	CUMPLE h = 15.3

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N274/N248	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 3.8	x: 0 m η = 15.2	x: 0.92 m η = 7.1	x: 0 m η = 5.9	η = 1.2	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 27.5	η < 0.1	η = 0.3	η = 1.2	η = 2.0	CUMPLE h = 27.5
N276/N250	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.2	x: 0 m η = 8.0	x: 0.92 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.3	η = 0.1	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 15.8	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.1	η = 2.6	CUMPLE h = 15.8
N278/N252	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.6	x: 0 m η = 5.3	x: 0.92 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 6.4	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	η = 0.3	CUMPLE h = 6.4
N280/N254	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.9	x: 0 m η = 6.7	x: 0.92 m η = 6.3	x: 0 m η = 6.1	η = 0.8	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 18.6	η < 0.1	η = 1.5	η = 0.8	η = 2.1	CUMPLE h = 18.6
N282/N256	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 3.7	x: 0 m η = 14.7	x: 0.92 m η = 18.1	x: 0 m η = 6.4	η = 2.6	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 38.0	η < 0.1	η = 1.7	η = 2.6	η = 2.1	CUMPLE h = 38.0
N284/N258	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.9	N_{tot} = 0.00 N.P.[17]	x: 0.92 m η = 15.2	x: 0 m η = 8.8	η = 2.4	η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 23.1	η < 0.1	η = 1.4	η = 2.4	η = 2.9	CUMPLE h = 23.1
N286/N260	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0.92 m η = 5.4	x: 0.92 m η = 5.9	η = 0.8	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 14.2	η < 0.1	η = 1.4	η = 0.9	η = 2.0	CUMPLE h = 14.2
N288/N262	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.1	x: 0 m η = 3.2	x: 0.92 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.4	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	η = 0.3	CUMPLE h = 4.4
N290/N264	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.8	x: 0 m η = 6.8	x: 0.92 m η = 0.4	x: 0 m η = 5.2	η < 0.1	η = 1.9	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.92 m η = 12.4	η < 0.1	η = 0.8	η < 0.1	η = 1.9	CUMPLE h = 12.4
N267/N241	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 8.7	x: 0 m η = 2.1	x: 1.617 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 1.8	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 11.8	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	CUMPLE h = 11.8
N269/N243	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	x: 1.617 m η = 1.1	x: 0.809 m η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.011 m η = 2.3	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	CUMPLE h = 2.3
N291/N265	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 8.3	x: 0 m η = 1.9	x: 1.236 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.6	η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	CUMPLE h = 11.4
N289/N263	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.7	x: 0 m η = 1.4	x: 1.617 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 1.4	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 7.6	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 7.6
N287/N261	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 1.0	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.0	η = 0.1	x: 1.617 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.0	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.1	x: 1.617 m η = 0.3	CUMPLE h = 7.0
N285/N259	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 3.1	x: 0 m η = 14.0	x: 1.617 m η = 3.2	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	x: 1.617 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.3	η < 0.1	η = 0.9	η < 0.1	x: 1.617 m η = 0.7	CUMPLE h = 19.3
N271/N245	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 2.4	x: 0 m η = 10.8	x: 1.617 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.2	η < 0.1	x: 1.617 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.2	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 1.617 m η = 0.5	CUMPLE h = 13.2
N273/N247	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 2.6	x: 0 m η = 11.9	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 3.6	η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.9	η < 0.1	η = 1.4	η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	CUMPLE h = 17.9
N275/N249	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 13.1	x: 0 m η = 3.1	x: 1.617 m η = 1.3	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.9	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	CUMPLE h = 15.9
N277/N251	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.4	x: 0 m η = 1.4	x: 1.617 m η = 0.7	x: 1.617 m η = 1.5	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 8.6	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 8.6
N279/N253	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 4.0	x: 0 m η = 1.0	x: 1.617 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 1.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 5.3	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.3	CUMPLE h = 5.3
N281/N255	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 11.8	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 2.0	η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.0	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	CUMPLE h = 15.0
N283/N257	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 2.8	x: 0 m η = 12.8	x: 1.617 m η = 3.6	x: 0 m η = 4.2	η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.2	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	CUMPLE h = 18.2
N292/N293	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 1.9	η = 0.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.8	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.1	η = 0.3	CUMPLE h = 6.8
N266/N295	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.2	x: 0 m η = 8.4	x: 0 m η = 0.4	x: 0.92 m η = 6.5	η < 0.1	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.2	η < 0.1	η = 1.4	η < 0.1	η = 2.3	CUMPLE h = 15.2
N296/N294	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 8.0	x: 0 m η = 1.8	x: 1.236 m η = 1.1	x: 0 m η = 3.0	η < 0.1	x: 0 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.0	η < 0.1	η = 0.8	η < 0.1	x: 0 m η = 0.8	CUMPLE h = 12.0
N8/N292	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 0.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0.265 m η = 8.0	x: 0.265 m η = 1.8	η = 2.2	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 11.5	η < 0.1	η = 1.0	η = 2.2	η = 0.6	CUMPLE h = 11.5
N297/N298	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.7	x: 0.265 m η = 46.7	x: 0.265 m η = 0.5	η = 6.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 52.9	η < 0.1	η = 1.7	η = 6.9	η < 0.1	CUMPLE h = 52.9
N298/N299	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 25.3	x: 0.92 m η = 0.7	η = 10.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.4	η < 0.1	η = 3.4	η = 10.2	η = 0.1	CUMPLE h = 29.4
N352/N353	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.9	x: 0 m η = 24.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 24.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.7	η < 0.1	η = 8.7	x: 0 m η = 25.1	η = 0.2	CUMPLE h = 28.7
N353/N354	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.2	x: 0 m η = 16.2	x: 1.06 m η = 1.0	x: 0 m η = 4.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.6	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 4.9	η = 0.2	CUMPLE h = 17.6
N354/N300	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.4	η = 0.4	x: 0 m η = 12.9	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0 m η = 33.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.5	η < 0.1	η = 9.4	x: 0 m η = 34.6	η = 0.1	CUMPLE h = 34.6
N300/N301	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.4	η = 7.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.0	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	CUMPLE h = 9.0
N301/N302	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.3	η = 6.2	x: 0.235 m η = 7.0	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 30.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 13.4	η < 0.1	η = 8.1	x: 0 m η = 31.1	η = 0.1	CUMPLE h = 31.1
N302/N303	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.1	η = 14.3	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 1.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 21.8
N303/N304	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.9	η = 13.2	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 23.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 22.9	η < 0.1	η = 5.9	x: 0 m η = 24.3	η = 0.1	CUMPLE h = 24.3
N304/N305	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.3	η = 19.6	x: 0 m η = 8.7	x: 1.565 m η = 2.5	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.4	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 29.4
N305/N306	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 18.8	x: 0.235 m η = 10.1	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 17.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 30.9	η < 0.1	η = 3.8	x: 0 m η = 17.5	η = 0.3	CUMPLE h = 30.9
N306/N307	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.9	η = 23.4	x: 0 m η = 9.7	x: 0 m η = 2.7	x: 1.565 m η = 0.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.5	η = 0.3	CUMPLE h = 35.5
N307/N308	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.8	η = 22.3	x: 0.235 m η = 10.5	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 10.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 33.7	η < 0.1	η = 3.1	x: 0 m η = 10.7	η = 0.1	CUMPLE h = 33.7
N308/N309	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.4	η = 25.0	x: 0.391 m η = 10.3	x: 1.565 m η = 1.0	x: 1.565 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 35.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 0.3	η = 0.1	CUMPLE h = 35.9
N309/N310	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.3	η = 24.8	x: 0.235 m η = 10.2	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	CUMPLE h = 36.0
N310/N311	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 25.8	x: 0.587 m η = 10.1	x: 0 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.196 m η = 36.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 36.8
N311/N312	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 25.9	x: 1.174 m η = 10.2	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.978 m η = 36.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 36.6
N312/N313	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.4	η = 24.9	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.7	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.235 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 35.7
N313/N314	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.4	η = 25.3	x: 1.174 m η = 10.2	x: 1.565 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 37.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.3	η = 0.2	CUMPLE h = 37.8
N314/N315	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.8	η = 22.5	x: 0 m η = 10.5	x: 0.235 m η = 2.3	x: 0.235 m η = 10.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.1	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.235 m η = 10.8	η = 0.2	CUMPLE h = 35.1
N315/N316	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.0	η = 23.1	x: 1.565 m η = 9.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.1	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	η = 0.2	CUMPLE h = 34.1
N316/N317	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 18.5	x: 0 m η = 10.1	x: 0.235 m η = 1.4	x: 0.235 m η = 17.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.3	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.235 m η = 17.6	η = 0.2	CUMPLE h = 29.3
N317/N318	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.3	η = 19.7	x: 1.565 m η = 8.8	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 29.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 0.8	η = 0.2	CUMPLE h = 29.6
N318/N319	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.9	η = 13.3	x: 0 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 23.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.0	η < 0.1	η = 6.5	x: 0.235 m η = 24.5	η = 0.2	CUMPLE h = 24.5
N319/N320	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.1	η = 14.5	x: 1.565 m η = 6.5	x: 1.565 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 21.9	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 21.9

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N320/N321	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.4	η = 6.4	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 30.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.5	η < 0.1	η = 7.7	x: 0.235 m η = 31.1	η = 0.1	CUMPLE h = 31.1
N321/N322	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.5	η = 7.4	x: 1.565 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.565 m η = 1.0	η = 0.1	CUMPLE h = 9.1
N322/N323	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 0.4	x: 0.235 m η = 12.8	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 33.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 14.2	η < 0.1	η = 8.8	x: 0.235 m η = 34.6	η = 0.1	CUMPLE h = 34.6
N323/N324	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 1.06 m η = 16.2	x: 0 m η = 1.0	x: 1.06 m η = 4.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 17.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.06 m η = 4.9	η = 0.2	CUMPLE h = 17.1
N324/N299	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.3	η = 0.8	x: 0.235 m η = 24.7	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 24.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 28.4	η < 0.1	η = 8.3	x: 0.235 m η = 25.5	η = 0.2	CUMPLE h = 28.4
N351/N355	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.9	η = 4.2	x: 0 m η = 38.2	x: 1.06 m η = 1.0	x: 0 m η = 14.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.1	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 14.4	η = 0.2	CUMPLE h = 43.1
N355/N325	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.0	x: 0 m η = 15.4	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0 m η = 33.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.4	η < 0.1	η = 7.8	x: 0 m η = 34.5	η = 0.2	CUMPLE h = 34.5
N325/N326	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.6	x: 0 m η = 4.6	x: 1.565 m η = 2.2	x: 0 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 0 m η = 1.1	η = 0.2	CUMPLE h = 5.6
N326/N327	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.9	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.0	x: 0.235 m η = 1.6	x: 0 m η = 32.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 18.5	η < 0.1	η = 8.6	x: 0 m η = 34.0	η = 0.2	CUMPLE h = 34.0
N327/N328	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.3	η = 1.7	x: 0 m η = 7.3	x: 1.565 m η = 3.3	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.2	CUMPLE h = 16.6
N328/N329	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.4	η = 3.5	x: 0.235 m η = 11.7	x: 0.235 m η = 2.9	x: 0 m η = 28.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 31.1	η < 0.1	η = 7.1	x: 0 m η = 28.8	η = 0.2	CUMPLE h = 31.1
N329/N330	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.8	η = 3.5	x: 0 m η = 10.3	x: 1.565 m η = 3.9	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.4	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 29.4
N330/N331	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.1	η = 4.9	x: 0.235 m η = 12.3	x: 0.235 m η = 3.7	x: 0 m η = 21.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 39.2	η < 0.1	η = 5.0	x: 0 m η = 22.1	η = 0.1	CUMPLE h = 39.2
N331/N332	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.4	η = 5.0	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 3.3	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 37.9
N332/N333	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.0	η = 6.0	x: 0.235 m η = 12.3	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 15.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 43.0	η < 0.1	η = 4.3	x: 0 m η = 15.6	η < 0.1	CUMPLE h = 43.0
N333/N334	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.2	η = 6.0	x: 0 m η = 11.6	x: 1.565 m η = 2.8	x: 1.565 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 1.4	η < 0.1	CUMPLE h = 42.1
N334/N335	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.0	η = 6.6	x: 0.235 m η = 11.7	x: 0.235 m η = 2.8	x: 0 m η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.4	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 9.0	η < 0.1	CUMPLE h = 45.4
N335/N336	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.0	η = 6.6	x: 0 m η = 11.3	x: 1.565 m η = 2.9	x: 1.565 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 45.0
N336/N337	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.0	η = 6.8	x: 0.235 m η = 11.1	x: 0.235 m η = 3.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 46.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	CUMPLE h = 46.2
N337/N338	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.0	η = 6.8	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 3.1	x: 0.235 m η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.235 m η = 3.0	η < 0.1	CUMPLE h = 46.2
N338/N339	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.0	η = 6.6	x: 1.565 m η = 11.3	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N339/N340	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 30.9	η = 6.6	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 3.1	x: 0.235 m η = 9.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.8	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.235 m η = 9.1	η < 0.1	CUMPLE h = 45.8
N340/N341	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.1	η = 6.0	x: 1.565 m η = 11.5	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 42.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	CUMPLE h = 42.4
N341/N342	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 27.9	η = 5.9	x: 0 m η = 12.3	x: 0 m η = 3.0	x: 0.235 m η = 15.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.2	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.235 m η = 15.5	η = 0.1	CUMPLE h = 43.2
N342/N343	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.3	η = 4.9	x: 1.565 m η = 11.3	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.7	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	CUMPLE h = 36.7
N343/N344	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.1	η = 4.9	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 2.5	x: 0.235 m η = 21.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.9	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.235 m η = 22.2	η = 0.1	CUMPLE h = 37.9
N344/N345	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.6	η = 3.5	x: 1.565 m η = 10.3	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 28.4	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 28.4
N345/N346	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.3	η = 3.4	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 2.1	x: 0.235 m η = 28.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.1	η < 0.1	η = 7.1	x: 0.235 m η = 28.9	η = 0.2	CUMPLE h = 30.1
N346/N347	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.2	η = 1.7	x: 1.565 m η = 7.3	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 16.1
N347/N348	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 1.6	x: 0 m η = 9.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0.235 m η = 33.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.0	η < 0.1	η = 8.1	x: 0.235 m η = 34.1	η = 0.2	CUMPLE h = 34.1
N348/N349	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.8	x: 1.565 m η = 4.5	x: 0 m η = 1.8	x: 1.565 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.565 m η = 1.1	η = 0.2	CUMPLE h = 5.7
N349/N350	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.2	x: 0.235 m η = 15.4	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 33.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.5	η < 0.1	η = 7.3	x: 0.235 m η = 34.5	η = 0.2	CUMPLE h = 34.5
N350/N298	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.5	x: 1.06 m η = 37.6	x: 0 m η = 1.0	x: 1.06 m η = 14.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 42.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.06 m η = 14.1	η = 0.2	CUMPLE h = 42.6
N327/N301	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 35.6	x: 0.92 m η = 3.7	x: 0 m η = 36.4	η = 0.1	η = 12.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 75.0	η < 0.1	η = 7.2	η = 0.1	η = 13.9	CUMPLE h = 75.0
N329/N303	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.0	x: 0 m η = 30.7	x: 0.92 m η = 5.6	x: 0 m η = 30.9	η = 0.5	η = 10.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.2	η < 0.1	η = 5.9	η = 0.5	η = 11.5	CUMPLE h = 66.2
N331/N305	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.5	x: 0 m η = 23.7	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 23.2	η = 0.9	η = 8.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 54.0	η < 0.1	η = 4.7	η = 1.0	η = 8.5	CUMPLE h = 54.0
N333/N307	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.0	x: 0 m η = 16.7	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 15.4	η = 0.3	η = 5.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.6	η < 0.1	η = 3.0	η = 0.3	η = 5.5	CUMPLE h = 33.6
N335/N309	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.4	x: 0 m η = 9.4	x: 0.92 m η = 1.5	x: 0 m η = 7.6	η = 0.2	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 17.7	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.2	η = 2.6	CUMPLE h = 17.7
N337/N311	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.6	x: 0 m η = 5.8	x: 0.92 m η = 2.4	x: 0.92 m η = 0.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.92 m η = 8.3	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 8.3
N339/N313	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.4	x: 0 m η = 9.6	x: 0.92 m η = 2.4	x: 0 m η = 7.8	η = 0.2	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 19.1	η < 0.1	η = 1.9	η = 0.2	η = 2.7	CUMPLE h = 19.1
N341/N315	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.0	x: 0 m η = 16.7	x: 0.92 m η = 3.8	x: 0 m η = 15.5	η = 0.4	η = 5.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 35.1	η < 0.1	η = 3.1	η = 0.4	η = 5.5	CUMPLE h = 35.1
N343/N317	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.5	x: 0 m η = 23.9	x: 0.92 m η = 3.3	x: 0 m η = 23.3	η = 0.2	η = 8.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 49.4	η < 0.1	η = 4.5	η = 0.2	η = 8.5	CUMPLE h = 49.4
N345/N319	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.0	x: 0 m η = 30.9	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 31.1	η = 0.3	η = 10.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.3	η < 0.1	η = 6.0	η = 0.3	η = 11.6	CUMPLE h = 65.3
N347/N321	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 35.8	x: 0.92 m η = 3.7	x: 0 m η = 36.6	η = 0.2	η = 12.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 75.3	η < 0.1	η = 6.8	η = 0.2	η = 13.9	CUMPLE h = 75.3
N349/N323	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.3	x: 0 m η = 33.1	x: 0.92 m η = 2.6	x: 0.92 m η = 29.6	η < 0.1	η = 10.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.2	η < 0.1	η = 7.3	η = 0.1	η = 11.2	CUMPLE h = 65.2
N326/N300	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 58.5	x: 0 m η = 13.1	x: 1.617 m η = 7.0	x: 0 m η = 11.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 76.0	η < 0.1	η = 2.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 76.0
N328/N302	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 55.3	x: 0 m η = 12.4	x: 1.617 m η = 5.9	x: 1.617 m η = 11.4	η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 72.6	η < 0.1	η = 1.6	η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 72.6
N350/N324	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.6	x: 0 m η = 5.8	x: 1.236 m η = 5.9	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.2	η < 0.1	η = 4.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	CUMPLE h = 45.2
N348/N322	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 58.8	x: 0 m η = 13.1	x: 1.617 m η = 6.6	x: 0 m η = 11.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 76.1	η < 0.1	η = 1.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 76.1
N346/N320	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 55.5	x: 0 m η = 12.4	x: 1.617 m η = 5.7	x: 1.617 m η = 11.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 72.6	η < 0.1	η = 1.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 72.6
N344/N318	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.1	x: 0 m η = 9.8	x: 1.617 m η = 4.8	x: 1.617 m η = 9.9	η = 0.1	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 58.7	η < 0.1	η = 1.3	η = 0.1	x: 0 m η = 1.9	CUMPLE h = 58.7

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N330/N304	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 43.9	x: 0 m η = 9.8	x: 1.617 m η = 4.1	x: 1.617 m η = 9.9	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 57.8	η < 0.1	η = 1.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	CUMPLE h = 57.8
N332/N306	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 31.5	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 2.8	x: 1.617 m η = 7.8	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.1	η < 0.1	η = 0.8	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 42.1
N334/N308	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 18.9	x: 0 m η = 4.3	x: 1.617 m η = 2.1	x: 1.617 m η = 5.6	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 26.7	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	CUMPLE h = 26.7
N336/N310	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.7	x: 1.617 m η = 3.3	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.9	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.9
N338/N312	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.8	x: 0 m η = 1.5	x: 1.617 m η = 0.7	x: 1.617 m η = 3.4	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.8	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.8
N340/N314	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.1	x: 0 m η = 4.3	x: 1.617 m η = 1.7	x: 1.617 m η = 5.6	η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 26.5	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	CUMPLE h = 26.5
N342/N316	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 31.6	x: 0 m η = 7.1	x: 1.617 m η = 3.1	x: 1.617 m η = 7.8	η = 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.5	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 42.5
N351/N352	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 26.4	x: 0 m η = 0.7	η = 11.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.5	η < 0.1	η = 3.6	η = 11.2	η = 0.2	CUMPLE h = 30.5
N325/N354	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.2	x: 0 m η = 33.0	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0.92 m η = 29.3	η = 0.1	η = 10.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 64.7	η < 0.1	η = 7.8	η = 0.1	η = 11.1	CUMPLE h = 64.7
N355/N353	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.0	x: 0 m η = 5.7	x: 1.236 m η = 6.3	x: 0 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.8	η < 0.1	η = 4.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 44.8
N10/N351	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.7	x: 0.265 m η = 48.2	x: 0.265 m η = 0.7	η = 4.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 54.4	η < 0.1	η = 3.1	η = 4.9	η = 0.1	CUMPLE h = 54.4
N356/N357	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 50.0	x: 0.265 m η = 0.4	η = 6.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 55.6	η < 0.1	η = 0.6	η = 6.1	η < 0.1	CUMPLE h = 55.6
N357/N358	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 27.5	x: 0 m η = 0.4	η = 11.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.1	η < 0.1	η = 1.4	η = 11.2	η < 0.1	CUMPLE h = 31.1
N411/N412	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 24.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 23.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.7	η < 0.1	η = 2.4	x: 0 m η = 23.3	η = 0.1	CUMPLE h = 28.7
N412/N413	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 16.9	x: 1.06 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	CUMPLE h = 17.4
N413/N359	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 32.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.5	η < 0.1	η = 2.4	x: 0 m η = 33.0	η = 0.1	CUMPLE h = 33.0
N359/N360	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.6	x: 1.565 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 9.5
N360/N361	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 9.1	x: 0.235 m η = 8.4	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0 m η = 30.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.5	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 30.1	η < 0.1	CUMPLE h = 30.1
N361/N362	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.4	x: 0 m η = 7.8	x: 1.565 m η = 0.5	x: 1.565 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 25.4
N362/N363	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.8	x: 0.235 m η = 10.9	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0 m η = 24.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 28.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 24.1	η = 0.1	CUMPLE h = 28.7
N363/N364	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.4	x: 0 m η = 10.4	x: 1.565 m η = 1.5	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	CUMPLE h = 34.9
N364/N365	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.3	x: 0.235 m η = 11.4	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 17.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.1	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 17.5	η = 0.1	CUMPLE h = 36.1
N365/N366	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.2	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.2	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 40.7
N366/N367	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.7	x: 0.235 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 10.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 42.4	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 10.7	η = 0.1	CUMPLE h = 42.4
N367/N368	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.6	x: 0 m η = 12.4	x: 1.565 m η = 0.5	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 45.1
N368/N369	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.7	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.0	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 45.0
N369/N370	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.7	x: 0.783 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.5	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.391 m η = 45.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.9
N370/N371	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.7	x: 0.587 m η = 11.8	x: 1.565 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.587 m η = 45.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.7
N371/N372	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.9	x: 0 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.235 m η = 3.5	η < 0.1	CUMPLE h = 45.0
N372/N373	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.8	x: 1.565 m η = 12.4	x: 1.565 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 46.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.8	η = 0.2	CUMPLE h = 46.9
N373/N374	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 29.9	x: 0 m η = 12.7	x: 0.235 m η = 2.1	x: 0.235 m η = 10.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.235 m η = 10.3	η = 0.2	CUMPLE h = 44.4
N374/N375	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.6	x: 1.565 m η = 11.1	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 42.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.2	η = 0.3	CUMPLE h = 42.5
N375/N376	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.9	x: 0 m η = 11.5	x: 0.235 m η = 2.4	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.235 m η = 17.1	η = 0.3	CUMPLE h = 38.1
N376/N377	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 25.0	x: 1.565 m η = 10.5	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 35.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	CUMPLE h = 35.7
N377/N378	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 18.4	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 23.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.235 m η = 23.7	η = 0.2	CUMPLE h = 29.6
N378/N379	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.0	x: 1.565 m η = 8.0	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	CUMPLE h = 26.3
N379/N380	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.2	η = 9.8	x: 0 m η = 8.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 29.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.4	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.235 m η = 29.9	η < 0.1	CUMPLE h = 29.9
N380/N381	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.4	x: 0 m η = 0.5	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 10.3
N381/N382	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.7	x: 0.235 m η = 11.3	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 32.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.7	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.235 m η = 32.9	η = 0.1	CUMPLE h = 32.9
N382/N383	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.4	x: 1.06 m η = 16.4	x: 0 m η = 0.6	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 16.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	CUMPLE h = 16.9
N383/N358	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.0	η = 0.7	x: 0.235 m η = 24.7	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 24.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.8	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.235 m η = 24.2	η = 0.1	CUMPLE h = 27.8
N410/N414	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.1	x: 0 m η = 41.8	x: 1.06 m η = 0.5	x: 0 m η = 16.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 16.0	η = 0.1	CUMPLE h = 46.9
N414/N384	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.9	x: 0 m η = 16.3	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0 m η = 34.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.5	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 34.8	η = 0.1	CUMPLE h = 34.8
N384/N385	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.5	x: 0 m η = 5.1	x: 1.565 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 6.9
N385/N386	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.2	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 33.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.8	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 33.8	η < 0.1	CUMPLE h = 33.8
N386/N387	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 15.4
N387/N388	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.0	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 29.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 28.6	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 29.2	η < 0.1	CUMPLE h = 29.2
N388/N389	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.4	η = 3.7	x: 0 m η = 10.8	x: 1.565 m η = 0.5	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 27.4
N389/N390	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.0	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0 m η = 22.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 22.7	η < 0.1	CUMPLE h = 36.5
N390/N391	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.3	η = 5.3	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 0.3	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 35.6
N391/N392	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.1	η = 6.3	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 0.2	x: 0 m η = 16.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 41.6	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.6

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N392/N393	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.3	η = 6.4	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.0
N393/N394	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 7.1	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.6	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	CUMPLE h = 44.6
N394/N395	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0 m η = 12.7	x: 1.565 m η = 0.4	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.2
N395/N396	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.3	η = 7.3	x: 0.235 m η = 12.9	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.6	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 3.0	η < 0.1	CUMPLE h = 45.6
N396/N397	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.3	η = 7.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.235 m η = 2.6	η < 0.1	CUMPLE h = 45.5
N397/N398	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 1.565 m η = 12.7	x: 1.565 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.6
N398/N399	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0 m η = 13.1	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 9.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.8	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.235 m η = 9.3	η < 0.1	CUMPLE h = 44.8
N399/N400	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.6	η = 6.4	x: 1.565 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.7
N400/N401	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.4	η = 6.4	x: 0 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 15.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.235 m η = 15.9	η = 0.1	CUMPLE h = 42.3
N401/N402	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.6	η = 5.3	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 1.7	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 37.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	CUMPLE h = 37.4
N402/N403	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.4	η = 5.3	x: 0 m η = 13.4	x: 0 m η = 1.8	x: 0.235 m η = 22.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.235 m η = 22.3	η < 0.1	CUMPLE h = 38.4
N403/N404	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.8	η = 3.8	x: 1.565 m η = 10.9	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 29.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 29.1
N404/N405	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.4	η = 3.7	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 1.7	x: 0.235 m η = 28.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.4	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.235 m η = 28.8	η = 0.1	CUMPLE h = 30.4
N405/N406	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.2	η = 1.8	x: 1.565 m η = 7.6	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 16.7
N406/N407	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 1.7	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 1.2	x: 0.235 m η = 33.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.2	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.235 m η = 33.7	η = 0.1	CUMPLE h = 33.7
N407/N408	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.9	x: 1.565 m η = 4.6	x: 0 m η = 1.4	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 5.8
N408/N409	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.3	x: 0.235 m η = 15.7	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 34.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.3	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.235 m η = 34.7	η = 0.1	CUMPLE h = 34.7
N409/N357	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.6	x: 1.06 m η = 39.3	x: 0 m η = 0.7	x: 1.06 m η = 14.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 44.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.06 m η = 14.9	η = 0.1	CUMPLE h = 44.1
N386/N360	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 36.4	x: 0.92 m η = 1.5	x: 0 m η = 38.2	η = 0.1	η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 75.1	η < 0.1	η = 1.9	η = 0.1	η = 13.7	CUMPLE h = 75.1
N388/N362	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.8	x: 0.92 m η = 1.4	x: 0 m η = 33.0	η = 0.1	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 65.1	η < 0.1	η = 1.5	η = 0.1	η = 11.8	CUMPLE h = 65.1
N390/N364	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.0	x: 0 m η = 24.8	x: 0.92 m η = 1.6	x: 0 m η = 25.2	η = 0.2	η = 8.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.1	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.2	η = 8.9	CUMPLE h = 50.1
N392/N366	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.3	x: 0 m η = 17.6	x: 0.92 m η = 1.1	x: 0 m η = 17.6	η = 0.2	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 35.7	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.2	η = 6.3	CUMPLE h = 35.7
N394/N368	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 9.2	η < 0.1	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.6	η < 0.1	η = 0.9	η < 0.1	η = 3.2	CUMPLE h = 19.6
N396/N370	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.92 m η = 6.3	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.3
N398/N372	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.6	x: 0 m η = 9.6	x: 0.92 m η = 0.4	x: 0 m η = 8.8	η < 0.1	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.7	η < 0.1	η = 0.8	η < 0.1	η = 3.0	CUMPLE h = 18.7
N400/N374	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.2	x: 0 m η = 17.1	x: 0.92 m η = 2.1	x: 0 m η = 17.1	η = 0.3	η = 6.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 35.9	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.3	η = 6.1	CUMPLE h = 35.9
N402/N376	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.9	x: 0 m η = 24.4	x: 0.92 m η = 5.0	x: 0 m η = 24.7	η = 0.7	η = 8.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 52.4	η < 0.1	η = 1.0	η = 0.7	η = 8.7	CUMPLE h = 52.4
N404/N378	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.5	x: 0 m η = 31.4	x: 0.92 m η = 2.9	x: 0 m η = 32.6	η = 0.3	η = 11.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.6	η < 0.1	η = 1.8	η = 0.3	η = 11.7	CUMPLE h = 65.6
N406/N380	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 36.1	x: 0.92 m η = 2.2	x: 0 m η = 37.9	η = 0.2	η = 13.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 75.3	η < 0.1	η = 2.8	η = 0.2	η = 13.7	CUMPLE h = 75.3
N408/N382	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 34.0	x: 0.92 m η = 2.1	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.2	η = 10.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.5	η < 0.1	η = 3.2	η = 0.2	η = 11.0	CUMPLE h = 66.5
N385/N359	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.6	x: 0 m η = 14.1	x: 1.617 m η = 1.8	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 71.9	η < 0.1	η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.9
N387/N361	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.2	x: 0 m η = 13.5	x: 1.617 m η = 1.6	x: 1.617 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 69.9	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 69.9
N409/N383	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.7	x: 0 m η = 6.3	x: 1.236 m η = 2.5	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.4	η < 0.1	η = 1.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 41.4
N407/N381	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.3	x: 0 m η = 14.0	x: 1.617 m η = 2.6	x: 1.617 m η = 11.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 72.3	η < 0.1	η = 0.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 72.3
N405/N379	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.5	x: 0 m η = 13.3	x: 1.617 m η = 2.1	x: 1.617 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 69.8	η < 0.1	η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 69.8
N403/N377	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.9	x: 0 m η = 10.5	x: 1.617 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 10.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 55.7	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 55.7
N389/N363	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.6	x: 0 m η = 10.7	x: 1.617 m η = 1.2	x: 1.617 m η = 10.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.8	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 56.8
N391/N365	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.2	x: 0 m η = 7.8	x: 0 m η = 0.8	x: 1.617 m η = 8.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.0	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 42.0
N393/N367	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.1	x: 0 m η = 4.8	x: 1.617 m η = 0.9	x: 1.617 m η = 6.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.3	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 27.3
N395/N369	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.5	x: 0 m η = 1.5	x: 1.617 m η = 0.8	x: 1.617 m η = 3.6	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.8	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.8
N397/N371	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.8	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.9	x: 1.617 m η = 3.5	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.1	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.1
N399/N373	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.4	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.7	x: 1.617 m η = 6.3	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 25.8	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 25.8
N401/N375	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.4	x: 0 m η = 7.7	x: 0 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 8.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 40.7	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 40.7
N410/N411	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 30.7	x: 0 m η = 0.3	η = 13.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.2	η < 0.1	η = 1.0	η = 13.7	η < 0.1	CUMPLE h = 34.2
N384/N413	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 34.2	x: 0.92 m η = 2.0	x: 0.92 m η = 30.7	η = 0.2	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.3	η < 0.1	η = 2.1	η = 0.2	η = 10.8	CUMPLE h = 66.3
N414/N412	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.7	x: 0 m η = 6.1	x: 1.236 m η = 1.7	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.3	η < 0.1	η = 1.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 39.3
N12/N410	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 54.6	x: 0.265 m η = 0.2	η = 5.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 60.2	η < 0.1	η = 0.2	η = 5.4	η < 0.1	CUMPLE h = 60.2
N415/N416	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 48.8	x: 0.265 m η = 0.5	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 54.4	η < 0.1	η = 0.5	η = 5.5	η < 0.1	CUMPLE h = 54.4
N416/N417	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 26.7	x: 0 m η = 0.5	η = 10.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.3	η < 0.1	η = 0.3	η = 10.6	η = 0.1	CUMPLE h = 30.3
N470/N471	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 24.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 23.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 23.3	η = 0.1	CUMPLE h = 28.7
N471/N472	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 16.9	x: 1.06 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	CUMPLE h = 17.5

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N472/N418	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 11.7	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0 m η = 32.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.0	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 33.0	η < 0.1	CUMPLE h = 33.0
N418/N419	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.5	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.5	x: 1.565 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 9.5
N419/N420	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 9.0	x: 0.235 m η = 8.3	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0 m η = 30.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.4	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 30.1	η < 0.1	CUMPLE h = 30.1
N420/N421	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.3	x: 0 m η = 7.8	x: 1.565 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 25.1
N421/N422	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.7	x: 0.235 m η = 10.9	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0 m η = 24.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 28.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 24.1	η = 0.1	CUMPLE h = 28.7
N422/N423	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.3	x: 0 m η = 10.4	x: 1.565 m η = 2.0	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	CUMPLE h = 34.8
N423/N424	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.3	x: 0.235 m η = 11.4	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 17.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 35.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 17.5	η = 0.2	CUMPLE h = 35.9
N424/N425	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.1	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.7	x: 1.565 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.3	η = 0.2	CUMPLE h = 40.3
N425/N426	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.7	x: 0.235 m η = 12.6	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 42.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	CUMPLE h = 42.9
N426/N427	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.7	x: 0 m η = 12.3	x: 0 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 45.6
N427/N428	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.8	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.0	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 45.0
N428/N429	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 33.8	x: 0.783 m η = 11.9	x: 1.565 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.196 m η = 45.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.9
N429/N430	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 33.8	x: 0.587 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.369 m η = 45.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.8
N430/N431	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 33.0	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.1	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	CUMPLE h = 45.1
N431/N432	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 32.9	x: 1.565 m η = 12.4	x: 1.565 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 46.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 46.2
N432/N433	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 30.2	x: 0 m η = 12.7	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 10.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.6	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	CUMPLE h = 43.6
N433/N434	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.6	x: 1.565 m η = 11.1	x: 1.565 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 40.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.2	η = 0.2	CUMPLE h = 40.8
N434/N435	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.9	x: 0 m η = 11.5	x: 0.235 m η = 2.3	x: 0.235 m η = 16.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.235 m η = 16.9	η = 0.2	CUMPLE h = 36.6
N435/N436	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 25.0	x: 1.565 m η = 10.5	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 35.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 35.6
N436/N437	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 18.5	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 23.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 23.5	η = 0.1	CUMPLE h = 29.5
N437/N438	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.1	x: 1.565 m η = 8.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 26.2
N438/N439	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.2	η = 9.9	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 29.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.235 m η = 29.4	η < 0.1	CUMPLE h = 29.4
N439/N440	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 10.0
N440/N441	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.9	x: 0.235 m η = 11.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 32.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 32.5	η < 0.1	CUMPLE h = 32.5
N441/N442	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 16.2	x: 0 m η = 0.4	x: 1.06 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 16.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.06 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 16.8
N442/N417	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.8	η = 0.6	x: 0.235 m η = 24.6	x: 0.235 m η = 0.1	x: 0.235 m η = 24.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.235 m η = 24.1	η < 0.1	CUMPLE h = 27.4
N469/N473	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.2	x: 0 m η = 41.9	x: 1.06 m η = 0.2	x: 0 m η = 16.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 16.1	η < 0.1	CUMPLE h = 47.1
N473/N443	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.0	x: 0 m η = 16.4	x: 0.235 m η = 0.2	x: 0 m η = 34.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.3	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 34.9	η < 0.1	CUMPLE h = 34.9
N443/N444	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.6	x: 0 m η = 5.1	x: 1.565 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 6.8
N444/N445	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0 m η = 33.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.4	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 33.8	η < 0.1	CUMPLE h = 33.8
N445/N446	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 1.0	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 15.0
N446/N447	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.9	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.3	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0 m η = 29.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 28.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 29.1	η < 0.1	CUMPLE h = 29.1
N447/N448	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.2	η = 3.7	x: 0 m η = 10.8	x: 1.565 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 27.3
N448/N449	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 22.9	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0 m η = 22.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 22.7	η < 0.1	CUMPLE h = 36.7
N449/N450	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.2	η = 5.2	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 35.7
N450/N451	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.0	η = 6.3	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 41.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.8
N451/N452	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.3	η = 6.4	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.2
N452/N453	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.2	η = 7.1	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	CUMPLE h = 44.8
N453/N454	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 7.1	x: 0 m η = 12.8	x: 0 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.5
N454/N455	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.3	η = 7.3	x: 0.235 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.5	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 45.5
N455/N456	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.3	η = 7.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 45.6
N456/N457	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 1.565 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.5
N457/N458	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 0 m η = 13.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 9.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.9	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.235 m η = 9.2	η < 0.1	CUMPLE h = 44.9
N458/N459	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.7	η = 6.5	x: 1.565 m η = 12.6	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.4
N459/N460	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.5	η = 6.4	x: 0 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.9	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	CUMPLE h = 41.9
N460/N461	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.8	η = 5.4	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 36.5
N461/N462	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.5	η = 5.3	x: 0 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 22.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 22.1	η < 0.1	CUMPLE h = 37.3
N462/N463	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.0	η = 3.9	x: 1.565 m η = 10.9	x: 1.565 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 28.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 28.6
N463/N464	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.6	η = 3.8	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 28.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.235 m η = 28.5	η < 0.1	CUMPLE h = 29.7
N464/N465	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.5	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 16.6
N465/N466	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.0	η = 1.8	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 33.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.235 m η = 33.2	η < 0.1	CUMPLE h = 33.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N466/N467	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 4.4	x: 0 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 1.1	η < 0.1	CUMPLE h = 5.1
N467/N468	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.9	x: 0.235 m η = 15.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 34.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.235 m η = 34.3	η < 0.1	CUMPLE h = 34.3
N468/N416	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.3	x: 1.06 m η = 38.7	x: 0 m η = 0.2	x: 1.06 m η = 14.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 43.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.06 m η = 14.6	η < 0.1	CUMPLE h = 43.0
N445/N419	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 36.3	x: 0.92 m η = 0.5	x: 0 m η = 38.2	η < 0.1	η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 74.9	η < 0.1	η = 1.1	η < 0.1	η = 13.7	CUMPLE h = 74.9
N447/N421	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.8	x: 0.92 m η = 1.1	x: 0 m η = 33.0	η = 0.1	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 65.1	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.1	η = 11.8	CUMPLE h = 65.1
N449/N423	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.9	x: 0 m η = 24.8	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 25.2	η = 0.2	η = 8.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 50.4	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.2	η = 8.9	CUMPLE h = 50.4
N451/N425	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.6	x: 0.92 m η = 0.6	x: 0 m η = 17.7	η = 0.1	η = 6.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 35.5	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.1	η = 6.3	CUMPLE h = 35.5
N453/N427	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.2	x: 0.92 m η = 0.3	x: 0 m η = 9.4	η = 0.1	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.9	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.1	η = 3.3	CUMPLE h = 19.9
N455/N429	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.1	η < 0.1	η = 1.0	η < 0.1	η = 0.2	CUMPLE h = 6.1
N457/N431	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.4	x: 0.92 m η = 1.1	x: 0 m η = 8.6	η = 0.1	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.4	η < 0.1	η = 1.1	η = 0.1	η = 3.0	CUMPLE h = 18.4
N459/N433	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.2	x: 0 m η = 16.9	x: 0.92 m η = 0.6	x: 0 m η = 16.9	η = 0.1	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.1	η < 0.1	η = 1.0	η = 0.1	η = 6.0	CUMPLE h = 34.1
N461/N435	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 24.1	x: 0.92 m η = 0.9	x: 0 m η = 24.5	η = 0.1	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.8	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.1	η = 8.6	CUMPLE h = 48.8
N463/N437	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.4	x: 0 m η = 31.2	x: 0.92 m η = 1.4	x: 0 m η = 32.3	η = 0.2	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 64.3	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.2	η = 11.5	CUMPLE h = 64.3
N465/N439	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.5	x: 0 m η = 35.9	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 37.6	η = 0.1	η = 13.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 73.8	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.1	η = 13.4	CUMPLE h = 73.8
N467/N441	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 33.8	x: 0.92 m η = 0.3	x: 0.92 m η = 30.7	η < 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 64.8	η < 0.1	η = 0.6	η < 0.1	η = 10.8	CUMPLE h = 64.8
N444/N418	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.5	x: 0 m η = 14.0	x: 1.617 m η = 1.1	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 72.0	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 72.0
N446/N420	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.1	x: 0 m η = 13.5	x: 1.617 m η = 0.9	x: 1.617 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 70.1	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 70.1
N468/N442	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.8	x: 0 m η = 6.3	x: 1.236 m η = 0.4	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.3	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 40.3
N466/N440	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 58.9	x: 0 m η = 13.9	x: 1.617 m η = 0.5	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 70.4	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 70.4
N464/N438	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.1	x: 0 m η = 13.2	x: 0 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 68.0	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 68.0
N462/N436	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.5	x: 0 m η = 10.5	x: 1.617 m η = 0.6	x: 1.617 m η = 10.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 55.5	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 55.5
N448/N422	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.6	x: 0 m η = 10.7	x: 1.617 m η = 0.6	x: 1.617 m η = 10.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.9	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 56.9
N450/N424	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.3	x: 0 m η = 7.9	x: 0 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 8.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 41.9	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 41.9
N452/N426	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.4	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 0.6	x: 1.617 m η = 6.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.2	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 27.2
N454/N428	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.8	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.1	x: 1.617 m η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 11.3	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 11.3
N456/N430	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.4	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.9	x: 1.617 m η = 3.4	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.7	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.7
N458/N432	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.0	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η = 0.9	x: 1.617 m η = 6.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 26.0	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 26.0
N460/N434	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.1	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η = 0.8	x: 1.617 m η = 8.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 40.9	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 40.9
N469/N470	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 30.9	x: 0 m η = 0.3	η = 13.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.5	η < 0.1	η = 0.6	η = 13.9	η = 0.1	CUMPLE h = 34.5
N443/N472	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 34.2	x: 0 m η = 0.4	x: 0.92 m η = 30.7	η < 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.2	η < 0.1	η = 1.2	η < 0.1	η = 10.8	CUMPLE h = 65.2
N473/N471	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.5	x: 0 m η = 6.0	x: 1.236 m η = 1.0	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.5	η < 0.1	η = 0.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 39.5
N14/N469	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 54.9	x: 0.265 m η = 0.3	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 60.6	η < 0.1	η = 0.3	η = 5.5	η < 0.1	CUMPLE h = 60.6
N474/N475	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 48.9	x: 0.265 m η = 1.9	η = 5.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 54.6	η < 0.1	η = 3.0	η = 5.5	η = 0.4	CUMPLE h = 54.6
N475/N476	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 26.8	x: 0 m η = 1.9	η = 10.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.4	η < 0.1	η = 1.7	η = 10.7	η = 0.2	CUMPLE h = 30.4
N529/N530	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 25.0	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 23.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.9	η < 0.1	η = 4.5	x: 0 m η = 23.6	η = 0.1	CUMPLE h = 28.9
N530/N531	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.1	x: 0 m η = 16.9	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.1	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 4.2	η = 0.1	CUMPLE h = 18.1
N531/N477	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 32.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	η = 5.5	x: 0 m η = 33.6	η = 0.1	CUMPLE h = 33.6
N477/N478	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.5	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.6	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 9.6
N478/N479	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 9.0	x: 0.235 m η = 8.3	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0 m η = 30.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.3	η < 0.1	η = 5.5	x: 0 m η = 30.7	η = 0.1	CUMPLE h = 30.7
N479/N480	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.3	x: 0 m η = 7.8	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.7	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	CUMPLE h = 25.7
N480/N481	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.7	x: 0.235 m η = 10.9	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 28.7	η < 0.1	η = 4.7	x: 0 m η = 24.6	η = 0.1	CUMPLE h = 28.7
N481/N482	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.4	x: 0 m η = 10.4	x: 1.565 m η = 1.8	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	CUMPLE h = 35.3
N482/N483	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.3	x: 0.235 m η = 11.4	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 17.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.1	η < 0.1	η = 2.8	x: 0 m η = 17.9	η = 0.2	CUMPLE h = 36.1
N483/N484	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.1	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.6	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	CUMPLE h = 40.9
N484/N485	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.7	x: 0.235 m η = 12.7	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 43.5	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	CUMPLE h = 43.5
N485/N486	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.7	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 1.3	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 46.1
N486/N487	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.8	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 45.1
N487/N488	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.8	x: 0.783 m η = 11.9	x: 1.565 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.196 m η = 45.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.8
N488/N489	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.8	x: 0.587 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.391 m η = 45.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.7
N489/N490	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 33.0	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.9	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	CUMPLE h = 44.9
N490/N491	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.9	x: 1.565 m η = 12.4	x: 1.565 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 45.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 45.7

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N491/N492	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 30.1	x: 0 m η = 12.7	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.5	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.235 m η = 10.3	η = 0.1	CUMPLE h = 43.5
N492/N493	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.5	x: 1.565 m η = 11.0	x: 1.565 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 40.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.2	η = 0.2	CUMPLE h = 40.6
N493/N494	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.8	x: 0 m η = 11.4	x: 0.235 m η = 2.2	x: 0.235 m η = 16.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.6	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.235 m η = 17.1	η = 0.2	CUMPLE h = 36.6
N494/N495	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.7	η = 25.0	x: 1.565 m η = 10.5	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 35.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 35.7
N495/N496	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 18.5	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.2	x: 0.235 m η = 23.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.1	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.235 m η = 23.8	η = 0.1	CUMPLE h = 30.1
N496/N497	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.1	x: 1.565 m η = 8.0	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	CUMPLE h = 26.2
N497/N498	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.2	η = 9.9	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 29.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.9	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.235 m η = 30.0	η = 0.1	CUMPLE h = 30.0
N498/N499	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.5	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 10.5
N499/N500	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.9	x: 0.235 m η = 11.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 32.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.0	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.235 m η = 33.0	η = 0.1	CUMPLE h = 33.0
N500/N501	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 16.2	x: 1.06 m η = 0.5	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 17.2	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	CUMPLE h = 17.2
N501/N476	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.8	η = 0.6	x: 0.235 m η = 24.6	x: 0.235 m η = 0.2	x: 0.235 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.6	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.235 m η = 24.5	η = 0.1	CUMPLE h = 27.6
N528/N532	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.2	x: 0 m η = 42.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.5	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 16.2	η = 0.1	CUMPLE h = 48.5
N532/N502	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.0	x: 0 m η = 16.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 34.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.1	η < 0.1	η = 4.4	x: 0 m η = 35.4	η = 0.1	CUMPLE h = 35.4
N502/N503	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.7	x: 0 m η = 5.2	x: 1.565 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 7.6
N503/N504	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.0	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 33.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.6	η < 0.1	η = 5.5	x: 0 m η = 34.5	η = 0.1	CUMPLE h = 34.5
N504/N505	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 1.6	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.0	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 15.0
N505/N506	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.9	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.3	x: 0.235 m η = 1.5	x: 0 m η = 29.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.5	η < 0.1	η = 5.1	x: 0 m η = 29.7	η = 0.1	CUMPLE h = 29.7
N506/N507	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.2	η = 3.7	x: 0 m η = 10.8	x: 1.565 m η = 2.7	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.9	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 27.9
N507/N508	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 22.9	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 2.6	x: 0 m η = 22.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 38.8	η < 0.1	η = 3.6	x: 0 m η = 23.0	η = 0.1	CUMPLE h = 38.8
N508/N509	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.2	η = 5.2	x: 0 m η = 12.1	x: 1.565 m η = 3.7	x: 1.565 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.565 m η = 2.0	η = 0.1	CUMPLE h = 37.6
N509/N510	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.1	η = 6.4	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 3.9	x: 0 m η = 16.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.4	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 16.5	η = 0.1	CUMPLE h = 45.4
N510/N511	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.3	η = 6.4	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 3.7	x: 1.565 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 44.6
N511/N512	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 7.1	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 9.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 46.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 9.8	η = 0.1	CUMPLE h = 46.7
N512/N513	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0 m η = 12.8	x: 0 m η = 2.2	x: 1.565 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.6	η = 0.1	CUMPLE h = 46.4
N513/N514	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0.235 m η = 12.9	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 3.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 46.3	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 3.1	η = 0.1	CUMPLE h = 46.3
N514/N515	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 2.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.4	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 2.5	η = 0.1	CUMPLE h = 46.4
N515/N516	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.6	η = 7.2	x: 1.565 m η = 12.7	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.196 m η = 44.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	CUMPLE h = 44.7
N516/N517	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 0 m η = 13.1	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 9.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.8	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.235 m η = 9.2	η = 0.1	CUMPLE h = 44.8
N517/N518	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.7	η = 6.5	x: 1.565 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 41.6
N518/N519	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.5	η = 6.5	x: 0 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.0	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.235 m η = 15.8	η < 0.1	CUMPLE h = 42.0
N519/N520	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.8	η = 5.4	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 36.5
N520/N521	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.5	η = 5.3	x: 0 m η = 13.3	x: 0 m η = 1.5	x: 0.235 m η = 22.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.6	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.235 m η = 22.3	η = 0.1	CUMPLE h = 37.6
N521/N522	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.0	η = 3.9	x: 1.565 m η = 10.9	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 28.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 28.3
N522/N523	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.7	η = 3.8	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 1.5	x: 0.235 m η = 28.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.7	η < 0.1	η = 3.8	x: 0.235 m η = 29.0	η = 0.1	CUMPLE h = 29.7
N523/N524	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.5	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.7	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.2	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 16.2
N524/N525	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.0	η = 1.8	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 33.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.7	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.235 m η = 33.8	η = 0.1	CUMPLE h = 33.8
N525/N526	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 4.4	x: 0 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.4	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 5.4
N526/N527	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.9	x: 0.235 m η = 15.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 34.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.7	η < 0.1	η = 3.7	x: 0.235 m η = 34.8	η = 0.1	CUMPLE h = 34.8
N527/N475	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.3	x: 1.06 m η = 38.7	x: 1.06 m η = 0.5	x: 1.06 m η = 14.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 43.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.06 m η = 14.7	η = 0.1	CUMPLE h = 43.5
N504/N478	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.7	x: 0 m η = 36.4	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 38.3	η = 0.1	η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 76.5	η < 0.1	η = 4.6	η = 0.1	η = 14.3	CUMPLE h = 76.5
N506/N480	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.9	x: 0.92 m η = 2.2	x: 0 m η = 33.1	η = 0.3	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 66.6	η < 0.1	η = 4.1	η = 0.3	η = 12.2	CUMPLE h = 66.6
N508/N482	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.0	x: 0 m η = 24.9	x: 0.92 m η = 3.1	x: 0 m η = 25.3	η = 0.3	η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 52.3	η < 0.1	η = 3.0	η = 0.3	η = 9.2	CUMPLE h = 52.3
N510/N484	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.7	x: 0.92 m η = 11.3	x: 0 m η = 17.7	η = 1.6	η = 6.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 45.8	η < 0.1	η = 1.4	η = 1.6	η = 6.4	CUMPLE h = 45.8
N512/N486	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.2	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 9.4	η = 0.1	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.7	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	η = 3.2	CUMPLE h = 19.7
N514/N488	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.1	η < 0.1	η = 1.1	η < 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.1
N516/N490	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.4	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 8.6	η = 0.2	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.7	η < 0.1	η = 1.6	η = 0.2	η = 3.0	CUMPLE h = 18.7
N518/N492	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.2	x: 0 m η = 16.9	x: 0.92 m η = 2.2	x: 0 m η = 16.9	η = 0.4	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 35.6	η < 0.1	η = 1.9	η = 0.4	η = 6.1	CUMPLE h = 35.6
N520/N494	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 24.2	x: 0.92 m η = 4.2	x: 0 m η = 24.5	η = 0.5	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 51.9	η < 0.1	η = 2.5	η = 0.5	η = 8.8	CUMPLE h = 51.9
N522/N496	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.5	x: 0 m η = 31.2	x: 0.92 m η = 2.6	x: 0 m η = 32.4	η = 0.3	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.6	η < 0.1	η = 3.1	η = 0.3	η = 11.8	CUMPLE h = 65.6
N524/N498	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.5	x: 0 m η = 35.9	x: 0.92 m η = 1.8	x: 0 m η = 37.6	η = 0.2	η = 13.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 74.9	η < 0.1	η = 3.6	η = 0.2	η = 13.9	CUMPLE h = 74.9
N526/N500	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 33.8	x: 0.92 m η = 1.3	x: 0.92 m η = 30.7	η = 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.9	η < 0.1	η = 3.8	η = 0.1	η = 11.1	CUMPLE h = 65.9

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N503/N477	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.7	x: 0 m η = 14.1	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.4	η < 0.1	η = 1.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 75.4
N505/N479	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.3	x: 0 m η = 13.5	x: 1.617 m η = 4.1	x: 1.617 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 73.5	η < 0.1	η = 1.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	CUMPLE h = 73.5
N527/N501	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.8	x: 0 m η = 6.4	x: 1.236 m η = 2.9	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.8	η < 0.1	η = 2.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	CUMPLE h = 42.8
N525/N499	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.0	x: 0 m η = 14.0	x: 1.617 m η = 3.5	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.7	η < 0.1	η = 1.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 73.7
N523/N497	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.1	x: 0 m η = 13.3	x: 1.617 m η = 3.2	x: 1.617 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 71.3	η < 0.1	η = 1.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.3
N521/N495	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.5	x: 0 m η = 10.5	x: 1.617 m η = 2.6	x: 1.617 m η = 10.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 57.6	η < 0.1	η = 0.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 57.6
N507/N481	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.8	x: 0 m η = 10.8	x: 1.617 m η = 3.3	x: 1.617 m η = 10.8	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 59.8	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 59.8
N509/N483	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.5	x: 0 m η = 8.0	x: 1.617 m η = 1.7	x: 1.617 m η = 8.4	η = 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 43.6	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 43.6
N511/N485	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.3	x: 0 m η = 4.9	x: 1.617 m η = 1.0	x: 1.617 m η = 6.5	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.6	η < 0.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 27.6
N513/N487	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.8	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.2	x: 1.617 m η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 11.0	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 11.0
N515/N489	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 1.5	x: 1.617 m η = 3.4	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.4	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.4
N517/N491	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.1	x: 0 m η = 4.5	x: 1.617 m η = 2.1	x: 1.617 m η = 6.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.4	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 27.4
N519/N493	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.1	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η = 2.1	x: 1.617 m η = 8.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.1	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 42.1
N528/N529	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 31.2	x: 0 m η = 1.6	η = 14.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.6	η < 0.1	η = 1.8	η = 14.2	η = 0.2	CUMPLE h = 35.6
N502/N531	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.1	x: 0 m η = 34.3	x: 0.92 m η = 1.6	x: 0.92 m η = 30.7	η < 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.6	η < 0.1	η = 4.5	η < 0.1	η = 11.2	CUMPLE h = 66.6
N532/N530	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.5	x: 0 m η = 6.0	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.0	η < 0.1	η = 2.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 42.0
N16/N528	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.7	x: 0.265 m η = 55.2	x: 0.265 m η = 1.6	η = 5.5	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 62.0	η < 0.1	η = 9.5	η = 5.7	η = 0.6	CUMPLE h = 62.0
N533/N534	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 49.5	x: 0.265 m η = 3.4	η = 5.9	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 57.7	η < 0.1	η = 1.6	η = 5.9	η = 0.7	CUMPLE h = 57.7
N534/N535	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 27.2	x: 0 m η = 1.7	η = 10.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.7	η < 0.1	η = 1.5	η = 11.0	η = 0.2	CUMPLE h = 30.7
N588/N589	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 25.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 23.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.1	η < 0.1	η = 6.8	x: 0 m η = 24.0	η = 0.1	CUMPLE h = 29.1
N589/N590	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 17.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.4	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 4.2	η = 0.1	CUMPLE h = 18.4
N590/N536	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 33.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.4	η < 0.1	η = 7.4	x: 0 m η = 34.1	η = 0.1	CUMPLE h = 34.1
N536/N537	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 8.6	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.0	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.0	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 10.0
N537/N538	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.1	x: 0.235 m η = 8.4	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 30.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.6	η < 0.1	η = 6.6	x: 0 m η = 31.0	η = 0.1	CUMPLE h = 31.0
N538/N539	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.5	x: 0 m η = 7.8	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	CUMPLE h = 25.9
N539/N540	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 17.9	x: 0.235 m η = 11.0	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 24.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.1	η < 0.1	η = 5.7	x: 0 m η = 24.8	η = 0.2	CUMPLE h = 29.1
N540/N541	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.5	x: 0 m η = 10.5	x: 1.565 m η = 2.4	x: 1.565 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.4	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.565 m η = 1.4	η = 0.2	CUMPLE h = 35.4
N541/N542	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.4	x: 0.235 m η = 11.4	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 17.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 17.6	η = 0.2	CUMPLE h = 36.8
N542/N543	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.2	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.6	x: 1.565 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.1	η = 0.2	CUMPLE h = 41.2
N543/N544	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.7	x: 0.235 m η = 12.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 10.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 43.2	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 10.7	η = 0.1	CUMPLE h = 43.2
N544/N545	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.3	η = 32.6	x: 0 m η = 12.3	x: 0 m η = 1.0	x: 1.565 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 45.7
N545/N546	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.7	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.9	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 44.9
N546/N547	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.7	x: 0.783 m η = 11.8	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.978 m η = 46.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.1
N547/N548	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.7	x: 0.587 m η = 11.8	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.196 m η = 46.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.2
N548/N549	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.8	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.5	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.235 m η = 3.5	η < 0.1	CUMPLE h = 45.5
N549/N550	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.3	η = 32.7	x: 1.565 m η = 12.6	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 46.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 0.9	η = 0.2	CUMPLE h = 46.3
N550/N551	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.9	x: 0 m η = 12.9	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 10.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.3	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.235 m η = 10.4	η = 0.2	CUMPLE h = 43.3
N551/N552	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.5	η = 29.1	x: 1.565 m η = 11.2	x: 1.565 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	CUMPLE h = 41.9
N552/N553	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.4	η = 24.3	x: 0 m η = 11.6	x: 0.235 m η = 3.2	x: 0.235 m η = 17.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.8	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.235 m η = 17.3	η = 0.2	CUMPLE h = 37.8
N553/N554	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.4	η = 24.1	x: 1.565 m η = 9.6	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 34.1	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 1.3	η = 0.2	CUMPLE h = 34.1
N554/N555	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.7	x: 0 m η = 10.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0.235 m η = 23.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.6	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.235 m η = 24.0	η = 0.2	CUMPLE h = 28.6
N555/N556	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 18.0	x: 1.565 m η = 8.1	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 26.2
N556/N557	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.2	η = 9.9	x: 0 m η = 8.7	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 29.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.1	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.235 m η = 30.2	η = 0.1	CUMPLE h = 30.2
N557/N558	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.4	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.6	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 10.6
N558/N559	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.8	x: 0.235 m η = 11.3	x: 0 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 32.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.0	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.235 m η = 33.2	η = 0.1	CUMPLE h = 33.2
N559/N560	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.4	x: 1.06 m η = 16.3	x: 1.06 m η = 0.5	x: 1.06 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 17.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.06 m η = 4.2	η = 0.1	CUMPLE h = 17.3
N560/N535	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.9	η = 0.7	x: 0.235 m η = 24.7	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.8	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.235 m η = 24.5	η = 0.1	CUMPLE h = 27.8
N587/N591	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.1	x: 0 m η = 42.0	x: 1.06 m η = 1.1	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.3	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	CUMPLE h = 47.3
N591/N561	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.9	x: 0 m η = 16.4	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0 m η = 34.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.7	η < 0.1	η = 6.0	x: 0 m η = 35.8	η = 0.1	CUMPLE h = 35.8
N561/N562	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.6	x: 0 m η = 5.1	x: 1.565 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.8	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 6.8
N562/N563	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.2	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.3	x: 0.235 m η = 1.2	x: 0 m η = 33.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.4	η < 0.1	η = 7.0	x: 0 m η = 34.8	η = 0.1	CUMPLE h = 34.8

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N563/N564	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 1.7	x: 0 m η = 7.5	x: 1.565 m η = 2.1	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.5	η < 0.1	η = 1.4	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 15.5
N564/N565	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.0	η = 3.7	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 1.7	x: 0 m η = 29.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 30.2	η < 0.1	η = 6.0	x: 0 m η = 30.0	η = 0.1	CUMPLE h = 30.2
N565/N566	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.4	η = 3.7	x: 0 m η = 10.9	x: 1.565 m η = 3.3	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.2	CUMPLE h = 28.5
N566/N567	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.1	η = 5.3	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 3.3	x: 0 m η = 22.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 39.8	η < 0.1	η = 3.2	x: 0 m η = 23.0	η = 0.2	CUMPLE h = 39.8
N567/N568	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.4	η = 5.3	x: 0 m η = 12.2	x: 0 m η = 3.0	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 38.6
N568/N569	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.2	η = 6.4	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 16.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.5	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 16.2	η < 0.1	CUMPLE h = 44.5
N569/N570	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.4	η = 6.5	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 2.7	x: 1.565 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 43.8
N570/N571	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 9.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 46.1	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 9.6	η = 0.1	CUMPLE h = 46.1
N571/N572	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 0 m η = 12.7	x: 0 m η = 1.6	x: 1.565 m η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 0.6	η = 0.1	CUMPLE h = 45.8
N572/N573	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0.235 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.9	η < 0.1	η = 2.2	x: 0 m η = 3.0	η = 0.1	CUMPLE h = 45.9
N573/N574	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 2.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.1	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.235 m η = 2.6	η = 0.1	CUMPLE h = 46.1
N574/N575	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.6	η = 7.1	x: 1.565 m η = 12.8	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	CUMPLE h = 44.5
N575/N576	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 0 m η = 13.2	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 9.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.8	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.235 m η = 9.5	η = 0.1	CUMPLE h = 44.8
N576/N577	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.6	η = 6.4	x: 1.565 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 41.9
N577/N578	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.4	η = 6.4	x: 0 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 1.2	x: 0.235 m η = 16.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.3	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.235 m η = 16.3	η < 0.1	CUMPLE h = 42.3
N578/N579	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.6	η = 5.3	x: 1.565 m η = 11.8	x: 1.565 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 35.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 35.8
N579/N580	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.3	η = 5.2	x: 0 m η = 13.0	x: 0 m η = 1.7	x: 0.235 m η = 21.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.4	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.235 m η = 22.3	η = 0.1	CUMPLE h = 36.4
N580/N581	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.9	η = 3.8	x: 1.565 m η = 10.9	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 2.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 28.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 2.5	η = 0.1	CUMPLE h = 28.5
N581/N582	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.5	η = 3.7	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 1.7	x: 0.235 m η = 28.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.3	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.235 m η = 28.8	η = 0.1	CUMPLE h = 29.3
N582/N583	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.3	η = 1.8	x: 1.565 m η = 7.8	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.8	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 16.8
N583/N584	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.9	η = 1.7	x: 0 m η = 9.5	x: 0 m η = 0.9	x: 0.235 m η = 33.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.7	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.235 m η = 34.0	η = 0.1	CUMPLE h = 34.0
N584/N585	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.8	x: 1.565 m η = 4.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 5.9
N585/N586	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.1	x: 0.235 m η = 15.7	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 34.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.2	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.235 m η = 34.9	η = 0.1	CUMPLE h = 34.9
N586/N534	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.5	x: 1.06 m η = 39.1	x: 1.06 m η = 1.6	x: 1.06 m η = 14.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 44.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.06 m η = 14.8	η = 0.1	CUMPLE h = 44.0
N563/N537	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.7	x: 0 m η = 36.6	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 38.4	η = 0.2	η = 13.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 77.3	η < 0.1	η = 5.7	η = 0.2	η = 14.5	CUMPLE h = 77.3
N565/N539	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.7	x: 0 m η = 32.0	x: 0.92 m η = 2.6	x: 0 m η = 33.3	η = 0.4	η = 11.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 67.3	η < 0.1	η = 4.8	η = 0.4	η = 12.4	CUMPLE h = 67.3
N567/N541	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.0	x: 0 m η = 24.9	x: 0.92 m η = 10.0	x: 0 m η = 25.2	η = 1.3	η = 8.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 59.2	η < 0.1	η = 2.7	η = 1.3	η = 9.1	CUMPLE h = 59.2
N569/N543	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.3	x: 0 m η = 17.6	x: 0.92 m η = 4.8	x: 0 m η = 17.5	η = 0.7	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 38.4	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.7	η = 6.2	CUMPLE h = 38.4
N571/N545	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.6	x: 0 m η = 10.0	x: 0.92 m η = 0.2	x: 0 m η = 9.2	η = 0.1	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.3	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.1	η = 3.2	CUMPLE h = 19.3
N573/N547	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	η = 1.9	η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.0
N575/N549	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 9.7	x: 0.92 m η = 1.6	x: 0 m η = 8.8	η = 0.1	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.6	η < 0.1	η = 2.6	η = 0.1	η = 3.1	CUMPLE h = 19.6
N577/N551	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.4	x: 0.92 m η = 1.9	x: 0 m η = 17.4	η = 0.4	η = 6.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 36.4	η < 0.1	η = 2.4	η = 0.4	η = 6.3	CUMPLE h = 36.4
N579/N553	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 23.9	x: 0.92 m η = 3.8	x: 0 m η = 24.7	η = 0.4	η = 8.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 51.7	η < 0.1	η = 2.7	η = 0.4	η = 8.9	CUMPLE h = 51.7
N581/N555	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.4	x: 0 m η = 31.1	x: 0.92 m η = 2.9	x: 0 m η = 31.9	η = 0.4	η = 11.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 64.4	η < 0.1	η = 3.5	η = 0.4	η = 11.6	CUMPLE h = 64.4
N583/N557	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 36.1	x: 0.92 m η = 2.3	x: 0 m η = 37.8	η = 0.2	η = 13.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.3	η < 0.1	η = 3.5	η = 0.2	η = 14.0	CUMPLE h = 75.3
N585/N559	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.9	x: 0 m η = 33.9	x: 0.92 m η = 1.5	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.1	η = 10.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.8	η < 0.1	η = 3.5	η = 0.1	η = 11.1	CUMPLE h = 65.8
N562/N536	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 60.0	x: 0 m η = 14.2	x: 1.617 m η = 5.5	x: 0 m η = 11.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 76.8	η < 0.1	η = 1.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 76.8
N564/N538	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.6	x: 0 m η = 13.7	x: 1.617 m η = 4.9	x: 1.617 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 74.7	η < 0.1	η = 1.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	CUMPLE h = 74.7
N586/N560	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.8	x: 0 m η = 6.3	x: 1.236 m η = 2.7	x: 0 m η = 12.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.7	η < 0.1	η = 2.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	CUMPLE h = 42.7
N584/N558	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.3	x: 0 m η = 14.0	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 74.0	η < 0.1	η = 1.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 74.0
N582/N556	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 55.8	x: 0 m η = 13.2	x: 1.617 m η = 3.4	x: 1.617 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 71.3	η < 0.1	η = 1.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.3
N580/N554	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.5	x: 0 m η = 10.5	x: 1.617 m η = 3.4	x: 1.617 m η = 10.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 58.1	η < 0.1	η = 1.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.9	CUMPLE h = 58.1
N566/N540	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.8	x: 0 m η = 10.8	x: 1.617 m η = 4.0	x: 1.617 m η = 10.8	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 60.6	η < 0.1	η = 1.0	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 60.6
N568/N542	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.2	x: 0 m η = 7.8	x: 1.617 m η = 0.6	x: 1.617 m η = 8.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.2	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 42.2
N570/N544	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.0	x: 0 m η = 4.7	x: 1.617 m η = 0.9	x: 1.617 m η = 6.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.1	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 27.1
N572/N546	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.7	x: 1.617 m η = 3.6	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 11.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 11.1
N574/N548	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.8	x: 0 m η = 1.5	x: 1.617 m η = 2.3	x: 1.617 m η = 3.5	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 11.5	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 11.5
N576/N550	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.5	x: 0 m η = 4.7	x: 1.617 m η = 2.6	x: 1.617 m η = 6.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 28.6	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 28.6
N578/N552	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.8	x: 0 m η = 7.8	x: 0 m η = 2.4	x: 1.617 m η = 8.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 43.4	η < 0.1	η = 0.9	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 43.4
N587/N588	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 31.0	x: 0 m η = 2.4	η = 13.9	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.5	η < 0.1	η = 2.8	η = 14.1	η = 0.4	CUMPLE h = 36.5
N561/N590	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.1	x: 0 m η = 34.4	x: 0 m η = 1.8	x: 0.92 m η = 30.9	η < 0.1	η = 10.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 67.0	η < 0.1	η = 6.1	η < 0.1	η = 11.5	CUMPLE h = 67.0

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N591/N589	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.7	x: 0 m η = 6.1	x: 1.236 m η = 4.9	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.5	η < 0.1	η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	CUMPLE h = 43.5
N18/N587	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.7	x: 0.265 m η = 55.0	x: 0.265 m η = 2.3	η = 5.5	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 62.7	η < 0.1	η = 4.2	η = 5.5	η = 1.2	CUMPLE h = 62.7
N592/N593	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 42.5	x: 0.265 m η = 0.4	η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 48.4	η < 0.1	η = 2.0	η = 4.5	η < 0.1	CUMPLE h = 48.4
N593/N594	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 22.4	x: 0.92 m η = 0.5	η = 8.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.5	η < 0.1	η = 3.7	η = 8.2	η = 0.1	CUMPLE h = 26.5
N647/N648	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.8	η = 1.0	x: 0 m η = 24.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 24.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.8	η < 0.1	η = 9.5	x: 0 m η = 24.9	η = 0.2	CUMPLE h = 28.8
N648/N649	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.4	x: 0 m η = 16.3	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 4.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.0	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 4.9	η = 0.2	CUMPLE h = 18.0
N649/N595	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.6	η = 0.5	x: 0 m η = 13.0	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0 m η = 33.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.9	η < 0.1	η = 10.0	x: 0 m η = 34.7	η = 0.1	CUMPLE h = 34.7
N595/N596	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.3	η = 6.9	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.0	η < 0.1	η = 1.9	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	CUMPLE h = 9.0
N596/N597	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.4	η = 6.0	x: 0.235 m η = 6.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 30.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 13.2	η < 0.1	η = 8.6	x: 0 m η = 31.2	η = 0.1	CUMPLE h = 31.2
N597/N598	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.1	η = 14.1	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η = 1.4	x: 1.565 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.565 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 21.7
N598/N599	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.0	η = 13.1	x: 0.235 m η = 9.1	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0 m η = 23.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 23.1	η < 0.1	η = 6.2	x: 0 m η = 24.5	η = 0.1	CUMPLE h = 24.5
N599/N600	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.4	η = 19.6	x: 0 m η = 8.7	x: 1.565 m η = 2.6	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 29.7
N600/N601	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.8	x: 0.235 m η = 10.1	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 17.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 31.0	η < 0.1	η = 3.7	x: 0 m η = 17.7	η = 0.3	CUMPLE h = 31.0
N601/N602	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.1	η = 23.4	x: 0 m η = 9.7	x: 0 m η = 2.9	x: 1.565 m η = 0.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.7	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.5	η = 0.3	CUMPLE h = 35.7
N602/N603	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.9	η = 22.3	x: 0.235 m η = 10.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 10.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 32.8	η < 0.1	η = 2.8	x: 0 m η = 11.0	η = 0.1	CUMPLE h = 32.8
N603/N604	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 25.2	x: 0.196 m η = 10.2	x: 1.565 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.369 m η = 36.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 0.3	η = 0.1	CUMPLE h = 36.0
N604/N605	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.8	x: 0.235 m η = 10.3	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 4.2	η < 0.1	CUMPLE h = 36.1
N605/N606	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.7	η = 25.8	x: 0.391 m η = 10.2	x: 0 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 37.0
N606/N607	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 25.8	x: 0.978 m η = 10.1	x: 1.565 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 36.9
N607/N608	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.9	x: 0 m η = 10.2	x: 0.235 m η = 1.2	x: 0.235 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.1	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.235 m η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 36.1
N608/N609	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 25.1	x: 1.174 m η = 10.3	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	CUMPLE h = 36.0
N609/N610	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.9	η = 22.5	x: 0 m η = 10.5	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 10.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.7	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.235 m η = 10.3	η = 0.1	CUMPLE h = 33.7
N610/N611	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.0	η = 23.6	x: 1.565 m η = 9.7	x: 1.565 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.5	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 35.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	η = 0.3	CUMPLE h = 35.8
N611/N612	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 19.1	x: 0 m η = 10.1	x: 0.235 m η = 3.1	x: 0.235 m η = 16.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.3	η < 0.1	η = 3.8	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.3	CUMPLE h = 31.3
N612/N613	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.5	η = 19.9	x: 1.565 m η = 8.8	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 30.0	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 30.0
N613/N614	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.1	η = 13.7	x: 0 m η = 9.2	x: 0 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 23.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.6	η < 0.1	η = 5.9	x: 0.235 m η = 23.7	η = 0.1	CUMPLE h = 23.7
N614/N615	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.2	η = 14.7	x: 1.565 m η = 6.5	x: 1.565 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 22.4	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 22.4
N615/N616	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.5	η = 6.8	x: 0 m η = 7.1	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 29.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.2	η < 0.1	η = 8.3	x: 0.235 m η = 30.4	η = 0.1	CUMPLE h = 30.4
N616/N617	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.5	η = 7.7	x: 0 m η = 1.3	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.3	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.565 m η = 1.1	η = 0.1	CUMPLE h = 9.3
N617/N618	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.3	x: 0.235 m η = 12.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 32.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 13.1	η < 0.1	η = 9.6	x: 0.235 m η = 34.1	η = 0.1	CUMPLE h = 34.1
N618/N619	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P. [1]	η = 0.4	x: 1.06 m η = 15.5	x: 1.06 m η = 1.0	x: 1.06 m η = 4.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 16.9	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.06 m η = 4.9	η = 0.2	CUMPLE h = 16.9
N619/N594	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.9	η = 0.8	x: 0.235 m η = 24.1	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 24.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.4	η < 0.1	η = 9.1	x: 0.235 m η = 25.8	η = 0.2	CUMPLE h = 27.4
N646/N650	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.4	x: 0 m η = 38.6	x: 1.06 m η = 1.3	x: 0 m η = 14.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 14.7	η = 0.2	CUMPLE h = 43.6
N650/N620	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.2	x: 0 m η = 15.5	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 33.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.0	η < 0.1	η = 8.4	x: 0 m η = 34.5	η = 0.2	CUMPLE h = 34.5
N620/N621	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.8	x: 0 m η = 4.8	x: 1.565 m η = 2.6	x: 0 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.9	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 1.1	η = 0.2	CUMPLE h = 5.9
N621/N622	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 1.6	x: 0.235 m η = 8.9	x: 0.235 m η = 2.1	x: 0 m η = 32.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 18.5	η < 0.1	η = 9.1	x: 0 m η = 34.1	η = 0.2	CUMPLE h = 34.1
N622/N623	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.1	η = 1.7	x: 0 m η = 7.2	x: 1.565 m η = 3.9	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.5	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.2	CUMPLE h = 16.5
N623/N624	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.2	η = 3.4	x: 0.235 m η = 11.7	x: 0.235 m η = 3.5	x: 0 m η = 28.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 31.2	η < 0.1	η = 7.4	x: 0 m η = 28.9	η = 0.2	CUMPLE h = 31.2
N624/N625	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.5	η = 3.5	x: 0 m η = 10.2	x: 1.565 m η = 4.6	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.5	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 29.5
N625/N626	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 22.9	η = 4.9	x: 0.235 m η = 12.3	x: 0.235 m η = 4.4	x: 0 m η = 21.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 39.5	η < 0.1	η = 5.2	x: 0 m η = 22.2	η = 0.1	CUMPLE h = 39.5
N626/N627	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.2	η = 4.9	x: 0 m η = 11.2	x: 0 m η = 4.0	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 38.2
N627/N628	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 27.9	η = 5.9	x: 0.235 m η = 12.3	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 15.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 43.6	η < 0.1	η = 4.1	x: 0 m η = 15.8	η < 0.1	CUMPLE h = 43.6
N628/N629	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.1	η = 6.0	x: 0 m η = 11.5	x: 1.565 m η = 3.3	x: 1.565 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.565 m η = 1.5	η < 0.1	CUMPLE h = 42.7
N629/N630	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 30.9	η = 6.6	x: 0.235 m η = 11.7	x: 0.235 m η = 3.2	x: 0 m η = 9.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.7	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 9.3	η < 0.1	CUMPLE h = 45.7
N630/N631	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.0	η = 6.6	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 3.1	x: 1.565 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N631/N632	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.1	η = 6.8	x: 0.235 m η = 11.1	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 46.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 3.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.2
N632/N633	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.1	η = 6.8	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 3.1	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 46.2
N633/N634	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.2	η = 6.7	x: 1.565 m η = 11.3	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 44.9
N634/N635	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.2	η = 6.7	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η = 2.6	x: 0.235 m η = 8.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.235 m η = 8.6	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N635/N636	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.5	η = 6.1	x: 1.565 m η = 11.5	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 42.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	CUMPLE h = 42.3
N636/N637	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.3	η = 6.1	x: 0 m η = 12.2	x: 0.235 m η = 2.6	x: 0.235 m η = 14.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.1	η < 0.1	η = 4.5	x: 0.235 m η = 15.1	η < 0.1	CUMPLE h = 43.1

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N637/N638	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.9	η = 5.1	x: 1.565 m η = 11.3	x: 1.565 m η = 3.4	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 38.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 38.5
N638/N639	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.6	η = 5.0	x: 0 m η = 12.3	x: 0 m η = 3.9	x: 0.235 m η = 21.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.8	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.235 m η = 21.5	η = 0.1	CUMPLE h = 39.8
N639/N640	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.4	η = 3.7	x: 1.565 m η = 10.3	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 30.4	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 30.4
N640/N641	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.1	η = 3.6	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 3.3	x: 0.235 m η = 27.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.0	η < 0.1	η = 7.2	x: 0.235 m η = 28.2	η = 0.2	CUMPLE h = 32.0
N641/N642	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 9.2	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.5	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 2.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 17.8	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 2.3	η = 0.2	CUMPLE h = 17.8
N642/N643	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.8	η = 1.8	x: 0 m η = 9.1	x: 0 m η = 2.0	x: 0.235 m η = 32.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.8	η < 0.1	η = 8.8	x: 0.235 m η = 33.4	η = 0.2	CUMPLE h = 33.4
N643/N644	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η < 0.1	x: 1.565 m η = 4.0	x: 0 m η = 2.5	x: 1.565 m η = 1.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.9	η < 0.1	η = 1.9	x: 1.565 m η = 1.0	η = 0.2	CUMPLE h = 4.9
N644/N645	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 14.5	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 32.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 14.8	η < 0.1	η = 8.1	x: 0.235 m η = 33.7	η = 0.2	CUMPLE h = 33.7
N645/N593	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 3.3	x: 1.06 m η = 35.0	x: 0 m η = 1.3	x: 1.06 m η = 13.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 38.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.06 m η = 13.0	η = 0.2	CUMPLE h = 38.9
N622/N596	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.1	x: 0 m η = 35.6	x: 0.92 m η = 3.8	x: 0 m η = 36.4	η = 0.1	η = 12.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 75.0	η < 0.1	η = 7.6	η = 0.1	η = 13.9	CUMPLE h = 75.0
N624/N598	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.0	x: 0 m η = 30.8	x: 0.92 m η = 5.7	x: 0 m η = 31.0	η = 0.5	η = 10.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.4	η < 0.1	η = 6.2	η = 0.5	η = 11.6	CUMPLE h = 66.4
N626/N600	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.5	x: 0 m η = 23.9	x: 0.92 m η = 8.4	x: 0 m η = 23.4	η = 1.0	η = 8.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 54.7	η < 0.1	η = 4.8	η = 1.0	η = 8.6	CUMPLE h = 54.7
N628/N602	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.1	x: 0 m η = 17.0	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 15.7	η < 0.1	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.0	η < 0.1	η = 3.0	η < 0.1	η = 5.6	CUMPLE h = 34.0
N630/N604	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.9	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 8.0	η = 0.2	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 18.8	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.2	η = 2.8	CUMPLE h = 18.8
N632/N606	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.6	x: 0 m η = 5.7	x: 0.92 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.5	η = 0.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 8.4	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.3	η = 0.2	CUMPLE h = 8.4
N634/N608	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.3	x: 0 m η = 9.0	x: 0.92 m η = 1.0	x: 0 m η = 7.1	η = 0.1	η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.7	η < 0.1	η = 1.5	η = 0.1	η = 2.4	CUMPLE h = 16.7
N636/N610	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 3.9	x: 0 m η = 16.2	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 14.8	η = 0.4	η = 5.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.5	η < 0.1	η = 3.2	η = 0.4	η = 5.3	CUMPLE h = 32.5
N638/N612	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.3	x: 0 m η = 23.1	x: 0.92 m η = 8.4	x: 0 m η = 22.5	η = 1.0	η = 7.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 53.0	η < 0.1	η = 4.8	η = 1.0	η = 8.3	CUMPLE h = 53.0
N640/N614	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.8	x: 0 m η = 30.0	x: 0.92 m η = 6.0	x: 0 m η = 30.1	η = 0.5	η = 10.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.0	η < 0.1	η = 6.0	η = 0.6	η = 11.2	CUMPLE h = 65.0
N642/N616	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.9	x: 0 m η = 34.9	x: 0.92 m η = 4.1	x: 0 m η = 35.6	η = 0.2	η = 12.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 73.8	η < 0.1	η = 7.4	η = 0.2	η = 13.6	CUMPLE h = 73.8
N644/N618	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.1	x: 0 m η = 32.3	x: 0.92 m η = 3.1	x: 0.92 m η = 29.0	η = 0.1	η = 10.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 64.3	η < 0.1	η = 8.1	η = 0.1	η = 11.1	CUMPLE h = 64.3
N621/N595	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 58.4	x: 0 m η = 13.1	x: 1.617 m η = 7.4	x: 0 m η = 11.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 76.2	η < 0.1	η = 2.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 76.2
N623/N597	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 55.4	x: 0 m η = 12.4	x: 1.617 m η = 6.2	x: 1.617 m η = 11.4	η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 72.9	η < 0.1	η = 1.6	η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 72.9
N645/N619	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.9	x: 0 m η = 5.9	x: 1.236 m η = 6.6	x: 0 m η = 11.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.9	η < 0.1	η = 5.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	CUMPLE h = 45.9
N643/N617	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.5	x: 0 m η = 12.9	x: 1.617 m η = 7.2	x: 0 m η = 10.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 74.9	η < 0.1	η = 2.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 74.9
N641/N615	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 54.0	x: 0 m η = 12.1	x: 1.617 m η = 6.0	x: 1.617 m η = 11.2	η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 71.2	η < 0.1	η = 1.6	η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 71.2
N639/N613	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 42.7	x: 0 m η = 9.6	x: 1.617 m η = 4.1	x: 1.617 m η = 9.6	η < 0.1	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.4	η < 0.1	η = 1.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	CUMPLE h = 56.4
N625/N599	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.1	x: 0 m η = 9.9	x: 1.617 m η = 4.2	x: 1.617 m η = 9.9	η = 0.1	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 58.2	η < 0.1	η = 1.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.9	CUMPLE h = 58.2
N627/N601	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 31.9	x: 0 m η = 7.3	x: 1.617 m η = 2.6	x: 1.617 m η = 7.9	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.4	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 42.4
N629/N603	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.6	x: 0 m η = 4.5	x: 1.617 m η = 1.8	x: 1.617 m η = 5.7	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.1	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	CUMPLE h = 27.1
N631/N605	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 7.3	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.8	x: 1.617 m η = 3.5	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.8	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.8
N633/N607	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.8	x: 0 m η = 1.2	x: 1.617 m η = 0.6	x: 1.617 m η = 3.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.5	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.5
N635/N609	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 18.1	x: 0 m η = 4.1	x: 1.617 m η = 2.4	x: 1.617 m η = 5.5	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 26.0	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	CUMPLE h = 26.0
N637/N611	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 30.5	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 3.0	x: 1.617 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 40.9	η < 0.1	η = 0.8	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 40.9
N646/N647	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 27.0	x: 0.92 m η = 0.5	η = 11.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.8	η < 0.1	η = 3.9	η = 11.8	η = 0.1	CUMPLE h = 30.8
N620/N649	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.3	x: 0 m η = 32.9	x: 0.92 m η = 3.0	x: 0.92 m η = 29.1	η = 0.1	η = 10.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 64.9	η < 0.1	η = 8.4	η = 0.1	η = 11.2	CUMPLE h = 64.9
N650/N648	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.6	x: 0 m η = 5.6	x: 1.236 m η = 6.8	x: 0 m η = 11.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.8	η < 0.1	η = 5.2	η = 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 44.8
N20/N646	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.7	x: 0.265 m η = 49.1	x: 0.265 m η = 0.2	η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 55.0	η < 0.1	η = 1.1	η = 4.9	η < 0.1	CUMPLE h = 55.0
N651/N652	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.5	x: 0.265 m η = 48.6	x: 0.265 m η = 0.5	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 54.1	η < 0.1	η = 0.7	η = 5.6	η < 0.1	CUMPLE h = 54.1
N652/N653	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 26.6	x: 0 m η = 0.5	η = 10.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.1	η < 0.1	η = 2.1	η = 10.7	η < 0.1	CUMPLE h = 30.1
N706/N707	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 24.7	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 23.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.5	η < 0.1	η = 5.0	x: 0 m η = 23.3	η = 0.1	CUMPLE h = 28.5
N707/N708	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 16.7	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	CUMPLE h = 17.7
N708/N654	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 32.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.5	η < 0.1	η = 5.4	x: 0 m η = 33.1	η = 0.1	CUMPLE h = 33.1
N654/N655	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.5	x: 1.565 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 9.7
N655/N656	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 8.9	x: 0.235 m η = 8.3	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 29.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.4	η < 0.1	η = 4.7	x: 0 m η = 30.2	η = 0.1	CUMPLE h = 30.2
N656/N657	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.2	x: 0 m η = 7.7	x: 1.565 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.2	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.565 m η = 1.8	η = 0.1	CUMPLE h = 25.2
N657/N658	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.6	x: 0.235 m η = 10.8	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 23.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 28.8	η < 0.1	η = 3.1	x: 0 m η = 24.1	η = 0.1	CUMPLE h = 28.8
N658/N659	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.2	x: 0 m η = 10.3	x: 1.565 m η = 2.0	x: 1.565 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.565 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 34.6
N659/N660	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.1	x: 0.235 m η = 11.3	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 17.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 35.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 17.4	η = 0.2	CUMPLE h = 35.7
N660/N661	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 28.9	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 1.5	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	CUMPLE h = 40.2
N661/N662	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.4	x: 0.235 m η = 12.5	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 10.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 42.5	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 10.7	η = 0.1	CUMPLE h = 42.5

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N662/N663	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.3	x: 0 m η = 12.2	x: 0 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 45.0
N663/N664	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.4	x: 0.235 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 44.4
N664/N665	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.4	x: 0.783 m η = 11.7	x: 1.565 m η = 0.5	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.587 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N665/N666	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.4	x: 0.587 m η = 11.7	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.174 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N666/N667	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 32.6	x: 0 m η = 11.7	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	CUMPLE h = 44.6
N667/N668	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.5	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 45.3
N668/N669	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 29.7	x: 0 m η = 12.5	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 10.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	CUMPLE h = 43.0
N669/N670	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.3	x: 1.565 m η = 10.9	x: 1.565 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.2	η = 0.2	CUMPLE h = 41.0
N670/N671	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.6	x: 0 m η = 11.3	x: 0.235 m η = 2.0	x: 0.235 m η = 16.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.235 m η = 16.8	η = 0.2	CUMPLE h = 36.6
N671/N672	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.8	x: 1.565 m η = 10.5	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 35.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 35.3
N672/N673	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 18.3	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 23.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.5	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.235 m η = 23.5	η = 0.1	CUMPLE h = 29.5
N673/N674	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 17.9	x: 1.565 m η = 7.9	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.2	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	CUMPLE h = 26.2
N674/N675	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.2	η = 9.8	x: 0 m η = 8.5	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 29.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.4	η < 0.1	η = 4.8	x: 0.235 m η = 29.7	η = 0.1	CUMPLE h = 29.7
N675/N676	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.4	x: 0 m η = 0.4	x: 1.565 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 10.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 10.5
N676/N677	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.8	x: 0.235 m η = 11.0	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 32.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.5	η < 0.1	η = 5.5	x: 0.235 m η = 32.7	η = 0.1	CUMPLE h = 32.7
N677/N678	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 16.1	x: 1.06 m η = 0.7	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 17.0	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	CUMPLE h = 17.0
N678/N653	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.8	η = 0.6	x: 0.235 m η = 24.4	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 23.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.2	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.235 m η = 24.2	η = 0.1	CUMPLE h = 27.2
N705/N709	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.1	x: 0 m η = 41.5	x: 1.06 m η = 0.8	x: 0 m η = 15.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.8	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 15.9	η = 0.1	CUMPLE h = 46.8
N709/N679	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.9	x: 0 m η = 16.2	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 34.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.4	η < 0.1	η = 4.5	x: 0 m η = 34.9	η = 0.1	CUMPLE h = 34.9
N679/N680	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.6	x: 0 m η = 5.1	x: 1.565 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 6.8
N680/N681	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.1	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0 m η = 33.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.1	η < 0.1	η = 5.1	x: 0 m η = 33.9	η = 0.1	CUMPLE h = 33.9
N681/N682	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 1.6	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 15.4
N682/N683	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.8	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.2	x: 0.235 m η = 1.4	x: 0 m η = 28.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.2	η < 0.1	η = 4.0	x: 0 m η = 29.2	η = 0.1	CUMPLE h = 29.2
N683/N684	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.2	η = 3.7	x: 0 m η = 10.7	x: 1.565 m η = 1.7	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 27.8
N684/N685	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 22.8	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0.235 m η = 1.5	x: 0 m η = 22.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 37.3	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 22.6	η = 0.1	CUMPLE h = 37.3
N685/N686	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.1	η = 5.3	x: 0 m η = 12.0	x: 0 m η = 1.3	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 36.3
N686/N687	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 27.9	η = 6.4	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 16.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 41.7	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 16.2	η < 0.1	CUMPLE h = 41.7
N687/N688	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.1	η = 6.4	x: 0 m η = 12.5	x: 1.565 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.0
N688/N689	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.0	η = 7.1	x: 0.235 m η = 13.1	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	CUMPLE h = 44.6
N689/N690	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.1	η = 7.1	x: 0 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.2
N690/N691	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.1	η = 7.3	x: 0.235 m η = 12.8	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.0	η < 0.1	CUMPLE h = 45.6
N691/N692	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.1	η = 7.3	x: 0 m η = 12.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 45.5
N692/N693	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 7.1	x: 1.565 m η = 12.6	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.4
N693/N694	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.2	η = 7.1	x: 0 m η = 13.0	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 9.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.235 m η = 9.1	η < 0.1	CUMPLE h = 44.8
N694/N695	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.4	η = 6.5	x: 1.565 m η = 12.5	x: 1.565 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.5
N695/N696	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.2	η = 6.4	x: 0 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 15.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.1	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 15.6	η < 0.1	CUMPLE h = 42.1
N696/N697	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.6	η = 5.4	x: 1.565 m η = 12.1	x: 1.565 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 37.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 37.1
N697/N698	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.3	η = 5.3	x: 0 m η = 13.2	x: 0 m η = 1.7	x: 0.235 m η = 21.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.1	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.235 m η = 22.0	η = 0.1	CUMPLE h = 38.1
N698/N699	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.8	η = 3.8	x: 1.565 m η = 10.8	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 28.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 28.8
N699/N700	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.5	η = 3.8	x: 0 m η = 12.3	x: 0 m η = 1.5	x: 0.235 m η = 28.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.2	η < 0.1	η = 4.0	x: 0.235 m η = 28.6	η = 0.1	CUMPLE h = 30.2
N700/N701	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.3	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.6	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 16.6
N701/N702	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.9	η = 1.8	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 32.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.2	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.235 m η = 33.5	η = 0.1	CUMPLE h = 33.5
N702/N703	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.6	x: 1.565 m η = 4.4	x: 0 m η = 1.4	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 5.2
N703/N704	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 1.0	x: 0.235 m η = 15.4	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 33.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.6	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.235 m η = 34.4	η = 0.1	CUMPLE h = 34.4
N704/N652	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.3	x: 1.06 m η = 38.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.06 m η = 14.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 43.0	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.06 m η = 14.6	η = 0.1	CUMPLE h = 43.0
N681/N655	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.7	x: 0 m η = 36.1	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 37.9	η = 0.1	η = 13.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 75.9	η < 0.1	η = 4.2	η = 0.2	η = 13.9	CUMPLE h = 75.9
N683/N657	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.6	x: 0.92 m η = 3.3	x: 0 m η = 32.8	η = 0.3	η = 11.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.3	η < 0.1	η = 3.2	η = 0.3	η = 11.9	CUMPLE h = 66.3
N685/N659	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.0	x: 0 m η = 24.6	x: 0.92 m η = 5.0	x: 0 m η = 25.0	η = 0.6	η = 8.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 52.8	η < 0.1	η = 2.0	η = 0.6	η = 8.9	CUMPLE h = 52.8
N687/N661	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.5	x: 0.92 m η = 1.5	x: 0 m η = 17.5	η = 0.3	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 36.0	η < 0.1	η = 1.0	η = 0.3	η = 6.2	CUMPLE h = 36.0
N689/N663	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.1	x: 0.92 m η = 0.2	x: 0 m η = 9.3	η < 0.1	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.4	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	η = 3.2	CUMPLE h = 19.4
N691/N665	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.5	x: 0.92 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.4	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 6.9	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.2	η = 0.1	CUMPLE h = 6.9

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N693/N667	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.4	x: 0.92 m η = 0.2	x: 0 m η = 8.6	η < 0.1	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.1	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η = 2.9	CUMPLE h = 18.1
N695/N669	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.2	x: 0 m η = 16.8	x: 0.92 m η = 1.6	x: 0 m η = 16.8	η = 0.3	η = 5.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 34.8	η < 0.1	η = 1.0	η = 0.3	η = 6.0	CUMPLE h = 34.8
N697/N671	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 24.0	x: 0.92 m η = 5.5	x: 0 m η = 24.3	η = 0.7	η = 8.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 52.0	η < 0.1	η = 1.9	η = 0.7	η = 8.7	CUMPLE h = 52.0
N699/N673	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.5	x: 0 m η = 30.9	x: 0.92 m η = 3.5	x: 0 m η = 32.1	η = 0.3	η = 11.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.2	η < 0.1	η = 3.2	η = 0.3	η = 11.7	CUMPLE h = 65.2
N701/N675	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.5	x: 0 m η = 35.6	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 37.3	η = 0.1	η = 13.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 74.7	η < 0.1	η = 4.3	η = 0.2	η = 13.7	CUMPLE h = 74.7
N703/N677	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.9	x: 0 m η = 33.5	x: 0.92 m η = 2.4	x: 0.92 m η = 30.5	η = 0.1	η = 10.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.9	η < 0.1	η = 4.7	η = 0.1	η = 11.0	CUMPLE h = 65.9
N680/N654	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.2	x: 0 m η = 14.1	x: 1.617 m η = 4.0	x: 0 m η = 11.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.5	η < 0.1	η = 1.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 73.5
N682/N656	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.8	x: 0 m η = 13.5	x: 1.617 m η = 3.5	x: 1.617 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 71.4	η < 0.1	η = 1.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.4
N704/N678	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.5	x: 0 m η = 6.3	x: 1.236 m η = 3.7	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.2	η < 0.1	η = 2.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 42.2
N702/N676	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 58.5	x: 0 m η = 14.0	x: 1.617 m η = 4.1	x: 0 m η = 11.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 72.8	η < 0.1	η = 1.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 72.8
N700/N674	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 55.7	x: 0 m η = 13.3	x: 1.617 m η = 3.6	x: 1.617 m η = 11.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 70.3	η < 0.1	η = 1.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 70.3
N698/N672	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.2	x: 0 m η = 10.5	x: 1.617 m η = 2.3	x: 1.617 m η = 10.5	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.2	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 56.2
N684/N658	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.3	x: 0 m η = 10.7	x: 1.617 m η = 2.3	x: 1.617 m η = 10.7	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 57.6	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 57.6
N686/N660	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.0	x: 0 m η = 7.9	x: 0 m η = 1.1	x: 1.617 m η = 8.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.1	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 42.1
N688/N662	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.1	x: 0 m η = 4.8	x: 1.617 m η = 1.0	x: 1.617 m η = 6.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.3	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 27.3
N690/N664	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.7	x: 0 m η = 1.6	x: 1.617 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 3.6	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.5	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.5
N692/N666	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.4	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.0	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.0
N694/N668	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.0	x: 0 m η = 4.5	x: 1.617 m η = 0.9	x: 1.617 m η = 6.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 26.0	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 26.0
N696/N670	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 31.9	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η = 1.1	x: 1.617 m η = 8.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 40.7	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 40.7
N705/N706	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 30.6	x: 0 m η = 0.3	η = 13.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.0	η < 0.1	η = 2.1	η = 13.8	η < 0.1	CUMPLE h = 34.0
N679/N708	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 33.9	x: 0.92 m η = 2.3	x: 0.92 m η = 30.5	η = 0.1	η = 10.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.3	η < 0.1	η = 4.6	η = 0.1	η = 11.0	CUMPLE h = 66.3
N709/N707	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.4	x: 0 m η = 6.1	x: 1.236 m η = 3.6	x: 0 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.9	η < 0.1	η = 2.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 40.9
N22/N705	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.5	x: 0.265 m η = 54.4	x: 0.265 m η = 0.3	η = 5.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 59.9	η < 0.1	η = 0.3	η = 5.4	η < 0.1	CUMPLE h = 59.9
N710/N711	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 49.0	x: 0.265 m η = 0.6	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 54.6	η < 0.1	η = 0.4	η = 5.5	η < 0.1	CUMPLE h = 54.6
N711/N712	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 26.8	x: 0 m η = 0.6	η = 10.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.5	η < 0.1	η = 1.1	η = 10.7	η = 0.1	CUMPLE h = 30.5
N765/N766	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 25.0	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 23.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.9	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 23.4	η = 0.1	CUMPLE h = 28.9
N766/N767	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 16.9	x: 1.06 m η = 0.4	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 4.2	η = 0.1	CUMPLE h = 17.7
N767/N713	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0 m η = 32.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.9	η < 0.1	η = 2.9	x: 0 m η = 33.2	η = 0.1	CUMPLE h = 33.2
N713/N714	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.6	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 9.8
N714/N715	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 9.0	x: 0.235 m η = 8.4	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 30.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.7	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 30.3	η = 0.1	CUMPLE h = 30.3
N715/N716	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.4	x: 0 m η = 7.8	x: 1.565 m η = 1.2	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	CUMPLE h = 25.3
N716/N717	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.8	x: 0.235 m η = 10.9	x: 0.235 m η = 1.3	x: 0 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.4	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 24.3	η = 0.1	CUMPLE h = 29.4
N717/N718	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.4	x: 0 m η = 10.4	x: 1.565 m η = 2.8	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	CUMPLE h = 35.4
N718/N719	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.3	x: 0.235 m η = 11.4	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 17.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 37.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 17.6	η = 0.3	CUMPLE h = 37.0
N719/N720	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.2	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 2.3	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.3	CUMPLE h = 41.4
N720/N721	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.8	x: 0.235 m η = 12.7	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 42.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	CUMPLE h = 42.8
N721/N722	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.8	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 45.5
N722/N723	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.9	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 45.1
N723/N724	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 33.8	x: 0.783 m η = 11.9	x: 1.565 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.174 m η = 46.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.1
N724/N725	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 33.9	x: 0.587 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.391 m η = 46.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.0
N725/N726	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 33.0	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N726/N727	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 32.9	x: 1.565 m η = 12.4	x: 1.565 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 45.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 45.7
N727/N728	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 30.2	x: 0 m η = 12.7	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	CUMPLE h = 43.2
N728/N729	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.6	x: 1.565 m η = 11.0	x: 1.565 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.2	η = 0.3	CUMPLE h = 41.7
N729/N730	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.9	x: 0 m η = 11.4	x: 0.235 m η = 3.0	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.3	CUMPLE h = 37.4
N730/N731	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.7	η = 25.0	x: 1.565 m η = 10.6	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 36.0
N731/N732	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 18.5	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 1.4	x: 0.235 m η = 23.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.2	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.235 m η = 23.6	η = 0.1	CUMPLE h = 30.2
N732/N733	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.1	x: 1.565 m η = 8.0	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	CUMPLE h = 26.2
N733/N734	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.3	η = 9.9	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 29.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.8	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.235 m η = 29.7	η = 0.1	CUMPLE h = 29.7
N734/N735	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.2	η = 9.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 10.3
N735/N736	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.9	x: 0.235 m η = 11.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 32.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.1	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.235 m η = 32.8	η = 0.1	CUMPLE h = 32.8

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N736/N737	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 16.2	x: 0 m η = 0.5	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 17.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	CUMPLE h = 17.1
N737/N712	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.8	η = 0.6	x: 0.235 m η = 24.6	x: 0.235 m η = 0.2	x: 0.235 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.6	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.235 m η = 24.3	η = 0.1	CUMPLE h = 27.6
N764/N768	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.2	x: 0 m η = 42.0	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 16.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 16.1	η < 0.1	CUMPLE h = 47.4
N768/N738	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 2.0	x: 0 m η = 16.4	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 34.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.5	η < 0.1	η = 2.4	x: 0 m η = 35.1	η < 0.1	CUMPLE h = 35.1
N738/N739	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.6	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 7.0
N739/N740	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0 m η = 33.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.4	η < 0.1	η = 2.8	x: 0 m η = 34.0	η < 0.1	CUMPLE h = 34.0
N740/N741	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 15.1
N741/N742	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.9	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 29.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 28.4	η < 0.1	η = 2.4	x: 0 m η = 29.4	η < 0.1	CUMPLE h = 29.4
N742/N743	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.3	η = 3.7	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 27.2
N743/N744	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.0	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 22.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.4	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 22.8	η < 0.1	CUMPLE h = 36.4
N744/N745	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.3	η = 5.3	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 35.4
N745/N746	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.1	η = 6.4	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 41.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.6
N746/N747	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.3	η = 6.4	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 0.5	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 40.9
N747/N748	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 7.1	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	CUMPLE h = 44.6
N748/N749	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0 m η = 12.8	x: 1.565 m η = 0.4	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.3
N749/N750	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0.235 m η = 13.0	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 45.5
N750/N751	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 45.5
N751/N752	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.6	η = 7.2	x: 1.565 m η = 12.7	x: 1.565 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.5
N752/N753	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 0 m η = 13.1	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 9.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.235 m η = 9.2	η < 0.1	CUMPLE h = 44.8
N753/N754	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.7	η = 6.5	x: 1.565 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.4
N754/N755	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.5	η = 6.5	x: 0 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	CUMPLE h = 42.1
N755/N756	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.8	η = 5.4	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 36.3
N756/N757	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.5	η = 5.3	x: 0 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 22.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.2	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.235 m η = 22.2	η < 0.1	CUMPLE h = 37.2
N757/N758	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.0	η = 3.9	x: 1.565 m η = 10.9	x: 1.565 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 28.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 28.1
N758/N759	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.7	η = 3.8	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 0.9	x: 0.235 m η = 28.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.4	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.235 m η = 28.8	η < 0.1	CUMPLE h = 29.4
N759/N760	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.5	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.7	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 16.1
N760/N761	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.0	η = 1.8	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 33.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.7	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.235 m η = 33.5	η < 0.1	CUMPLE h = 33.5
N761/N762	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 4.4	x: 0 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 1.2	η < 0.1	CUMPLE h = 5.1
N762/N763	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 1.0	x: 0.235 m η = 15.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 34.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.5	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.235 m η = 34.6	η < 0.1	CUMPLE h = 34.6
N763/N711	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.3	x: 1.06 m η = 38.8	x: 0 m η = 0.3	x: 1.06 m η = 14.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 43.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 14.7	η < 0.1	CUMPLE h = 43.2
N740/N714	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.7	x: 0 m η = 36.4	x: 0.92 m η = 1.1	x: 0 m η = 38.3	η = 0.1	η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 75.5	η < 0.1	η = 2.2	η = 0.1	η = 13.9	CUMPLE h = 75.5
N742/N716	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.9	x: 0.92 m η = 1.1	x: 0 m η = 33.1	η = 0.1	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 65.7	η < 0.1	η = 1.8	η = 0.1	η = 11.9	CUMPLE h = 65.7
N744/N718	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.0	x: 0 m η = 24.8	x: 0.92 m η = 1.5	x: 0 m η = 25.3	η = 0.2	η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 50.7	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.2	η = 8.9	CUMPLE h = 50.7
N746/N720	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.7	x: 0.92 m η = 0.3	x: 0 m η = 17.7	η = 0.1	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.5	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.1	η = 6.3	CUMPLE h = 35.5
N748/N722	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.2	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 9.4	η = 0.1	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.7	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.1	η = 3.2	CUMPLE h = 19.7
N750/N724	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 6.5	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.5
N752/N726	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.5	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 8.6	η = 0.1	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.2	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.1	η = 3.0	CUMPLE h = 18.2
N754/N728	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.2	x: 0 m η = 17.0	x: 0.92 m η = 0.4	x: 0 m η = 17.0	η = 0.1	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.0	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.1	η = 6.0	CUMPLE h = 34.0
N756/N730	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 24.2	x: 0.92 m η = 2.0	x: 0 m η = 24.5	η = 0.2	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 49.8	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.2	η = 8.7	CUMPLE h = 49.8
N758/N732	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.5	x: 0 m η = 31.2	x: 0.92 m η = 1.3	x: 0 m η = 32.4	η = 0.1	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 64.4	η < 0.1	η = 1.9	η = 0.1	η = 11.7	CUMPLE h = 64.4
N760/N734	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 35.9	x: 0.92 m η = 1.2	x: 0 m η = 37.7	η = 0.1	η = 13.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 74.4	η < 0.1	η = 2.3	η = 0.1	η = 13.7	CUMPLE h = 74.4
N762/N736	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 33.9	x: 0.92 m η = 1.0	x: 0.92 m η = 30.8	η < 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.5	η < 0.1	η = 2.5	η < 0.1	η = 11.0	CUMPLE h = 65.5
N739/N713	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.7	x: 0 m η = 14.1	x: 1.617 m η = 2.3	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.1	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 73.1
N741/N715	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.3	x: 0 m η = 13.6	x: 1.617 m η = 2.1	x: 1.617 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 71.2	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.2
N763/N737	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.8	x: 0 m η = 6.4	x: 1.236 m η = 2.0	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.6	η < 0.1	η = 1.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 41.6
N761/N735	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.0	x: 0 m η = 14.0	x: 1.617 m η = 2.3	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 72.2	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 72.2
N759/N733	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.2	x: 0 m η = 13.3	x: 1.617 m η = 2.2	x: 1.617 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 69.9	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 69.9
N757/N731	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.5	x: 0 m η = 10.5	x: 1.617 m η = 1.8	x: 1.617 m η = 10.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.5	η < 0.1	η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 56.5
N743/N717	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.7	x: 0 m η = 10.8	x: 1.617 m η = 1.8	x: 1.617 m η = 10.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 57.9	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 57.9
N745/N719	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.4	x: 0 m η = 7.9	x: 1.617 m η = 0.6	x: 1.617 m η = 8.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.3	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 42.3
N747/N721	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.3	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 6.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.2	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 27.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N749/N723	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.7	x: 0 m η = 1.6	x: 1.617 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.7	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.7
N751/N725	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 3.4	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.2	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.2
N753/N727	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.1	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 6.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 25.7	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 25.7
N755/N729	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.2	x: 0 m η = 7.6	x: 1.617 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 8.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 40.8	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 40.8
N764/N765	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 31.0	x: 0 m η = 1.3	η = 13.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.7	η < 0.1	η = 1.1	η = 14.0	η = 0.1	CUMPLE h = 35.7
N738/N767	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.1	x: 0 m η = 34.3	x: 0.92 m η = 1.0	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.0	η < 0.1	η = 2.5	η = 0.1	η = 10.9	CUMPLE h = 66.0
N768/N766	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.6	x: 0 m η = 6.1	x: 1.236 m η = 1.9	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.2	η < 0.1	η = 1.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 40.2
N24/N764	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.7	x: 0.265 m η = 55.0	x: 0.265 m η = 0.6	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 61.1	η < 0.1	η = 0.2	η = 5.5	η < 0.1	CUMPLE h = 61.1
N769/N770	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 49.0	x: 0.265 m η = 2.1	η = 5.5	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 54.8	η < 0.1	η = 3.0	η = 5.5	η = 0.5	CUMPLE h = 54.8
N770/N771	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 26.8	x: 0 m η = 2.1	η = 10.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.7	η < 0.1	η = 0.6	η = 10.7	η = 0.3	CUMPLE h = 30.7
N824/N825	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 25.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 23.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 23.2	η < 0.1	CUMPLE h = 28.8
N825/N826	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 16.9	x: 1.06 m η = 0.4	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 17.5
N826/N772	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 32.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 33.0	η < 0.1	CUMPLE h = 33.0
N772/N773	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.5	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 9.7
N773/N774	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 9.0	x: 0.235 m η = 8.4	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 30.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 30.2	η = 0.1	CUMPLE h = 30.2
N774/N775	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.3	x: 0 m η = 7.8	x: 1.565 m η = 1.4	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	CUMPLE h = 25.4
N775/N776	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.7	x: 0.235 m η = 10.9	x: 0.235 m η = 1.6	x: 0 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.7	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 24.2	η = 0.1	CUMPLE h = 29.7
N776/N777	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.4	x: 0 m η = 10.4	x: 1.565 m η = 3.4	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.2	CUMPLE h = 35.7
N777/N778	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.3	x: 0.235 m η = 11.4	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 17.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 37.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 17.6	η = 0.3	CUMPLE h = 37.5
N778/N779	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.2	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 2.8	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.3	CUMPLE h = 42.0
N779/N780	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 29.8	x: 0.235 m η = 12.7	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 43.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	CUMPLE h = 43.0
N780/N781	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.7	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 1.0	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 45.7
N781/N782	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 32.8	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N782/N783	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 33.8	x: 0.783 m η = 11.9	x: 1.565 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.369 m η = 46.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.3
N783/N784	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 33.8	x: 0.587 m η = 11.8	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.196 m η = 46.3	η < 0.1	M_{tol} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 46.3
N784/N785	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 33.0	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N785/N786	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 32.9	x: 1.565 m η = 12.4	x: 1.565 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 46.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 46.1
N786/N787	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 30.1	x: 0 m η = 12.7	x: 0.235 m η = 1.5	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	CUMPLE h = 43.6
N787/N788	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.6	x: 1.565 m η = 11.0	x: 1.565 m η = 2.9	x: 0 m η = 1.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 42.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.1	η = 0.3	CUMPLE h = 42.5
N788/N789	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.9	x: 0 m η = 11.4	x: 0.235 m η = 3.6	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.3	CUMPLE h = 38.2
N789/N790	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.7	η = 25.0	x: 1.565 m η = 10.5	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	CUMPLE h = 36.4
N790/N791	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 18.5	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.6	x: 0.235 m η = 23.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.6	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.235 m η = 23.6	η = 0.2	CUMPLE h = 30.6
N791/N792	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.1	x: 1.565 m η = 8.0	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	CUMPLE h = 26.4
N792/N793	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.2	η = 9.9	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 29.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.235 m η = 29.6	η = 0.1	CUMPLE h = 29.6
N793/N794	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 10.3
N794/N795	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.9	x: 0.235 m η = 11.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 32.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.0	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.235 m η = 32.6	η < 0.1	CUMPLE h = 32.6
N795/N796	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 16.2	x: 0 m η = 0.4	x: 1.06 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 16.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.06 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 16.9
N796/N771	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.8	η = 0.6	x: 0.235 m η = 24.6	x: 0.235 m η = 0.2	x: 0.235 m η = 24.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.5	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.235 m η = 24.2	η < 0.1	CUMPLE h = 27.5
N823/N827	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.2	x: 0 m η = 42.1	x: 1.06 m η = 0.7	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	CUMPLE h = 47.9
N827/N797	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.0	x: 0 m η = 16.4	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 34.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.1	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 34.9	η = 0.1	CUMPLE h = 34.9
N797/N798	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.6	x: 0 m η = 5.1	x: 1.565 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 7.5
N798/N799	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 1.2	x: 0 m η = 33.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 33.8	η = 0.1	CUMPLE h = 33.8
N799/N800	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 1.8	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 15.7
N800/N801	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.9	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 1.8	x: 0 m η = 29.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.1	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 29.3	η = 0.1	CUMPLE h = 29.3
N801/N802	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.3	η = 3.7	x: 0 m η = 10.8	x: 1.565 m η = 1.8	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 28.0
N802/N803	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 22.9	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 1.8	x: 0 m η = 22.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 22.8	η < 0.1	CUMPLE h = 36.9
N803/N804	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.2	η = 5.3	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 1.7	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 36.1
N804/N805	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.1	η = 6.4	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 41.9	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.9
N805/N806	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.3	η = 6.4	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 1.0	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.3
N806/N807	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 7.1	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	CUMPLE h = 44.6
N807/N808	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0 m η = 12.8	x: 0 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.3

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N808/N809	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0.235 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 45.4
N809/N810	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 45.4
N810/N811	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.6	η = 7.2	x: 1.565 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.4
N811/N812	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 0 m η = 13.1	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 9.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.235 m η = 9.1	η < 0.1	CUMPLE h = 44.6
N812/N813	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.7	η = 6.5	x: 1.565 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.6
N813/N814	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.5	η = 6.5	x: 0 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	CUMPLE h = 42.2
N814/N815	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.8	η = 5.4	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 36.5
N815/N816	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.5	η = 5.3	x: 0 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 1.8	x: 0.235 m η = 22.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 22.1	η < 0.1	CUMPLE h = 37.4
N816/N817	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.0	η = 3.9	x: 1.565 m η = 10.9	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 28.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 28.6
N817/N818	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.6	η = 3.8	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 1.8	x: 0.235 m η = 28.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.7	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.235 m η = 28.7	η = 0.1	CUMPLE h = 29.7
N818/N819	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.5	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.7	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 16.6
N819/N820	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.0	η = 1.8	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 1.2	x: 0.235 m η = 33.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.9	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.235 m η = 33.3	η = 0.1	CUMPLE h = 33.3
N820/N821	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 4.4	x: 0 m η = 1.2	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 5.3
N821/N822	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 1.0	x: 0.235 m η = 15.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 34.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.235 m η = 34.4	η = 0.1	CUMPLE h = 34.4
N822/N770	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.3	x: 1.06 m η = 38.8	x: 1.06 m η = 0.4	x: 1.06 m η = 14.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 43.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.06 m η = 14.7	η = 0.1	CUMPLE h = 43.1
N799/N773	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.7	x: 0 m η = 36.5	x: 0.92 m η = 1.4	x: 0 m η = 38.3	η = 0.2	η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.0	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.2	η = 13.7	CUMPLE h = 75.0
N801/N775	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.9	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 33.1	η = 0.3	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 65.4	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.3	η = 11.8	CUMPLE h = 65.4
N803/N777	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.0	x: 0 m η = 24.9	x: 0.92 m η = 2.0	x: 0 m η = 25.3	η = 0.3	η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.4	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.3	η = 8.9	CUMPLE h = 50.4
N805/N779	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.7	x: 0.92 m η = 0.4	x: 0 m η = 17.7	η = 0.1	η = 6.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.4	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.1	η = 6.3	CUMPLE h = 35.4
N807/N781	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.2	x: 0.92 m η = 1.3	x: 0 m η = 9.4	η = 0.1	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.8	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.2	η = 3.2	CUMPLE h = 19.8
N809/N783	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 6.6	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.6
N811/N785	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.4	x: 0.92 m η = 1.2	x: 0 m η = 8.6	η = 0.2	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 18.2	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.2	η = 3.0	CUMPLE h = 18.2
N813/N787	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.3	x: 0 m η = 17.0	x: 0.92 m η = 0.5	x: 0 m η = 16.9	η = 0.1	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.0	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.1	η = 6.0	CUMPLE h = 34.0
N815/N789	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 24.1	x: 0.92 m η = 2.0	x: 0 m η = 24.5	η = 0.3	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.9	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.3	η = 8.6	CUMPLE h = 48.9
N817/N791	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.5	x: 0 m η = 31.2	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 32.4	η = 0.3	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 64.0	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.3	η = 11.6	CUMPLE h = 64.0
N819/N793	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 35.9	x: 0.92 m η = 1.4	x: 0 m η = 37.6	η = 0.2	η = 13.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.9	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.2	η = 13.5	CUMPLE h = 73.9
N821/N795	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 33.8	x: 0.92 m η = 0.8	x: 0.92 m η = 30.7	η = 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 64.6	η < 0.1	η = 1.3	η = 0.1	η = 10.8	CUMPLE h = 64.6
N798/N772	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.7	x: 0 m η = 14.1	x: 1.617 m η = 0.9	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 72.0	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 72.0
N800/N774	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.3	x: 0 m η = 13.6	x: 0 m η = 1.0	x: 1.617 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 70.4	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 70.4
N822/N796	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.8	x: 0 m η = 6.4	x: 1.236 m η = 0.9	x: 0 m η = 12.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η = 2.8	N.P.[6]	η < 0.1	x: 0 m η = 40.6	η < 0.1	η = 0.8	N.P.[3]	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 40.6
N820/N794	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.0	x: 0 m η = 14.0	x: 1.617 m η = 1.0	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 71.2	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.2
N818/N792	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.2	x: 0 m η = 13.3	x: 1.617 m η = 1.0	x: 1.617 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 69.1	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 69.1
N816/N790	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.5	x: 0 m η = 10.5	x: 1.617 m η = 1.2	x: 1.617 m η = 10.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.2	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 56.2
N802/N776	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.8	x: 0 m η = 10.8	x: 1.617 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 10.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 57.7	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 57.7
N804/N778	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.4	x: 0 m η = 7.9	x: 0 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 8.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.2	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 42.2
N806/N780	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.3	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 6.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.1	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 27.1
N808/N782	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.8	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.9	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.9
N810/N784	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.5	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.4	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.1	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.1
N812/N786	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.1	x: 0 m η = 4.6	x: 1.617 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 6.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 25.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 25.4
N814/N788	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.2	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η = 0.6	x: 1.617 m η = 8.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 40.5	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 40.5
N823/N824	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 31.1	x: 0 m η = 2.3	η = 14.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.3	η < 0.1	η = 0.5	η = 14.0	η = 0.3	CUMPLE h = 36.3
N797/N826	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.1	x: 0 m η = 34.3	x: 0.92 m η = 0.8	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.1	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.1	η = 10.8	CUMPLE h = 65.1
N827/N825	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.6	x: 0 m η = 6.1	x: 1.236 m η = 0.8	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.0	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	CUMPLE h = 39.0
N26/N823	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.7	x: 0.265 m η = 55.2	x: 0.265 m η = 2.3	η = 5.5	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 62.5	η < 0.1	η = 5.8	η = 5.6	η = 0.7	CUMPLE h = 62.5
N828/N829	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 49.2	x: 0.265 m η = 2.4	η = 5.7	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 56.4	η < 0.1	η = 4.0	η = 5.7	η = 0.7	CUMPLE h = 56.4
N829/N830	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 27.0	x: 0 m η = 2.4	η = 10.8	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.2	η < 0.1	η = 1.5	η = 10.8	η = 0.3	CUMPLE h = 32.2
N883/N884	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 25.0	x: 0.235 m η = 0.1	x: 0 m η = 23.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.8	η < 0.1	η = 3.7	x: 0 m η = 23.2	η < 0.1	CUMPLE h = 28.8
N884/N885	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 16.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 17.6
N885/N831	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 32.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	η = 3.9	x: 0 m η = 33.0	η < 0.1	CUMPLE h = 33.0
N831/N832	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.5	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.6	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 9.6
N832/N833	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 9.0	x: 0.235 m η = 8.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 30.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.7	η < 0.1	η = 3.0	x: 0 m η = 30.2	η < 0.1	CUMPLE h = 30.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N833/N834	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.3	x: 0 m η = 7.8	x: 1.565 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.565 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 25.4
N834/N835	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.7	x: 0.235 m η = 10.9	x: 0.235 m η = 1.5	x: 0 m η = 24.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.7	η < 0.1	η = 1.9	x: 0 m η = 24.2	η = 0.2	CUMPLE h = 29.7
N835/N836	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.4	x: 0 m η = 10.4	x: 1.565 m η = 3.6	x: 1.565 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 1.4	η = 0.2	CUMPLE h = 35.6
N836/N837	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.4	η = 24.2	x: 0.235 m η = 11.3	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 17.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 37.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 17.6	η = 0.3	CUMPLE h = 37.7
N837/N838	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.5	η = 29.1	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 3.0	x: 1.565 m η = 1.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.1	η = 0.3	CUMPLE h = 42.1
N838/N839	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.6	x: 0.235 m η = 12.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 10.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 43.0	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 10.8	η = 0.2	CUMPLE h = 43.0
N839/N840	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.3	η = 32.6	x: 0 m η = 12.3	x: 0 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.2	CUMPLE h = 45.7
N840/N841	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.3	η = 32.7	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N841/N842	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.6	x: 0.783 m η = 11.8	x: 1.565 m η = 1.2	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.174 m η = 46.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.3
N842/N843	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.7	x: 0.587 m η = 11.8	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.196 m η = 46.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.3
N843/N844	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.8	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.235 m η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 45.4
N844/N845	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.7	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 46.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.7	η = 0.2	CUMPLE h = 46.1
N845/N846	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 30.0	x: 0 m η = 12.5	x: 0.235 m η = 1.7	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.6	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.2	CUMPLE h = 43.6
N846/N847	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.5	x: 1.565 m η = 10.9	x: 1.565 m η = 3.2	x: 0 m η = 1.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 42.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.1	η = 0.4	CUMPLE h = 42.8
N847/N848	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.8	x: 0 m η = 11.3	x: 0.235 m η = 4.0	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.4	CUMPLE h = 38.5
N848/N849	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 25.0	x: 1.565 m η = 10.6	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	CUMPLE h = 36.4
N849/N850	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 18.5	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 1.5	x: 0.235 m η = 23.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.235 m η = 23.7	η = 0.2	CUMPLE h = 30.6
N850/N851	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.1	x: 1.565 m η = 8.0	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 26.5
N851/N852	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.2	η = 9.9	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 29.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.9	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.235 m η = 29.6	η < 0.1	CUMPLE h = 29.6
N852/N853	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.4	x: 0 m η = 0.4	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 10.3
N853/N854	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.8	x: 0.235 m η = 11.2	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 32.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.0	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.235 m η = 32.6	η < 0.1	CUMPLE h = 32.6
N854/N855	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 16.3	x: 1.06 m η = 0.4	x: 1.06 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 16.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.06 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 16.8
N855/N830	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.9	η = 0.7	x: 0.235 m η = 24.6	x: 0.235 m η = 0.1	x: 0.235 m η = 24.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.6	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.235 m η = 24.1	η < 0.1	CUMPLE h = 27.6
N882/N886	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.2	x: 0 m η = 42.0	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	CUMPLE h = 48.0
N886/N856	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.0	x: 0 m η = 16.4	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0 m η = 34.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.6	η < 0.1	η = 3.3	x: 0 m η = 34.8	η = 0.1	CUMPLE h = 34.8
N856/N857	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.6	x: 0 m η = 5.2	x: 1.565 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 6.9
N857/N858	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 1.7	x: 0 m η = 33.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.9	η < 0.1	η = 3.6	x: 0 m η = 33.8	η = 0.1	CUMPLE h = 33.8
N858/N859	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 2.5	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 15.6
N859/N860	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.9	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 2.5	x: 0 m η = 29.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.4	η < 0.1	η = 2.5	x: 0 m η = 29.3	η = 0.1	CUMPLE h = 29.4
N860/N861	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.3	η = 3.7	x: 0 m η = 10.8	x: 1.565 m η = 2.5	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 28.3
N861/N862	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 22.9	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 2.4	x: 0 m η = 22.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 37.2	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 22.7	η < 0.1	CUMPLE h = 37.2
N862/N863	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.2	η = 5.2	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 2.3	x: 1.565 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 2.0	η = 0.1	CUMPLE h = 36.4
N863/N864	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.1	η = 6.3	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 16.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 41.9	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 16.2	η = 0.1	CUMPLE h = 41.9
N864/N865	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.3	η = 6.4	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 1.3	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.3
N865/N866	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 7.0	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	CUMPLE h = 44.4
N866/N867	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.1
N867/N868	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.3	η = 7.3	x: 0.235 m η = 12.9	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N868/N869	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.3	η = 7.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.9	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N869/N870	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 1.565 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.2
N870/N871	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0 m η = 13.1	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0.235 m η = 9.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 9.2	η < 0.1	CUMPLE h = 44.6
N871/N872	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.6	η = 6.4	x: 1.565 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 41.7
N872/N873	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.4	η = 6.4	x: 0 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 1.4	x: 0.235 m η = 15.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.3	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 15.7	η = 0.1	CUMPLE h = 42.3
N873/N874	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.8	η = 5.3	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 37.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	CUMPLE h = 37.0
N874/N875	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.5	η = 5.3	x: 0 m η = 13.3	x: 0 m η = 2.4	x: 0.235 m η = 22.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.235 m η = 22.1	η < 0.1	CUMPLE h = 37.9
N875/N876	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.0	η = 3.8	x: 1.565 m η = 11.0	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 29.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 29.3
N876/N877	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.6	η = 3.7	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 2.5	x: 0.235 m η = 28.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.4	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.235 m η = 28.7	η = 0.1	CUMPLE h = 30.4
N877/N878	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.4	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.7	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 16.9
N878/N879	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.9	η = 1.8	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 1.7	x: 0.235 m η = 33.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.2	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.235 m η = 33.3	η = 0.1	CUMPLE h = 33.3
N879/N880	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.7	x: 1.565 m η = 4.5	x: 0 m η = 1.8	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 5.5
N880/N881	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.0	x: 0.235 m η = 15.6	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 34.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.8	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.235 m η = 34.3	η = 0.1	CUMPLE h = 34.3
N881/N829	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.4	x: 1.06 m η = 38.9	x: 0 m η = 0.7	x: 1.06 m η = 14.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 43.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.06 m η = 14.7	η = 0.1	CUMPLE h = 43.5

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N858/N832	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 36.5	x: 0.92 m η = 2.9	x: 0 m η = 38.3	η = 0.3	η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.0	η < 0.1	η = 3.1	η = 0.3	η = 13.7	CUMPLE h = 75.0
N860/N834	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.9	x: 0.92 m η = 4.1	x: 0 m η = 33.1	η = 0.5	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.3	η < 0.1	η = 2.2	η = 0.5	η = 11.8	CUMPLE h = 66.3
N862/N836	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.9	x: 0 m η = 24.8	x: 0.92 m η = 3.8	x: 0 m η = 25.2	η = 0.5	η = 8.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.3	η < 0.1	η = 1.7	η = 0.5	η = 8.9	CUMPLE h = 50.3
N864/N838	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.6	x: 0.92 m η = 0.6	x: 0 m η = 17.6	η = 0.2	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.2	η < 0.1	η = 1.0	η = 0.2	η = 6.2	CUMPLE h = 35.2
N866/N840	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.1	x: 0.92 m η = 2.0	x: 0 m η = 9.3	η = 0.3	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 20.4	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.3	η = 3.2	CUMPLE h = 20.4
N868/N842	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 6.4	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.4
N870/N844	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.4	x: 0.92 m η = 2.4	x: 0 m η = 8.6	η = 0.3	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 19.3	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.3	η = 3.0	CUMPLE h = 19.3
N872/N846	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.2	x: 0 m η = 16.9	x: 0.92 m η = 0.8	x: 0 m η = 16.9	η = 0.2	η = 5.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.8	η < 0.1	η = 1.0	η = 0.2	η = 6.0	CUMPLE h = 33.8
N874/N848	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 24.2	x: 0.92 m η = 3.9	x: 0 m η = 24.5	η = 0.5	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.0	η < 0.1	η = 1.7	η = 0.5	η = 8.6	CUMPLE h = 49.0
N876/N850	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.5	x: 0 m η = 31.3	x: 0.92 m η = 4.3	x: 0 m η = 32.4	η = 0.5	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.1	η < 0.1	η = 2.2	η = 0.5	η = 11.6	CUMPLE h = 65.1
N878/N852	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.5	x: 0 m η = 36.0	x: 0.92 m η = 2.9	x: 0 m η = 37.7	η = 0.3	η = 13.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 73.9	η < 0.1	η = 3.0	η = 0.3	η = 13.5	CUMPLE h = 73.9
N880/N854	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.9	x: 0 m η = 33.9	x: 0.92 m η = 1.9	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.2	η < 0.1	η = 3.4	η = 0.2	η = 10.8	CUMPLE h = 65.2
N857/N831	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.8	x: 0 m η = 14.1	x: 1.617 m η = 2.8	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 71.8	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.8
N859/N833	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.3	x: 0 m η = 13.5	x: 1.617 m η = 2.0	x: 1.617 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 70.2	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 70.2
N881/N855	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.8	x: 0 m η = 6.3	x: 1.236 m η = 2.6	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.1	η < 0.1	η = 2.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 40.1
N879/N853	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.1	x: 0 m η = 13.9	x: 1.617 m η = 2.8	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 71.0	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.0
N877/N851	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.3	x: 0 m η = 13.3	x: 1.617 m η = 2.0	x: 1.617 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 69.0	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 69.0
N875/N849	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.5	x: 0 m η = 10.4	x: 1.617 m η = 1.4	x: 1.617 m η = 10.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.5	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 56.5
N861/N835	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.7	x: 0 m η = 10.7	x: 1.617 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 10.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 57.7	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 57.7
N863/N837	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.3	x: 0 m η = 7.8	x: 0 m η = 0.9	x: 1.617 m η = 8.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.1	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 42.1
N865/N839	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.2	x: 0 m η = 4.8	x: 1.617 m η = 0.6	x: 1.617 m η = 6.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.0	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 27.0
N867/N841	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.7	x: 0 m η = 1.6	x: 1.617 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.7	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.7
N869/N843	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.6	x: 0 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 3.5	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.4	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.4
N871/N845	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.1	x: 0 m η = 4.5	x: 1.617 m η = 0.7	x: 1.617 m η = 6.2	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 25.7	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 25.7
N873/N847	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.1	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η = 0.9	x: 1.617 m η = 8.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 40.7	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 40.7
N882/N883	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 31.1	x: 0 m η = 3.1	η = 14.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.3	η < 0.1	η = 1.5	η = 14.0	η = 0.4	CUMPLE h = 37.3
N856/N885	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 34.3	x: 0.92 m η = 1.8	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.2	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.9	η < 0.1	η = 3.4	η = 0.2	η = 10.8	CUMPLE h = 65.9
N886/N884	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.6	x: 0 m η = 6.0	x: 1.236 m η = 2.6	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.9	η < 0.1	η = 2.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	CUMPLE h = 38.9
N28/N882	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.7	x: 0.265 m η = 55.1	x: 0.265 m η = 3.1	η = 5.5	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 63.5	η < 0.1	η = 9.0	η = 5.7	η = 1.3	CUMPLE h = 63.5
N887/N888	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.7	x: 0.265 m η = 43.0	x: 0.265 m η = 0.4	η = 4.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 49.0	η < 0.1	η = 1.8	η = 4.6	η < 0.1	CUMPLE h = 49.0
N888/N889	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 22.7	x: 0.92 m η = 0.5	η = 8.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.8	η < 0.1	η = 3.4	η = 8.3	η = 0.1	CUMPLE h = 26.8
N942/N943	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.8	η = 1.0	x: 0 m η = 24.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 24.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.0	η < 0.1	η = 8.1	x: 0 m η = 25.1	η = 0.2	CUMPLE h = 29.0
N943/N944	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.3	x: 0 m η = 16.4	x: 1.06 m η = 0.9	x: 0 m η = 4.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 5.0	η = 0.2	CUMPLE h = 17.9
N944/N890	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.6	η = 0.5	x: 0 m η = 13.1	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0 m η = 33.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.0	η < 0.1	η = 8.4	x: 0 m η = 34.8	η = 0.1	CUMPLE h = 34.8
N890/N891	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.4	η = 7.0	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	CUMPLE h = 8.9
N891/N892	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.3	η = 6.1	x: 0.235 m η = 7.0	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 30.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 13.3	η < 0.1	η = 7.2	x: 0 m η = 31.4	η = 0.1	CUMPLE h = 31.4
N892/N893	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.1	η = 14.2	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 1.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 21.7
N893/N894	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.9	η = 13.0	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0 m η = 24.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 22.9	η < 0.1	η = 5.2	x: 0 m η = 24.7	η < 0.1	CUMPLE h = 24.7
N894/N895	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.3	η = 19.5	x: 0 m η = 8.8	x: 1.565 m η = 1.9	x: 1.565 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.565 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 29.5
N895/N896	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 18.7	x: 0.235 m η = 10.2	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 17.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 30.3	η < 0.1	η = 3.3	x: 0 m η = 17.9	η = 0.2	CUMPLE h = 30.3
N896/N897	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.9	η = 23.4	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η = 2.2	x: 1.565 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.5	η = 0.2	CUMPLE h = 35.0
N897/N898	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.8	η = 22.3	x: 0.235 m η = 10.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 11.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 33.1	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 11.1	η = 0.1	CUMPLE h = 33.1
N898/N899	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.4	η = 25.2	x: 0.196 m η = 10.3	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.369 m η = 35.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 0.3	η = 0.1	CUMPLE h = 35.9
N899/N900	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.3	η = 24.8	x: 0.235 m η = 10.4	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 4.2	η < 0.1	CUMPLE h = 36.0
N900/N901	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 25.9	x: 0.391 m η = 10.2	x: 0 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.196 m η = 36.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 36.9
N901/N902	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 25.9	x: 1.174 m η = 10.2	x: 1.565 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.369 m η = 36.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 36.9
N902/N903	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.4	η = 25.0	x: 0 m η = 10.3	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0.235 m η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 3.5	η < 0.1	CUMPLE h = 36.1
N903/N904	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.4	η = 25.3	x: 1.174 m η = 10.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	CUMPLE h = 36.1
N904/N905	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.8	η = 22.6	x: 0 m η = 10.6	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 10.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.6	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.235 m η = 10.4	η = 0.1	CUMPLE h = 33.6
N905/N906	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.0	η = 23.7	x: 1.565 m η = 9.9	x: 1.565 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 35.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	η = 0.2	CUMPLE h = 35.6
N906/N907	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 19.2	x: 0 m η = 10.2	x: 0.235 m η = 2.6	x: 0.235 m η = 16.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.2	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.235 m η = 17.1	η = 0.3	CUMPLE h = 31.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N907/N908	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.4	η = 20.0	x: 1.565 m η = 8.9	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 30.2	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 30.2
N908/N909	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.1	η = 13.7	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 23.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.8	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.235 m η = 23.9	η = 0.1	CUMPLE h = 23.9
N909/N910	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.2	η = 14.9	x: 1.565 m η = 6.6	x: 1.565 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 22.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 22.7
N910/N911	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.5	η = 6.9	x: 0 m η = 7.2	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 29.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.4	η < 0.1	η = 7.3	x: 0.235 m η = 30.7	η = 0.1	CUMPLE h = 30.7
N911/N912	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.6	η = 7.8	x: 0 m η = 1.3	x: 1.565 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.565 m η = 1.1	η = 0.1	CUMPLE h = 9.3
N912/N913	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.2	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 33.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 13.2	η < 0.1	η = 8.7	x: 0.235 m η = 34.3	η = 0.1	CUMPLE h = 34.3
N913/N914	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.4	x: 1.06 m η = 15.6	x: 1.06 m η = 0.9	x: 1.06 m η = 4.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 17.0	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.06 m η = 5.0	η = 0.2	CUMPLE h = 17.0
N914/N889	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.0	η = 0.8	x: 0.235 m η = 24.4	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 25.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.7	η < 0.1	η = 8.4	x: 0.235 m η = 26.0	η = 0.2	CUMPLE h = 27.7
N941/N945	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.4	x: 0 m η = 39.0	x: 1.06 m η = 1.2	x: 0 m η = 14.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.8	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 14.8	η = 0.2	CUMPLE h = 43.8
N945/N915	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.2	x: 0 m η = 15.7	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 33.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.1	η < 0.1	η = 7.1	x: 0 m η = 34.7	η = 0.2	CUMPLE h = 34.7
N915/N916	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.8	x: 0 m η = 4.8	x: 1.565 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 1.1	η = 0.2	CUMPLE h = 5.7
N916/N917	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.8	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.0	x: 0.235 m η = 1.8	x: 0 m η = 33.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 18.5	η < 0.1	η = 7.7	x: 0 m η = 34.3	η = 0.2	CUMPLE h = 34.3
N917/N918	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.2	η = 1.7	x: 0 m η = 7.3	x: 1.565 m η = 3.2	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.2	CUMPLE h = 16.6
N918/N919	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.4	η = 3.4	x: 0.235 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 2.9	x: 0 m η = 28.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 31.0	η < 0.1	η = 6.3	x: 0 m η = 29.1	η = 0.2	CUMPLE h = 31.0
N919/N920	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.8	η = 3.5	x: 0 m η = 10.3	x: 1.565 m η = 3.6	x: 1.565 m η = 2.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.3	η < 0.1	η = 1.3	x: 1.565 m η = 2.5	η = 0.1	CUMPLE h = 29.3
N920/N921	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.3	η = 4.9	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 3.4	x: 0 m η = 22.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 39.0	η < 0.1	η = 4.5	x: 0 m η = 22.4	η = 0.1	CUMPLE h = 39.0
N921/N922	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.5	η = 5.0	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 3.0	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.8	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 37.8
N922/N923	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.2	η = 6.0	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 15.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 43.1	η < 0.1	η = 3.6	x: 0 m η = 15.9	η < 0.1	CUMPLE h = 43.1
N923/N924	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.4	η = 6.0	x: 0 m η = 11.6	x: 1.565 m η = 2.5	x: 1.565 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 1.5	η < 0.1	CUMPLE h = 42.3
N924/N925	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 6.6	x: 0.235 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 2.4	x: 0 m η = 9.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.5	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 9.4	η < 0.1	CUMPLE h = 45.5
N925/N926	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 6.7	x: 0 m η = 11.4	x: 1.565 m η = 2.4	x: 1.565 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 45.1
N926/N927	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.5	η = 6.9	x: 0.235 m η = 11.2	x: 0.235 m η = 2.5	x: 0 m η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 46.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.2
N927/N928	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.5	η = 6.9	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 2.5	x: 0.235 m η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 2.6	η < 0.1	CUMPLE h = 46.1
N928/N929	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.6	η = 6.7	x: 1.565 m η = 11.4	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N929/N930	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 6.7	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 2.3	x: 0.235 m η = 8.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.5	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.235 m η = 8.7	η < 0.1	CUMPLE h = 45.5
N930/N931	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.8	η = 6.1	x: 1.565 m η = 11.6	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 42.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	CUMPLE h = 42.6
N931/N932	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.7	η = 6.1	x: 0 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 2.5	x: 0.235 m η = 15.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.4	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.235 m η = 15.2	η < 0.1	CUMPLE h = 43.4
N932/N933	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 24.2	η = 5.1	x: 1.565 m η = 11.4	x: 1.565 m η = 3.3	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 38.7	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 38.7
N933/N934	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.9	η = 5.1	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 3.7	x: 0.235 m η = 21.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.9	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.235 m η = 21.7	η = 0.1	CUMPLE h = 39.9
N934/N935	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.6	η = 3.7	x: 1.565 m η = 10.4	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 30.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 30.6
N935/N936	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.2	η = 3.6	x: 0 m η = 11.9	x: 0 m η = 3.2	x: 0.235 m η = 27.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.2	η < 0.1	η = 6.3	x: 0.235 m η = 28.4	η = 0.2	CUMPLE h = 32.2
N936/N937	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 9.3	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.5	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 2.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 18.1	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 2.4	η = 0.2	CUMPLE h = 18.1
N937/N938	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.8	η = 1.8	x: 0 m η = 9.2	x: 0 m η = 2.0	x: 0.235 m η = 32.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.0	η < 0.1	η = 7.9	x: 0.235 m η = 33.7	η = 0.2	CUMPLE h = 33.7
N938/N939	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η < 0.1	x: 1.565 m η = 4.0	x: 0 m η = 2.5	x: 1.565 m η = 1.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.9	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.565 m η = 1.0	η = 0.2	CUMPLE h = 4.9
N939/N940	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 14.7	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 33.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 15.0	η < 0.1	η = 7.3	x: 0.235 m η = 34.0	η = 0.2	CUMPLE h = 34.0
N940/N888	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 3.4	x: 1.06 m η = 35.4	x: 0 m η = 1.2	x: 1.06 m η = 13.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 39.4	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.06 m η = 13.2	η = 0.2	CUMPLE h = 39.4
N917/N891	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.1	x: 0 m η = 36.0	x: 0.92 m η = 3.6	x: 0 m η = 36.8	η = 0.2	η = 13.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 75.5	η < 0.1	η = 6.4	η = 0.2	η = 13.9	CUMPLE h = 75.5
N919/N893	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.0	x: 0 m η = 31.1	x: 0.92 m η = 5.1	x: 0 m η = 31.3	η = 0.4	η = 11.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.5	η < 0.1	η = 5.3	η = 0.5	η = 11.6	CUMPLE h = 66.5
N921/N895	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.5	x: 0 m η = 24.2	x: 0.92 m η = 6.6	x: 0 m η = 23.7	η = 0.7	η = 8.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 53.4	η < 0.1	η = 4.1	η = 0.8	η = 8.6	CUMPLE h = 53.4
N923/N897	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.1	x: 0 m η = 17.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 15.8	η = 0.2	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.2	η < 0.1	η = 2.7	η = 0.2	η = 5.6	CUMPLE h = 34.2
N925/N899	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.9	x: 0.92 m η = 1.3	x: 0 m η = 8.0	η = 0.1	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 18.6	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.1	η = 2.8	CUMPLE h = 18.6
N927/N901	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.6	x: 0 m η = 5.8	x: 0.92 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.4	η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 8.3	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.3	η = 0.1	CUMPLE h = 8.3
N929/N903	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.3	x: 0 m η = 9.1	x: 0.92 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.2	η = 0.1	η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.8	η < 0.1	η = 1.0	η = 0.1	η = 2.5	CUMPLE h = 16.8
N931/N905	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 3.9	x: 0 m η = 16.4	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 15.0	η = 0.3	η = 5.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.6	η < 0.1	η = 2.5	η = 0.3	η = 5.3	CUMPLE h = 32.6
N933/N907	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.4	x: 0 m η = 23.4	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 22.8	η = 0.9	η = 8.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 52.7	η < 0.1	η = 4.0	η = 0.9	η = 8.3	CUMPLE h = 52.7
N935/N909	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.9	x: 0 m η = 30.4	x: 0.92 m η = 5.7	x: 0 m η = 30.5	η = 0.5	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.5	η < 0.1	η = 5.3	η = 0.6	η = 11.3	CUMPLE h = 65.5
N937/N911	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.9	x: 0 m η = 35.3	x: 0.92 m η = 3.9	x: 0 m η = 36.0	η = 0.2	η = 12.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 74.5	η < 0.1	η = 6.6	η = 0.2	η = 13.6	CUMPLE h = 74.5
N939/N913	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.1	x: 0 m η = 32.7	x: 0.92 m η = 3.0	x: 0.92 m η = 29.3	η = 0.1	η = 10.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.0	η < 0.1	η = 7.4	η = 0.1	η = 11.1	CUMPLE h = 65.0
N916/N890	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.0	x: 0 m η = 13.1	x: 1.617 m η = 6.3	x: 0 m η = 11.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 76.0	η < 0.1	η = 1.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 76.0
N918/N892	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.0	x: 0 m η = 12.5	x: 1.617 m η = 5.2	x: 1.617 m η = 11.5	η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 72.7	η < 0.1	η = 1.4	η = 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 72.7
N940/N914	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 28.2	x: 0 m η = 5.9	x: 1.236 m η = 6.0	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.8	η < 0.1	η = 4.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	CUMPLE h = 45.8

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N938/N912	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 58.2	x: 0 m η = 12.9	x: 1.617 m η = 6.4	x: 0 m η = 11.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.0	η < 0.1	η = 1.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 75.0
N936/N910	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 54.7	x: 0 m η = 12.2	x: 1.617 m η = 5.3	x: 1.617 m η = 11.3	η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 71.3	η < 0.1	η = 1.4	η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 71.3
N934/N908	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 43.2	x: 0 m η = 9.6	x: 1.617 m η = 3.5	x: 1.617 m η = 9.8	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.5	η < 0.1	η = 0.9	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	CUMPLE h = 56.5
N920/N894	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.6	x: 0 m η = 10.0	x: 1.617 m η = 3.6	x: 1.617 m η = 10.0	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 58.2	η < 0.1	η = 0.9	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	CUMPLE h = 58.2
N922/N896	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.3	x: 0 m η = 7.3	x: 1.617 m η = 2.4	x: 1.617 m η = 8.0	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.6	η < 0.1	η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 42.6
N924/N898	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.7	x: 0 m η = 4.5	x: 1.617 m η = 1.8	x: 1.617 m η = 5.8	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.3	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	CUMPLE h = 27.3
N926/N900	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 7.4	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.5	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 11.2	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 11.2
N928/N902	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.0	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 3.2	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.4	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.4
N930/N904	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 18.4	x: 0 m η = 4.1	x: 1.617 m η = 1.8	x: 1.617 m η = 5.5	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 25.7	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	CUMPLE h = 25.7
N932/N906	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 30.9	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 2.3	x: 1.617 m η = 7.7	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 40.8	η < 0.1	η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 40.8
N941/N942	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 27.2	x: 0.92 m η = 0.6	η = 11.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.1	η < 0.1	η = 3.3	η = 11.8	η = 0.1	CUMPLE h = 31.1
N915/N944	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.3	x: 0 m η = 33.3	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0.92 m η = 29.5	η = 0.1	η = 10.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.4	η < 0.1	η = 7.1	η = 0.1	η = 11.1	CUMPLE h = 65.4
N945/N943	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.0	x: 0 m η = 5.7	x: 1.236 m η = 5.8	x: 0 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.4	η < 0.1	η = 4.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 44.4
N30/N941	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.8	x: 0.265 m η = 49.5	x: 0.265 m η = 0.3	η = 5.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 55.5	η < 0.1	η = 0.9	η = 5.0	η < 0.1	CUMPLE h = 55.5
N946/N947	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.5	x: 0.265 m η = 49.2	x: 0.265 m η = 0.5	η = 5.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 54.7	η < 0.1	η = 0.8	η = 5.7	η < 0.1	CUMPLE h = 54.7
N947/N948	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 27.0	x: 0 m η = 0.5	η = 10.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.5	η < 0.1	η = 2.2	η = 10.8	η < 0.1	CUMPLE h = 30.5
N1001/N1002	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 25.0	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 23.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.7	η < 0.1	η = 5.2	x: 0 m η = 23.6	η = 0.1	CUMPLE h = 28.7
N1002/N1003	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 16.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.9	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	CUMPLE h = 17.9
N1003/N949	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 32.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.6	η < 0.1	η = 5.7	x: 0 m η = 33.5	η = 0.1	CUMPLE h = 33.5
N949/N950	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.6	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.0	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 9.9
N950/N951	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 9.0	x: 0.235 m η = 8.4	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 30.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.5	η < 0.1	η = 4.9	x: 0 m η = 30.5	η = 0.1	CUMPLE h = 30.5
N951/N952	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.4	x: 0 m η = 7.8	x: 1.565 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.5	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	CUMPLE h = 25.5
N952/N953	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.8	x: 0.235 m η = 11.0	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.0	η < 0.1	η = 3.3	x: 0 m η = 24.3	η = 0.1	CUMPLE h = 29.0
N953/N954	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.5	x: 0 m η = 10.4	x: 1.565 m η = 1.9	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	CUMPLE h = 34.9
N954/N955	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.4	x: 0.235 m η = 11.4	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 17.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.3	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 17.6	η = 0.2	CUMPLE h = 36.3
N955/N956	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.2	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.4	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	CUMPLE h = 40.9
N956/N957	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.7	x: 0.235 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 42.9	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	CUMPLE h = 42.9
N957/N958	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.6	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 45.4
N958/N959	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.7	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 44.9
N959/N960	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.7	x: 0.783 m η = 11.9	x: 1.565 m η = 0.5	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.391 m η = 45.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.8
N960/N961	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.7	x: 0.587 m η = 11.8	x: 1.565 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.174 m η = 45.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.8
N961/N962	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 32.9	x: 0 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.235 m η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 45.1
N962/N963	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.8	x: 1.565 m η = 12.4	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 45.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 45.9
N963/N964	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 30.0	x: 0 m η = 12.7	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.5	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.235 m η = 10.3	η = 0.1	CUMPLE h = 43.5
N964/N965	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.6	x: 1.565 m η = 11.1	x: 1.565 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.2	η = 0.2	CUMPLE h = 41.6
N965/N966	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.9	x: 0 m η = 11.5	x: 0.235 m η = 2.0	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.2	CUMPLE h = 37.2
N966/N967	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 25.0	x: 1.565 m η = 10.6	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 35.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 35.6
N967/N968	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 18.5	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 23.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.8	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.235 m η = 23.8	η = 0.1	CUMPLE h = 29.8
N968/N969	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.1	x: 1.565 m η = 8.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.5	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	CUMPLE h = 26.5
N969/N970	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.2	η = 9.9	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 29.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.6	η < 0.1	η = 5.0	x: 0.235 m η = 30.0	η = 0.1	CUMPLE h = 30.0
N970/N971	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.5	x: 0 m η = 0.4	x: 1.565 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 10.6	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 10.6
N971/N972	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.8	x: 0.235 m η = 11.2	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 32.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.7	η < 0.1	η = 5.8	x: 0.235 m η = 33.1	η = 0.1	CUMPLE h = 33.1
N972/N973	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 16.3	x: 1.06 m η = 0.7	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 17.2	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	CUMPLE h = 17.2
N973/N948	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.9	η = 0.7	x: 0.235 m η = 24.6	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.5	η < 0.1	η = 5.3	x: 0.235 m η = 24.5	η = 0.1	CUMPLE h = 27.5
N1000/N1004	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.1	x: 0 m η = 42.0	x: 1.06 m η = 0.8	x: 0 m η = 16.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.3	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	CUMPLE h = 47.3
N1004/N974	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.9	x: 0 m η = 16.4	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 34.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.6	η < 0.1	η = 4.7	x: 0 m η = 35.3	η = 0.1	CUMPLE h = 35.3
N974/N975	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.6	x: 0 m η = 5.1	x: 1.565 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 6.8
N975/N976	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0 m η = 33.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.3	η < 0.1	η = 5.4	x: 0 m η = 34.3	η = 0.1	CUMPLE h = 34.3
N976/N977	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 1.8	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.6	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 15.6
N977/N978	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.9	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 1.5	x: 0 m η = 29.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.7	η < 0.1	η = 4.2	x: 0 m η = 29.5	η = 0.1	CUMPLE h = 29.7
N978/N979	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.3	η = 3.7	x: 0 m η = 10.8	x: 1.565 m η = 1.9	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 28.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N979/N980	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.0	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 1.7	x: 0 m η = 22.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 37.9	η < 0.1	η = 2.4	x: 0 m η = 22.9	η = 0.1	CUMPLE h = 37.9
N980/N981	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.3	η = 5.3	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 1.5	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 36.8
N981/N982	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.2	η = 6.4	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 42.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 16.4	η < 0.1	CUMPLE h = 42.3
N982/N983	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.4	η = 6.4	x: 0 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.6
N983/N984	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 7.1	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N984/N985	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 0 m η = 12.8	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.9
N985/N986	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0.235 m η = 12.9	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 46.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 46.1
N986/N987	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 46.1
N987/N988	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.6	η = 7.1	x: 1.565 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.9
N988/N989	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 0 m η = 13.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 9.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.235 m η = 9.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N989/N990	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.7	η = 6.5	x: 1.565 m η = 12.6	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.9
N990/N991	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.5	η = 6.4	x: 0 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.6	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.235 m η = 15.8	η < 0.1	CUMPLE h = 42.6
N991/N992	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.8	η = 5.4	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 1.7	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 37.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 37.5
N992/N993	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.5	η = 5.3	x: 0 m η = 13.4	x: 0 m η = 1.9	x: 0.235 m η = 22.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.6	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.235 m η = 22.3	η = 0.1	CUMPLE h = 38.6
N993/N994	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.0	η = 3.8	x: 1.565 m η = 10.9	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 29.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 29.2
N994/N995	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.6	η = 3.7	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 1.6	x: 0.235 m η = 28.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.6	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.235 m η = 29.0	η = 0.1	CUMPLE h = 30.6
N995/N996	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.4	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 16.7
N996/N997	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.0	η = 1.8	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 33.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.4	η < 0.1	η = 5.5	x: 0.235 m η = 33.9	η = 0.1	CUMPLE h = 33.9
N997/N998	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.7	x: 1.565 m η = 4.5	x: 0 m η = 1.5	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.2	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 5.2
N998/N999	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 1.0	x: 0.235 m η = 15.6	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 34.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.8	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.235 m η = 34.8	η = 0.1	CUMPLE h = 34.8
N999/N947	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.4	x: 1.06 m η = 38.9	x: 0 m η = 0.8	x: 1.06 m η = 14.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 43.5	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.06 m η = 14.7	η = 0.1	CUMPLE h = 43.5
N976/N950	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.7	x: 0 m η = 36.5	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 38.3	η = 0.1	η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 76.6	η < 0.1	η = 4.5	η = 0.1	η = 14.1	CUMPLE h = 76.6
N978/N952	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.9	x: 0.92 m η = 3.4	x: 0 m η = 33.2	η = 0.3	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 67.1	η < 0.1	η = 3.4	η = 0.3	η = 12.1	CUMPLE h = 67.1
N980/N954	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.0	x: 0 m η = 24.9	x: 0.92 m η = 5.3	x: 0 m η = 25.3	η = 0.6	η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 53.6	η < 0.1	η = 2.1	η = 0.7	η = 9.0	CUMPLE h = 53.6
N982/N956	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.6	x: 0.92 m η = 1.3	x: 0 m η = 17.7	η = 0.3	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 36.1	η < 0.1	η = 1.1	η = 0.3	η = 6.3	CUMPLE h = 36.1
N984/N958	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.2	x: 0.92 m η = 0.4	x: 0 m η = 9.3	η < 0.1	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.6	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	η = 3.2	CUMPLE h = 19.6
N986/N960	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.4	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 7.0	η < 0.1	M_{tol} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.0
N988/N962	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.5	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 8.7	η < 0.1	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.3	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	η = 3.0	CUMPLE h = 18.3
N990/N964	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.2	x: 0 m η = 17.0	x: 0.92 m η = 1.9	x: 0 m η = 17.0	η = 0.4	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 35.4	η < 0.1	η = 1.1	η = 0.4	η = 6.1	CUMPLE h = 35.4
N992/N966	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 24.3	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 24.6	η = 0.7	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 52.9	η < 0.1	η = 2.1	η = 0.7	η = 8.8	CUMPLE h = 52.9
N994/N968	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.5	x: 0 m η = 31.3	x: 0.92 m η = 3.6	x: 0 m η = 32.5	η = 0.3	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.0	η < 0.1	η = 3.3	η = 0.3	η = 11.8	CUMPLE h = 66.0
N996/N970	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 36.0	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 37.8	η = 0.1	η = 13.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 75.5	η < 0.1	η = 4.5	η = 0.1	η = 13.9	CUMPLE h = 75.5
N998/N972	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.9	x: 0 m η = 33.9	x: 0.92 m η = 2.3	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.6	η < 0.1	η = 4.9	η = 0.1	η = 11.2	CUMPLE h = 66.6
N975/N949	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.8	x: 0 m η = 14.1	x: 1.617 m η = 4.2	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 74.4	η < 0.1	η = 1.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 74.4
N977/N951	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.4	x: 0 m η = 13.5	x: 1.617 m η = 3.7	x: 1.617 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 72.3	η < 0.1	η = 1.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	CUMPLE h = 72.3
N999/N973	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.8	x: 0 m η = 6.3	x: 1.236 m η = 3.8	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.7	η < 0.1	η = 3.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	CUMPLE h = 42.7
N997/N971	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.2	x: 0 m η = 14.0	x: 1.617 m η = 4.3	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.6	η < 0.1	η = 1.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 73.6
N995/N969	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.3	x: 0 m η = 13.3	x: 1.617 m η = 3.7	x: 1.617 m η = 12.0	η = 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 71.1	η < 0.1	η = 1.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.1
N993/N967	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.7	x: 0 m η = 10.5	x: 1.617 m η = 2.3	x: 1.617 m η = 10.6	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.9	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 56.9
N979/N953	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.8	x: 0 m η = 10.7	x: 1.617 m η = 2.4	x: 1.617 m η = 10.8	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 58.3	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 58.3
N981/N955	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.4	x: 0 m η = 7.9	x: 0 m η = 1.2	x: 1.617 m η = 8.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.6	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 42.6
N983/N957	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.3	x: 0 m η = 4.8	x: 1.617 m η = 1.0	x: 1.617 m η = 6.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.6	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 27.6
N985/N959	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.7	x: 0 m η = 1.6	x: 1.617 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.5	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.5
N987/N961	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.6	x: 0 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.5	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.2	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.2
N989/N963	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.2	x: 0 m η = 4.6	x: 1.617 m η = 1.0	x: 1.617 m η = 6.3	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 26.4	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 26.4
N991/N965	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.3	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η = 1.2	x: 1.617 m η = 8.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 41.3	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 41.3
N1000/N1001	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 30.9	x: 0 m η = 0.3	η = 13.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.4	η < 0.1	η = 2.2	η = 14.0	η < 0.1	CUMPLE h = 34.4
N974/N1003	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 34.3	x: 0.92 m η = 2.3	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.9	η < 0.1	η = 4.8	η = 0.1	η = 11.1	CUMPLE h = 66.9
N1004/N1002	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.6	x: 0 m η = 6.1	x: 1.236 m η = 3.8	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.4	η < 0.1	η = 2.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 41.4
N32/N1000	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 54.9	x: 0.265 m η = 0.3	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 60.5	η < 0.1	η = 0.4	η = 5.5	η < 0.1	CUMPLE h = 60.5
N1005/N1006	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 49.0	x: 0.265 m η = 0.6	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 54.6	η < 0.1	η = 0.4	η = 5.5	η < 0.1	CUMPLE h = 54.6

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N1006/N1007	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 26.8	x: 0 m η = 0.6	η = 10.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.5	η < 0.1	η = 1.2	η = 10.7	η = 0.1	CUMPLE h = 30.5
N1060/N1061	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 25.0	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 23.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.9	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 23.5	η = 0.1	CUMPLE h = 28.9
N1061/N1062	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 16.9	x: 1.06 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 4.2	η = 0.1	CUMPLE h = 17.8
N1062/N1008	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 32.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.0	η < 0.1	η = 3.1	x: 0 m η = 33.3	η = 0.1	CUMPLE h = 33.3
N1008/N1009	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.5	x: 1.565 m η = 0.5	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 0.2	η = 0.1	CUMPLE h = 9.4
N1009/N1010	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 8.8	x: 0.235 m η = 8.1	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 30.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.2	η < 0.1	η = 2.8	x: 0 m η = 30.4	η = 0.1	CUMPLE h = 30.4
N1010/N1011	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.2	x: 0 m η = 7.5	x: 1.565 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	CUMPLE h = 24.7
N1011/N1012	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.8	x: 0.235 m η = 11.2	x: 0.235 m η = 1.3	x: 0 m η = 24.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.6	η < 0.1	η = 2.2	x: 0 m η = 24.2	η = 0.1	CUMPLE h = 29.6
N1012/N1013	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.4	x: 0 m η = 10.7	x: 1.565 m η = 2.8	x: 1.565 m η = 1.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.6	η = 0.1	CUMPLE h = 35.5
N1013/N1014	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.4	x: 0.235 m η = 11.4	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 17.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 17.6	η = 0.3	CUMPLE h = 36.8
N1014/N1015	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.2	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 2.3	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	CUMPLE h = 41.2
N1015/N1016	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.8	x: 0.235 m η = 12.7	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 42.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	CUMPLE h = 42.8
N1016/N1017	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.8	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 45.5
N1017/N1018	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.9	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 45.1
N1018/N1019	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 33.9	x: 0.783 m η = 11.9	x: 1.565 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.174 m η = 46.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.0
N1019/N1020	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 33.9	x: 0.587 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.391 m η = 46.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.0
N1020/N1021	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 33.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N1021/N1022	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 33.0	x: 1.565 m η = 12.4	x: 1.565 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 45.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 45.7
N1022/N1023	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 30.2	x: 0 m η = 12.7	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	CUMPLE h = 43.2
N1023/N1024	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.6	x: 1.565 m η = 11.0	x: 1.565 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.2	η = 0.3	CUMPLE h = 41.6
N1024/N1025	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.9	x: 0 m η = 11.4	x: 0.235 m η = 2.9	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.3	CUMPLE h = 37.4
N1025/N1026	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.7	η = 25.0	x: 1.565 m η = 10.6	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 36.0
N1026/N1027	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 18.5	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0.235 m η = 23.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.2	η < 0.1	η = 2.2	x: 0.235 m η = 23.7	η = 0.1	CUMPLE h = 30.2
N1027/N1028	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.1	x: 1.565 m η = 8.0	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	CUMPLE h = 26.1
N1028/N1029	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.3	η = 9.9	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 29.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.8	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.235 m η = 29.8	η = 0.1	CUMPLE h = 29.8
N1029/N1030	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 10.3
N1030/N1031	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.9	x: 0.235 m η = 11.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 32.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.1	η < 0.1	η = 3.1	x: 0.235 m η = 32.8	η = 0.1	CUMPLE h = 32.8
N1031/N1032	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 16.2	x: 0 m η = 0.5	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 17.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	CUMPLE h = 17.1
N1032/N1007	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.8	η = 0.6	x: 0.235 m η = 24.6	x: 0.235 m η = 0.2	x: 0.235 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.6	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.235 m η = 24.3	η = 0.1	CUMPLE h = 27.6
N1059/N1063	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.2	x: 0 m η = 42.0	x: 1.06 m η = 0.3	x: 0 m η = 16.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 16.1	η < 0.1	CUMPLE h = 47.3
N1063/N1033	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.0	x: 0 m η = 16.4	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0 m η = 34.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.3	η < 0.1	η = 2.5	x: 0 m η = 35.1	η < 0.1	CUMPLE h = 35.1
N1033/N1034	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.6	x: 0 m η = 5.1	x: 1.565 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 6.8
N1034/N1035	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0 m η = 33.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.5	η < 0.1	η = 2.9	x: 0 m η = 34.0	η < 0.1	CUMPLE h = 34.0
N1035/N1036	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 14.9
N1036/N1037	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.9	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.3	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0 m η = 29.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 28.5	η < 0.1	η = 2.5	x: 0 m η = 29.4	η < 0.1	CUMPLE h = 29.4
N1037/N1038	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.3	η = 3.7	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 1.0	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 27.1
N1038/N1039	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.0	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 22.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 22.9	η < 0.1	CUMPLE h = 36.7
N1039/N1040	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.3	η = 5.3	x: 0 m η = 12.2	x: 0 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 35.7
N1040/N1041	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.2	η = 6.4	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 41.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.8
N1041/N1042	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.4	η = 6.4	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 0.5	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.1
N1042/N1043	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 7.1	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	CUMPLE h = 44.8
N1043/N1044	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0 m η = 12.8	x: 1.565 m η = 0.4	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.4
N1044/N1045	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0.235 m η = 13.0	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 45.6
N1045/N1046	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 45.6
N1046/N1047	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.6	η = 7.2	x: 1.565 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.5
N1047/N1048	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 0 m η = 13.2	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 9.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.235 m η = 9.2	η < 0.1	CUMPLE h = 44.9
N1048/N1049	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.7	η = 6.5	x: 1.565 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.5
N1049/N1050	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.5	η = 6.5	x: 0 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	CUMPLE h = 42.1
N1050/N1051	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.8	η = 5.4	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 36.4
N1051/N1052	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.5	η = 5.3	x: 0 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 22.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.3	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.235 m η = 22.2	η < 0.1	CUMPLE h = 37.3
N1052/N1053	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.0	η = 3.9	x: 1.565 m η = 10.9	x: 1.565 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 28.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 28.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1053/N1054	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.7	η = 3.8	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 0.9	x: 0.235 m η = 28.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.5	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.235 m η = 28.8	η < 0.1	CUMPLE h = 29.5
N1054/N1055	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.5	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 16.2
N1055/N1056	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.0	η = 1.8	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 33.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.7	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.235 m η = 33.5	η < 0.1	CUMPLE h = 33.5
N1056/N1057	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 4.4	x: 0 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 1.2	η < 0.1	CUMPLE h = 5.2
N1057/N1058	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.9	x: 0.235 m η = 15.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 34.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.5	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.235 m η = 34.6	η < 0.1	CUMPLE h = 34.6
N1058/N1006	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.3	x: 1.06 m η = 38.8	x: 0 m η = 0.3	x: 1.06 m η = 14.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 43.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 14.7	η < 0.1	CUMPLE h = 43.2
N1035/N1009	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 36.4	x: 0.92 m η = 1.2	x: 0 m η = 38.1	η = 0.1	η = 13.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.3	η < 0.1	η = 2.4	η = 0.1	η = 13.8	CUMPLE h = 75.3
N1037/N1011	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.9	x: 0.92 m η = 1.3	x: 0 m η = 33.3	η = 0.1	η = 11.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.0	η < 0.1	η = 2.0	η = 0.1	η = 12.0	CUMPLE h = 66.0
N1039/N1013	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.0	x: 0 m η = 24.9	x: 0.92 m η = 1.8	x: 0 m η = 25.3	η = 0.2	η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 51.1	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.2	η = 9.0	CUMPLE h = 51.1
N1041/N1015	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.7	x: 0.92 m η = 0.3	x: 0 m η = 17.7	η = 0.1	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.5	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.1	η = 6.3	CUMPLE h = 35.5
N1043/N1017	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.2	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 9.4	η = 0.1	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.7	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.1	η = 3.2	CUMPLE h = 19.7
N1045/N1019	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 6.6	η < 0.1	M_{tol} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.6
N1047/N1021	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.5	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 8.6	η = 0.1	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.2	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.1	η = 3.0	CUMPLE h = 18.2
N1049/N1023	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.2	x: 0 m η = 17.0	x: 0.92 m η = 0.4	x: 0 m η = 17.0	η = 0.1	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.1	η = 6.0	CUMPLE h = 34.1
N1051/N1025	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 24.2	x: 0.92 m η = 2.1	x: 0 m η = 24.5	η = 0.2	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 49.9	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.2	η = 8.7	CUMPLE h = 49.9
N1053/N1027	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.5	x: 0 m η = 31.2	x: 0.92 m η = 1.5	x: 0 m η = 32.4	η = 0.1	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 64.6	η < 0.1	η = 2.0	η = 0.1	η = 11.7	CUMPLE h = 64.6
N1055/N1029	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 35.9	x: 0.92 m η = 1.2	x: 0 m η = 37.7	η = 0.1	η = 13.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 74.4	η < 0.1	η = 2.4	η = 0.1	η = 13.7	CUMPLE h = 74.4
N1057/N1031	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 33.9	x: 0.92 m η = 0.9	x: 0.92 m η = 30.8	η < 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.4	η < 0.1	η = 2.6	η < 0.1	η = 11.0	CUMPLE h = 65.4
N1034/N1008	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.6	x: 0 m η = 14.1	x: 1.617 m η = 2.4	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.1	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 73.1
N1036/N1010	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.4	x: 0 m η = 13.6	x: 1.617 m η = 2.2	x: 1.617 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 71.3	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.3
N1058/N1032	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.9	x: 0 m η = 6.4	x: 1.236 m η = 2.0	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.7	η < 0.1	η = 1.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 41.7
N1056/N1030	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.0	x: 0 m η = 14.0	x: 1.617 m η = 2.4	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 72.4	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 72.4
N1054/N1028	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.2	x: 0 m η = 13.3	x: 1.617 m η = 2.2	x: 1.617 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 70.1	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 70.1
N1052/N1026	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.6	x: 0 m η = 10.5	x: 1.617 m η = 1.9	x: 1.617 m η = 10.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.6	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 56.6
N1038/N1012	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.8	x: 0 m η = 10.8	x: 1.617 m η = 1.9	x: 1.617 m η = 10.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 58.2	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.1	CUMPLE h = 58.2
N1040/N1014	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.4	x: 0 m η = 7.9	x: 1.617 m η = 0.6	x: 1.617 m η = 8.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.4	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 42.4
N1042/N1016	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.3	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 6.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.2	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 27.2
N1044/N1018	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.7	x: 0 m η = 1.6	x: 1.617 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.7	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.7
N1046/N1020	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 3.5	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.2	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.2
N1048/N1022	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.1	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 6.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 25.8	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 25.8
N1050/N1024	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.2	x: 0 m η = 7.6	x: 1.617 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 8.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 40.9	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 40.9
N1059/N1060	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 31.0	x: 0 m η = 0.3	η = 13.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.5	η < 0.1	η = 1.1	η = 14.0	η = 0.1	CUMPLE h = 34.5
N1033/N1062	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.1	x: 0 m η = 34.3	x: 0.92 m η = 0.8	x: 0.92 m η = 30.8	η < 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.9	η < 0.1	η = 2.5	η < 0.1	η = 11.0	CUMPLE h = 65.9
N1063/N1061	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.6	x: 0 m η = 6.1	x: 1.236 m η = 2.0	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.4	η < 0.1	η = 1.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 40.4
N34/N1059	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 55.0	x: 0.265 m η = 0.3	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 60.7	η < 0.1	η = 0.2	η = 5.5	η < 0.1	CUMPLE h = 60.7
N1064/N1065	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 49.0	x: 0.265 m η = 2.1	η = 5.5	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 54.8	η < 0.1	η = 3.0	η = 5.5	η = 0.5	CUMPLE h = 54.8
N1065/N1066	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 26.8	x: 0 m η = 2.1	η = 10.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.7	η < 0.1	η = 0.6	η = 10.7	η = 0.2	CUMPLE h = 30.7
N1119/N1120	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 25.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 23.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 23.2	η < 0.1	CUMPLE h = 28.8
N1120/N1121	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 16.9	x: 1.06 m η = 0.4	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 17.6
N1121/N1067	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 32.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 33.0	η < 0.1	CUMPLE h = 33.0
N1067/N1068	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.5	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 9.7
N1068/N1069	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 9.0	x: 0.235 m η = 8.4	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 30.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 30.2	η = 0.1	CUMPLE h = 30.2
N1069/N1070	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.3	x: 0 m η = 7.8	x: 1.565 m η = 1.3	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	CUMPLE h = 25.4
N1070/N1071	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.7	x: 0.235 m η = 10.9	x: 0.235 m η = 1.5	x: 0 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 24.2	η = 0.1	CUMPLE h = 29.6
N1071/N1072	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.4	x: 0 m η = 10.4	x: 1.565 m η = 3.3	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.2	CUMPLE h = 35.6
N1072/N1073	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.3	x: 0.235 m η = 11.4	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 17.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 37.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 17.6	η = 0.3	CUMPLE h = 37.5
N1073/N1074	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.2	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 2.7	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.3	CUMPLE h = 41.9
N1074/N1075	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 29.8	x: 0.235 m η = 12.7	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 43.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	CUMPLE h = 43.0
N1075/N1076	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.7	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 1.0	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 45.7
N1076/N1077	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 32.8	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N1077/N1078	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 33.8	x: 0.783 m η = 11.9	x: 1.565 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.369 m η = 46.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.3

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1078/N1079	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 33.8	x: 0.587 m η = 11.8	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.196 m η = 46.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 46.3
N1079/N1080	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 33.0	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N1080/N1081	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 32.9	x: 1.565 m η = 12.4	x: 1.565 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 46.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 46.1
N1081/N1082	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 30.1	x: 0 m η = 12.7	x: 0.235 m η = 1.4	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	CUMPLE h = 43.6
N1082/N1083	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.6	x: 1.565 m η = 11.0	x: 1.565 m η = 2.9	x: 0 m η = 1.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 42.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.1	η = 0.3	CUMPLE h = 42.4
N1083/N1084	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.9	x: 0 m η = 11.4	x: 0.235 m η = 3.5	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.3	CUMPLE h = 38.2
N1084/N1085	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.7	η = 25.0	x: 1.565 m η = 10.5	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	CUMPLE h = 36.3
N1085/N1086	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 18.5	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.6	x: 0.235 m η = 23.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.235 m η = 23.6	η = 0.2	CUMPLE h = 30.5
N1086/N1087	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.1	x: 1.565 m η = 8.0	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	CUMPLE h = 26.4
N1087/N1088	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.2	η = 9.9	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 29.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.235 m η = 29.6	η = 0.1	CUMPLE h = 29.6
N1088/N1089	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 10.3
N1089/N1090	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.9	x: 0.235 m η = 11.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 32.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.0	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.235 m η = 32.6	η < 0.1	CUMPLE h = 32.6
N1090/N1091	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 16.2	x: 0 m η = 0.3	x: 1.06 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 16.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.06 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 16.9
N1091/N1066	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.8	η = 0.6	x: 0.235 m η = 24.6	x: 0.235 m η = 0.2	x: 0.235 m η = 24.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.5	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.235 m η = 24.2	η < 0.1	CUMPLE h = 27.5
N1118/N1122	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.2	x: 0 m η = 42.1	x: 1.06 m η = 0.7	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	CUMPLE h = 48.0
N1122/N1092	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.0	x: 0 m η = 16.4	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 34.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.1	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 34.9	η = 0.1	CUMPLE h = 34.9
N1092/N1093	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.6	x: 0 m η = 5.1	x: 1.565 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 7.5
N1093/N1094	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 1.2	x: 0 m η = 33.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 33.8	η = 0.1	CUMPLE h = 33.8
N1094/N1095	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 1.7	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 15.7
N1095/N1096	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.9	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 1.8	x: 0 m η = 29.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.0	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 29.3	η < 0.1	CUMPLE h = 29.3
N1096/N1097	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.3	η = 3.7	x: 0 m η = 10.8	x: 1.565 m η = 1.8	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 27.9
N1097/N1098	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 22.9	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 22.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 22.8	η < 0.1	CUMPLE h = 36.8
N1098/N1099	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.2	η = 5.3	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 1.7	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 36.0
N1099/N1100	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.1	η = 6.4	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 41.8	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.8
N1100/N1101	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.3	η = 6.4	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.2
N1101/N1102	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 7.1	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	CUMPLE h = 44.5
N1102/N1103	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0 m η = 12.8	x: 0 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.2
N1103/N1104	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0.235 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N1104/N1105	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N1105/N1106	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.6	η = 7.2	x: 1.565 m η = 12.7	x: 1.565 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.3
N1106/N1107	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 0 m η = 13.1	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 9.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.235 m η = 9.1	η < 0.1	CUMPLE h = 44.6
N1107/N1108	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.7	η = 6.5	x: 1.565 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.6
N1108/N1109	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.5	η = 6.5	x: 0 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.1	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	CUMPLE h = 42.1
N1109/N1110	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.8	η = 5.4	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 36.5
N1110/N1111	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.5	η = 5.3	x: 0 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 1.8	x: 0.235 m η = 22.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 22.1	η < 0.1	CUMPLE h = 37.3
N1111/N1112	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.0	η = 3.9	x: 1.565 m η = 10.9	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 28.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 28.6
N1112/N1113	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.6	η = 3.8	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 1.8	x: 0.235 m η = 28.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.7	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.235 m η = 28.7	η < 0.1	CUMPLE h = 29.7
N1113/N1114	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.5	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.7	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 16.6
N1114/N1115	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.0	η = 1.8	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 1.2	x: 0.235 m η = 33.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.8	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.235 m η = 33.3	η = 0.1	CUMPLE h = 33.3
N1115/N1116	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 4.4	x: 0 m η = 1.2	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 5.3
N1116/N1117	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 1.0	x: 0.235 m η = 15.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 34.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.235 m η = 34.4	η = 0.1	CUMPLE h = 34.4
N1117/N1065	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.3	x: 1.06 m η = 38.8	x: 1.06 m η = 0.4	x: 1.06 m η = 14.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 43.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.06 m η = 14.7	η = 0.1	CUMPLE h = 43.1
N1094/N1068	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.7	x: 0 m η = 36.5	x: 0.92 m η = 1.4	x: 0 m η = 38.3	η = 0.1	η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.0	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.1	η = 13.7	CUMPLE h = 75.0
N1096/N1070	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.9	x: 0.92 m η = 2.4	x: 0 m η = 33.1	η = 0.3	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 65.4	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.3	η = 11.8	CUMPLE h = 65.4
N1098/N1072	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.0	x: 0 m η = 24.9	x: 0.92 m η = 2.0	x: 0 m η = 25.3	η = 0.3	η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.4	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.3	η = 8.9	CUMPLE h = 50.4
N1100/N1074	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.7	x: 0.92 m η = 0.5	x: 0 m η = 17.7	η = 0.1	η = 6.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.4	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.1	η = 6.3	CUMPLE h = 35.4
N1102/N1076	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.2	x: 0.92 m η = 1.3	x: 0 m η = 9.4	η = 0.1	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.7	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.1	η = 3.2	CUMPLE h = 19.7
N1104/N1078	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 6.5	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.5
N1106/N1080	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.4	x: 0.92 m η = 1.2	x: 0 m η = 8.6	η = 0.2	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.2	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.2	η = 3.0	CUMPLE h = 18.2
N1108/N1082	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.3	x: 0 m η = 17.0	x: 0.92 m η = 0.5	x: 0 m η = 16.9	η = 0.1	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.0	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.1	η = 6.0	CUMPLE h = 34.0
N1110/N1084	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 24.1	x: 0.92 m η = 2.0	x: 0 m η = 24.5	η = 0.3	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.9	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.3	η = 8.6	CUMPLE h = 48.9

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1112/N1086	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.5	x: 0 m η = 31.2	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 32.4	η = 0.3	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 64.0	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.3	η = 11.6	CUMPLE h = 64.0
N1114/N1088	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 35.9	x: 0.92 m η = 1.4	x: 0 m η = 37.6	η = 0.2	η = 13.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.9	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.2	η = 13.5	CUMPLE h = 73.9
N1116/N1090	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 33.8	x: 0.92 m η = 0.8	x: 0.92 m η = 30.7	η = 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 64.6	η < 0.1	η = 1.3	η = 0.1	η = 10.8	CUMPLE h = 64.6
N1093/N1067	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.7	x: 0 m η = 14.1	x: 1.617 m η = 0.9	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 72.1	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 72.1
N1095/N1069	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.3	x: 0 m η = 13.6	x: 0 m η = 1.1	x: 1.617 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 70.5	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 70.5
N1117/N1091	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.8	x: 0 m η = 6.4	x: 1.236 m η = 0.9	x: 0 m η = 12.2	V_{ez} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η = 2.8	N.P.[6]	η < 0.1	x: 0 m η = 40.7	η < 0.1	η = 0.8	N.P.[3]	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 40.7
N1115/N1089	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.0	x: 0 m η = 14.0	x: 1.617 m η = 1.1	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 71.3	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.3
N1113/N1087	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.2	x: 0 m η = 13.3	x: 1.617 m η = 1.0	x: 1.617 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 69.2	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 69.2
N1111/N1085	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.5	x: 0 m η = 10.5	x: 1.617 m η = 1.2	x: 1.617 m η = 10.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.2	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 56.2
N1097/N1071	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.8	x: 0 m η = 10.8	x: 1.617 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 10.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 57.7	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 57.7
N1099/N1073	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.4	x: 0 m η = 7.9	x: 0 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 8.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.2	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 42.2
N1101/N1075	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.3	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 6.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.1	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 27.1
N1103/N1077	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.8	x: 0 m η = 1.6	x: 1.617 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.9	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.9
N1105/N1079	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.4	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.1	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.1
N1107/N1081	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.1	x: 0 m η = 4.6	x: 1.617 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 6.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 25.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 25.4
N1109/N1083	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.2	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 8.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 40.5	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 40.5
N1118/N1119	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 31.1	x: 0 m η = 2.3	η = 14.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.4	η < 0.1	η = 0.5	η = 14.0	η = 0.3	CUMPLE h = 36.4
N1092/N1121	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.1	x: 0 m η = 34.3	x: 0.92 m η = 0.9	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.1	η < 0.1	η = 1.1	η = 0.1	η = 10.8	CUMPLE h = 65.1
N1122/N1120	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.6	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.0	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	CUMPLE h = 39.0
N36/N1118	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.7	x: 0.265 m η = 55.2	x: 0.265 m η = 2.3	η = 5.5	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 62.7	η < 0.1	η = 5.9	η = 5.6	η = 0.7	CUMPLE h = 62.7
N1123/N1124	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 49.2	x: 0.265 m η = 2.4	η = 5.7	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 56.4	η < 0.1	η = 3.9	η = 5.7	η = 0.7	CUMPLE h = 56.4
N1124/N1125	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 27.0	x: 0 m η = 2.3	η = 10.8	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.1	η < 0.1	η = 1.5	η = 10.8	η = 0.3	CUMPLE h = 32.1
N1178/N1179	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 25.0	x: 0.235 m η = 0.1	x: 0 m η = 23.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.8	η < 0.1	η = 3.7	x: 0 m η = 23.2	η < 0.1	CUMPLE h = 28.8
N1179/N1180	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 16.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 17.6
N1180/N1126	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 32.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	η = 3.9	x: 0 m η = 33.0	η < 0.1	CUMPLE h = 33.0
N1126/N1127	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.5	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 9.6
N1127/N1128	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 9.0	x: 0.235 m η = 8.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 30.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.7	η < 0.1	η = 3.0	x: 0 m η = 30.2	η < 0.1	CUMPLE h = 30.2
N1128/N1129	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.3	x: 0 m η = 7.8	x: 1.565 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.565 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 25.4
N1129/N1130	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.7	x: 0.235 m η = 10.9	x: 0.235 m η = 1.4	x: 0 m η = 24.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.7	η < 0.1	η = 1.9	x: 0 m η = 24.2	η = 0.2	CUMPLE h = 29.7
N1130/N1131	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.4	x: 0 m η = 10.4	x: 1.565 m η = 3.6	x: 1.565 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 1.4	η = 0.2	CUMPLE h = 35.6
N1131/N1132	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.4	η = 24.2	x: 0.235 m η = 11.3	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 17.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 37.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 17.6	η = 0.3	CUMPLE h = 37.7
N1132/N1133	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.5	η = 29.1	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 2.9	x: 1.565 m η = 1.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.1	η = 0.3	CUMPLE h = 42.1
N1133/N1134	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.6	x: 0.235 m η = 12.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 10.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 43.0	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 10.8	η = 0.2	CUMPLE h = 43.0
N1134/N1135	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.3	η = 32.6	x: 0 m η = 12.3	x: 0 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.2	CUMPLE h = 45.7
N1135/N1136	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.3	η = 32.7	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N1136/N1137	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.6	x: 0.783 m η = 11.8	x: 1.565 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.174 m η = 46.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.3
N1137/N1138	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.7	x: 0.587 m η = 11.8	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.196 m η = 46.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.3
N1138/N1139	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.8	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.235 m η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 45.4
N1139/N1140	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.7	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 46.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.7	η = 0.2	CUMPLE h = 46.1
N1140/N1141	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 30.0	x: 0 m η = 12.5	x: 0.235 m η = 1.7	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.2	CUMPLE h = 43.5
N1141/N1142	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.5	x: 1.565 m η = 10.9	x: 1.565 m η = 3.2	x: 0 m η = 1.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 42.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.1	η = 0.4	CUMPLE h = 42.7
N1142/N1143	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.8	x: 0 m η = 11.3	x: 0.235 m η = 4.0	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.4	CUMPLE h = 38.5
N1143/N1144	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 25.0	x: 1.565 m η = 10.6	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	CUMPLE h = 36.4
N1144/N1145	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 18.5	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 1.5	x: 0.235 m η = 23.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.235 m η = 23.7	η = 0.2	CUMPLE h = 30.6
N1145/N1146	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.1	x: 1.565 m η = 8.0	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 26.4
N1146/N1147	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.2	η = 9.9	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 29.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.9	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.235 m η = 29.6	η < 0.1	CUMPLE h = 29.6
N1147/N1148	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.4	x: 0 m η = 0.4	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 10.3
N1148/N1149	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.8	x: 0.235 m η = 11.2	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 32.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.0	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.235 m η = 32.6	η < 0.1	CUMPLE h = 32.6
N1149/N1150	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 16.3	x: 1.06 m η = 0.4	x: 1.06 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 16.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.06 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 16.8
N1150/N1125	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.9	η = 0.7	x: 0.235 m η = 24.6	x: 0.235 m η = 0.1	x: 0.235 m η = 24.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.6	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.235 m η = 24.1	η < 0.1	CUMPLE h = 27.6
N1177/N1181	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.2	x: 0 m η = 42.0	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	CUMPLE h = 48.0

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1181/N1151	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.0	x: 0 m η = 16.4	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0 m η = 34.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.6	η < 0.1	η = 3.3	x: 0 m η = 34.8	η = 0.1	CUMPLE h = 34.8
N1151/N1152	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.6	x: 0 m η = 5.2	x: 1.565 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 6.9
N1152/N1153	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 1.7	x: 0 m η = 33.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.8	η < 0.1	η = 3.5	x: 0 m η = 33.8	η = 0.1	CUMPLE h = 33.8
N1153/N1154	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 2.5	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 15.5
N1154/N1155	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.9	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 2.4	x: 0 m η = 29.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.3	η < 0.1	η = 2.5	x: 0 m η = 29.3	η = 0.1	CUMPLE h = 29.3
N1155/N1156	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.3	η = 3.7	x: 0 m η = 10.8	x: 1.565 m η = 2.5	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 28.2
N1156/N1157	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 22.9	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 2.4	x: 0 m η = 22.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 37.2	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 22.7	η < 0.1	CUMPLE h = 37.2
N1157/N1158	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.2	η = 5.2	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 2.2	x: 1.565 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 2.0	η = 0.1	CUMPLE h = 36.3
N1158/N1159	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.1	η = 6.3	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 16.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 41.9	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 16.2	η = 0.1	CUMPLE h = 41.9
N1159/N1160	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.3	η = 6.4	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 1.3	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.3
N1160/N1161	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 7.0	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	CUMPLE h = 44.5
N1161/N1162	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.1
N1162/N1163	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.3	η = 7.3	x: 0.235 m η = 12.9	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N1163/N1164	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.3	η = 7.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.9	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N1164/N1165	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 1.565 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.2
N1165/N1166	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0 m η = 13.1	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0.235 m η = 9.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 9.2	η < 0.1	CUMPLE h = 44.6
N1166/N1167	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.6	η = 6.4	x: 1.565 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 41.7
N1167/N1168	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.4	η = 6.4	x: 0 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 1.4	x: 0.235 m η = 15.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.3	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 15.7	η = 0.1	CUMPLE h = 42.3
N1168/N1169	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.8	η = 5.3	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 37.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	CUMPLE h = 37.0
N1169/N1170	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.5	η = 5.3	x: 0 m η = 13.3	x: 0 m η = 2.4	x: 0.235 m η = 22.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.235 m η = 22.1	η < 0.1	CUMPLE h = 37.8
N1170/N1171	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.0	η = 3.8	x: 1.565 m η = 11.0	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 29.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 29.3
N1171/N1172	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.6	η = 3.7	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 2.5	x: 0.235 m η = 28.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.3	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.235 m η = 28.7	η = 0.1	CUMPLE h = 30.3
N1172/N1173	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.4	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.7	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 16.9
N1173/N1174	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.9	η = 1.8	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 1.7	x: 0.235 m η = 33.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.2	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.235 m η = 33.3	η = 0.1	CUMPLE h = 33.3
N1174/N1175	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.7	x: 1.565 m η = 4.5	x: 0 m η = 1.8	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 5.5
N1175/N1176	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.0	x: 0.235 m η = 15.6	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 34.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.8	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.235 m η = 34.3	η = 0.1	CUMPLE h = 34.3
N1176/N1124	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.4	x: 1.06 m η = 38.9	x: 0 m η = 0.7	x: 1.06 m η = 14.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 43.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.06 m η = 14.7	η = 0.1	CUMPLE h = 43.5
N1153/N1127	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 36.5	x: 0.92 m η = 2.9	x: 0 m η = 38.3	η = 0.3	η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.0	η < 0.1	η = 3.0	η = 0.3	η = 13.7	CUMPLE h = 75.0
N1155/N1129	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.9	x: 0.92 m η = 4.1	x: 0 m η = 33.1	η = 0.5	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.1	η < 0.1	η = 2.2	η = 0.5	η = 11.8	CUMPLE h = 66.1
N1157/N1131	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.9	x: 0 m η = 24.8	x: 0.92 m η = 3.7	x: 0 m η = 25.2	η = 0.5	η = 8.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.3	η < 0.1	η = 1.7	η = 0.5	η = 8.9	CUMPLE h = 50.3
N1159/N1133	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.6	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 17.6	η = 0.2	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.2	η < 0.1	η = 1.0	η = 0.2	η = 6.2	CUMPLE h = 35.2
N1161/N1135	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.1	x: 0.92 m η = 2.0	x: 0 m η = 9.3	η = 0.3	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 20.4	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.3	η = 3.2	CUMPLE h = 20.4
N1163/N1137	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 6.4	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.4
N1165/N1139	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.4	x: 0.92 m η = 2.3	x: 0 m η = 8.6	η = 0.3	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 19.3	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.3	η = 3.0	CUMPLE h = 19.3
N1167/N1141	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.2	x: 0 m η = 16.9	x: 0.92 m η = 0.8	x: 0 m η = 16.9	η = 0.2	η = 5.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.8	η < 0.1	η = 1.0	η = 0.2	η = 6.0	CUMPLE h = 33.8
N1169/N1143	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 24.2	x: 0.92 m η = 3.8	x: 0 m η = 24.5	η = 0.5	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.0	η < 0.1	η = 1.7	η = 0.5	η = 8.6	CUMPLE h = 49.0
N1171/N1145	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.5	x: 0 m η = 31.3	x: 0.92 m η = 4.2	x: 0 m η = 32.4	η = 0.5	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.0	η < 0.1	η = 2.2	η = 0.5	η = 11.6	CUMPLE h = 65.0
N1173/N1147	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.5	x: 0 m η = 36.0	x: 0.92 m η = 2.9	x: 0 m η = 37.7	η = 0.3	η = 13.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.9	η < 0.1	η = 3.0	η = 0.3	η = 13.5	CUMPLE h = 73.9
N1175/N1149	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.9	x: 0 m η = 33.9	x: 0.92 m η = 2.0	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.2	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.2	η < 0.1	η = 3.4	η = 0.2	η = 10.8	CUMPLE h = 65.2
N1152/N1126	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.8	x: 0 m η = 14.1	x: 1.617 m η = 2.8	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 71.9	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.9
N1154/N1128	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.3	x: 0 m η = 13.5	x: 1.617 m η = 2.0	x: 1.617 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 70.3	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 70.3
N1176/N1150	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.8	x: 0 m η = 6.3	x: 1.236 m η = 2.6	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.2	η < 0.1	η = 2.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 40.2
N1174/N1148	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.1	x: 0 m η = 13.9	x: 1.617 m η = 2.8	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 71.1	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.1
N1172/N1146	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.3	x: 0 m η = 13.3	x: 1.617 m η = 2.0	x: 1.617 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 69.1	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 69.1
N1170/N1144	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.5	x: 0 m η = 10.4	x: 1.617 m η = 1.4	x: 1.617 m η = 10.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.5	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 56.5
N1156/N1130	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.7	x: 0 m η = 10.7	x: 1.617 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 10.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 57.7	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 57.7
N1158/N1132	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.3	x: 0 m η = 7.8	x: 0 m η = 0.9	x: 1.617 m η = 8.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.1	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 42.1
N1160/N1134	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.2	x: 0 m η = 4.8	x: 1.617 m η = 0.6	x: 1.617 m η = 6.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 26.9	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 26.9
N1162/N1136	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.7	x: 0 m η = 1.6	x: 1.617 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.7	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.7
N1164/N1138	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.6	x: 0 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 3.5	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.4	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.4
N1166/N1140	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.1	x: 0 m η = 4.5	x: 1.617 m η = 0.7	x: 1.617 m η = 6.2	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 25.7	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 25.7

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	$NM_yM_zV_yV_z$	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1168/N1142	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.1	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η = 0.9	x: 1.617 m η = 8.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 40.7	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 40.7
N1177/N1178	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 31.1	x: 0 m η = 3.0	η = 14.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.2	η < 0.1	η = 1.5	η = 14.0	η = 0.4	CUMPLE h = 37.2
N1151/N1180	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 34.3	x: 0.92 m η = 1.9	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.2	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.9	η < 0.1	η = 3.4	η = 0.2	η = 10.8	CUMPLE h = 65.9
N1181/N1179	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.6	x: 0 m η = 6.0	x: 1.236 m η = 2.6	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.0	η < 0.1	η = 2.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	CUMPLE h = 39.0
N38/N1177	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.7	x: 0.265 m η = 55.1	x: 0.265 m η = 3.0	η = 5.5	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 63.4	η < 0.1	η = 8.9	η = 5.7	η = 1.3	CUMPLE h = 63.4
N1182/N1183	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.7	x: 0.265 m η = 43.0	x: 0.265 m η = 0.4	η = 4.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 48.9	η < 0.1	η = 1.8	η = 4.6	η < 0.1	CUMPLE h = 48.9
N1183/N1184	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 22.7	x: 0.92 m η = 0.5	η = 8.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.8	η < 0.1	η = 3.4	η = 8.3	η = 0.1	CUMPLE h = 26.8
N1237/N1238	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.8	η = 1.0	x: 0 m η = 24.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 24.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.0	η < 0.1	η = 8.1	x: 0 m η = 25.1	η = 0.2	CUMPLE h = 29.0
N1238/N1239	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.3	x: 0 m η = 16.4	x: 1.06 m η = 0.9	x: 0 m η = 4.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 5.0	η = 0.2	CUMPLE h = 17.9
N1239/N1185	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.6	η = 0.5	x: 0 m η = 13.1	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0 m η = 33.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.0	η < 0.1	η = 8.4	x: 0 m η = 34.8	η = 0.1	CUMPLE h = 34.8
N1185/N1186	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.4	η = 7.0	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	CUMPLE h = 8.9
N1186/N1187	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.3	η = 6.1	x: 0.235 m η = 7.0	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 30.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 13.3	η < 0.1	η = 7.2	x: 0 m η = 31.4	η = 0.1	CUMPLE h = 31.4
N1187/N1188	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.1	η = 14.2	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 1.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 21.7
N1188/N1189	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.9	η = 13.0	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0 m η = 24.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 22.9	η < 0.1	η = 5.2	x: 0 m η = 24.7	η < 0.1	CUMPLE h = 24.7
N1189/N1190	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.3	η = 19.5	x: 0 m η = 8.8	x: 1.565 m η = 1.9	x: 1.565 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.565 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 29.5
N1190/N1191	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 18.7	x: 0.235 m η = 10.2	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 17.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 30.3	η < 0.1	η = 3.3	x: 0 m η = 17.9	η = 0.2	CUMPLE h = 30.3
N1191/N1192	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.9	η = 23.4	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η = 2.2	x: 1.565 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.5	η = 0.2	CUMPLE h = 35.0
N1192/N1193	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.8	η = 22.3	x: 0.235 m η = 10.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 11.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 33.1	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 11.1	η = 0.1	CUMPLE h = 33.1
N1193/N1194	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.4	η = 25.2	x: 0.196 m η = 10.3	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.369 m η = 35.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 0.3	η = 0.1	CUMPLE h = 35.9
N1194/N1195	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.3	η = 24.8	x: 0.235 m η = 10.4	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 4.2	η < 0.1	CUMPLE h = 36.0
N1195/N1196	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 25.9	x: 0.391 m η = 10.2	x: 0 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.196 m η = 36.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 36.9
N1196/N1197	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 25.9	x: 1.174 m η = 10.2	x: 1.565 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 36.9
N1197/N1198	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.4	η = 25.0	x: 0 m η = 10.3	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0.235 m η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 3.5	η < 0.1	CUMPLE h = 36.1
N1198/N1199	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.4	η = 25.3	x: 1.174 m η = 10.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	CUMPLE h = 36.1
N1199/N1200	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.8	η = 22.6	x: 0 m η = 10.6	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 10.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.6	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.235 m η = 10.4	η = 0.1	CUMPLE h = 33.6
N1200/N1201	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.0	η = 23.7	x: 1.565 m η = 9.9	x: 1.565 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 35.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	η = 0.2	CUMPLE h = 35.6
N1201/N1202	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 19.2	x: 0 m η = 10.2	x: 0.235 m η = 2.6	x: 0.235 m η = 16.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.1	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.235 m η = 17.1	η = 0.3	CUMPLE h = 31.1
N1202/N1203	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.4	η = 20.0	x: 1.565 m η = 8.9	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 30.2	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 30.2
N1203/N1204	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.1	η = 13.7	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 23.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.8	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.235 m η = 23.9	η = 0.1	CUMPLE h = 23.9
N1204/N1205	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.2	η = 14.9	x: 1.565 m η = 6.6	x: 1.565 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 22.7	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 22.7
N1205/N1206	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.5	η = 6.9	x: 0 m η = 7.2	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 29.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.4	η < 0.1	η = 7.3	x: 0.235 m η = 30.7	η = 0.1	CUMPLE h = 30.7
N1206/N1207	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.6	η = 7.8	x: 0 m η = 1.3	x: 1.565 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.565 m η = 1.1	η = 0.1	CUMPLE h = 9.3
N1207/N1208	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.2	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 33.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 13.2	η < 0.1	η = 8.7	x: 0.235 m η = 34.3	η = 0.1	CUMPLE h = 34.3
N1208/N1209	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.4	x: 1.06 m η = 15.6	x: 1.06 m η = 0.9	x: 1.06 m η = 4.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 17.0	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.06 m η = 5.0	η = 0.2	CUMPLE h = 17.0
N1209/N1184	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.0	η = 0.8	x: 0.235 m η = 24.4	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 25.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.7	η < 0.1	η = 8.4	x: 0.235 m η = 26.0	η = 0.2	CUMPLE h = 27.7
N1236/N1240	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.4	x: 0 m η = 39.0	x: 1.06 m η = 1.2	x: 0 m η = 14.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.8	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 14.8	η = 0.2	CUMPLE h = 43.8
N1240/N1210	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.2	x: 0 m η = 15.7	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 33.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.1	η < 0.1	η = 7.1	x: 0 m η = 34.7	η = 0.2	CUMPLE h = 34.7
N1210/N1211	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.8	x: 0 m η = 4.8	x: 1.565 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 1.1	η = 0.2	CUMPLE h = 5.7
N1211/N1212	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.8	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.0	x: 0.235 m η = 1.8	x: 0 m η = 33.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 18.5	η < 0.1	η = 7.7	x: 0 m η = 34.3	η = 0.2	CUMPLE h = 34.3
N1212/N1213	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.2	η = 1.7	x: 0 m η = 7.3	x: 1.565 m η = 3.2	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.2	CUMPLE h = 16.6
N1213/N1214	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.4	η = 3.4	x: 0.235 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 2.9	x: 0 m η = 28.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 31.0	η < 0.1	η = 6.3	x: 0 m η = 29.1	η = 0.2	CUMPLE h = 31.0
N1214/N1215	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.8	η = 3.5	x: 0 m η = 10.3	x: 1.565 m η = 3.6	x: 1.565 m η = 2.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.3	η < 0.1	η = 1.3	x: 1.565 m η = 2.5	η = 0.1	CUMPLE h = 29.3
N1215/N1216	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.3	η = 4.9	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 3.4	x: 0 m η = 22.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 39.0	η < 0.1	η = 4.5	x: 0 m η = 22.4	η = 0.1	CUMPLE h = 39.0
N1216/N1217	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.5	η = 5.0	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 3.0	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.7	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 37.7
N1217/N1218	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.2	η = 6.0	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 15.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 43.1	η < 0.1	η = 3.6	x: 0 m η = 15.9	η < 0.1	CUMPLE h = 43.1
N1218/N1219	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.4	η = 6.0	x: 0 m η = 11.6	x: 1.565 m η = 2.4	x: 1.565 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 1.5	η < 0.1	CUMPLE h = 42.3
N1219/N1220	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 6.6	x: 0.235 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 2.4	x: 0 m η = 9.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.5	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 9.4	η < 0.1	CUMPLE h = 45.5
N1220/N1221	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 6.7	x: 0 m η = 11.4	x: 1.565 m η = 2.4	x: 1.565 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 45.1
N1221/N1222	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.5	η = 6.9	x: 0.235 m η = 11.2	x: 0.235 m η = 2.5	x: 0 m η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 46.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.2
N1222/N1223	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.5	η = 6.9	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 2.5	x: 0.235 m η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 2.6	η < 0.1	CUMPLE h = 46.1
N1223/N1224	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.6	η = 6.7	x: 1.565 m η = 11.4	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1224/N1225	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 6.7	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 2.3	x: 0.235 m η = 8.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.5	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.235 m η = 8.7	η < 0.1	CUMPLE h = 45.5
N1225/N1226	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.8	η = 6.1	x: 1.565 m η = 11.6	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 42.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	CUMPLE h = 42.6
N1226/N1227	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.7	η = 6.1	x: 0 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 2.5	x: 0.235 m η = 15.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.4	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.235 m η = 15.2	η < 0.1	CUMPLE h = 43.4
N1227/N1228	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 24.2	η = 5.1	x: 1.565 m η = 11.4	x: 1.565 m η = 3.3	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 38.7	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 38.7
N1228/N1229	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.9	η = 5.1	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 3.7	x: 0.235 m η = 21.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.9	η < 0.1	η = 4.3	x: 0.235 m η = 21.7	η = 0.1	CUMPLE h = 39.9
N1229/N1230	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.6	η = 3.7	x: 1.565 m η = 10.4	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 30.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 30.6
N1230/N1231	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.2	η = 3.6	x: 0 m η = 11.9	x: 0 m η = 3.2	x: 0.235 m η = 27.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.2	η < 0.1	η = 6.3	x: 0.235 m η = 28.4	η = 0.2	CUMPLE h = 32.2
N1231/N1232	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 9.3	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.5	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 2.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 18.1	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 2.4	η = 0.2	CUMPLE h = 18.1
N1232/N1233	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.8	η = 1.8	x: 0 m η = 9.2	x: 0 m η = 2.0	x: 0.235 m η = 32.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.0	η < 0.1	η = 7.9	x: 0.235 m η = 33.7	η = 0.2	CUMPLE h = 33.7
N1233/N1234	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η < 0.1	x: 1.565 m η = 4.0	x: 0 m η = 2.5	x: 1.565 m η = 1.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.9	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.565 m η = 1.0	η = 0.2	CUMPLE h = 4.9
N1234/N1235	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 14.7	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 33.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 15.0	η < 0.1	η = 7.3	x: 0.235 m η = 34.0	η = 0.2	CUMPLE h = 34.0
N1235/N1183	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 3.4	x: 1.06 m η = 35.4	x: 0 m η = 1.2	x: 1.06 m η = 13.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 39.4	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.06 m η = 13.2	η = 0.2	CUMPLE h = 39.4
N1212/N1186	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.1	x: 0 m η = 36.0	x: 0.92 m η = 3.6	x: 0 m η = 36.8	η = 0.2	η = 13.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 75.6	η < 0.1	η = 6.4	η = 0.2	η = 13.9	CUMPLE h = 75.6
N1214/N1188	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.1	x: 0 m η = 31.1	x: 0.92 m η = 5.1	x: 0 m η = 31.3	η = 0.4	η = 11.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.5	η < 0.1	η = 5.3	η = 0.5	η = 11.6	CUMPLE h = 66.5
N1216/N1190	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.5	x: 0 m η = 24.2	x: 0.92 m η = 6.6	x: 0 m η = 23.7	η = 0.7	η = 8.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 53.4	η < 0.1	η = 4.1	η = 0.8	η = 8.6	CUMPLE h = 53.4
N1218/N1192	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.1	x: 0 m η = 17.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 15.8	η = 0.2	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.2	η < 0.1	η = 2.7	η = 0.2	η = 5.6	CUMPLE h = 34.2
N1220/N1194	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.9	x: 0.92 m η = 1.3	x: 0 m η = 8.0	η = 0.1	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 18.6	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.1	η = 2.8	CUMPLE h = 18.6
N1222/N1196	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.6	x: 0 m η = 5.8	x: 0.92 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.4	η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 8.3	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.3	η = 0.1	CUMPLE h = 8.3
N1224/N1198	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.3	x: 0 m η = 9.1	x: 0.92 m η = 0.9	x: 0 m η = 7.2	η = 0.1	η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.8	η < 0.1	η = 1.0	η = 0.1	η = 2.5	CUMPLE h = 16.8
N1226/N1200	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 3.9	x: 0 m η = 16.4	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 15.0	η = 0.3	η = 5.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.6	η < 0.1	η = 2.5	η = 0.3	η = 5.3	CUMPLE h = 32.6
N1228/N1202	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.4	x: 0 m η = 23.4	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 22.8	η = 0.9	η = 8.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 52.7	η < 0.1	η = 4.0	η = 0.9	η = 8.3	CUMPLE h = 52.7
N1230/N1204	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.9	x: 0 m η = 30.4	x: 0.92 m η = 5.7	x: 0 m η = 30.5	η = 0.5	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.5	η < 0.1	η = 5.3	η = 0.6	η = 11.3	CUMPLE h = 65.5
N1232/N1206	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.9	x: 0 m η = 35.3	x: 0.92 m η = 3.9	x: 0 m η = 36.0	η = 0.2	η = 12.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 74.5	η < 0.1	η = 6.6	η = 0.2	η = 13.6	CUMPLE h = 74.5
N1234/N1208	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.1	x: 0 m η = 32.7	x: 0.92 m η = 3.1	x: 0.92 m η = 29.3	η = 0.1	η = 10.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.1	η < 0.1	η = 7.4	η = 0.2	η = 11.1	CUMPLE h = 65.1
N1211/N1185	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.0	x: 0 m η = 13.2	x: 1.617 m η = 6.3	x: 0 m η = 11.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 76.0	η < 0.1	η = 1.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 76.0
N1213/N1187	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.0	x: 0 m η = 12.5	x: 1.617 m η = 5.2	x: 1.617 m η = 11.5	η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 72.7	η < 0.1	η = 1.4	η = 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 72.7
N1235/N1209	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 28.2	x: 0 m η = 5.9	x: 1.236 m η = 6.0	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.8	η < 0.1	η = 4.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	CUMPLE h = 45.8
N1233/N1207	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 58.2	x: 0 m η = 12.9	x: 1.617 m η = 6.4	x: 0 m η = 11.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.0	η < 0.1	η = 1.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 75.0
N1231/N1205	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 54.7	x: 0 m η = 12.2	x: 1.617 m η = 5.3	x: 1.617 m η = 11.3	η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 71.3	η < 0.1	η = 1.4	η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 71.3
N1229/N1203	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 43.2	x: 0 m η = 9.6	x: 1.617 m η = 3.5	x: 1.617 m η = 9.8	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.5	η < 0.1	η = 0.9	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	CUMPLE h = 56.5
N1215/N1189	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.6	x: 0 m η = 10.0	x: 1.617 m η = 3.6	x: 1.617 m η = 10.0	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 58.2	η < 0.1	η = 0.9	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	CUMPLE h = 58.2
N1217/N1191	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.3	x: 0 m η = 7.3	x: 1.617 m η = 2.4	x: 1.617 m η = 8.0	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.6	η < 0.1	η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 42.6
N1219/N1193	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.7	x: 0 m η = 4.5	x: 1.617 m η = 1.8	x: 1.617 m η = 5.8	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.3	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	CUMPLE h = 27.3
N1221/N1195	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 7.4	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.5	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 11.2	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 11.2
N1223/N1197	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.0	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 3.2	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.4	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.4
N1225/N1199	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 18.4	x: 0 m η = 4.1	x: 1.617 m η = 1.8	x: 1.617 m η = 5.5	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 25.7	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	CUMPLE h = 25.7
N1227/N1201	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 30.9	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 2.3	x: 1.617 m η = 7.7	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 40.8	η < 0.1	η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 40.8
N1236/N1237	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 27.2	x: 0.92 m η = 0.5	η = 11.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.1	η < 0.1	η = 3.3	η = 11.8	η = 0.1	CUMPLE h = 31.1
N1210/N1239	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.3	x: 0 m η = 33.3	x: 0.92 m η = 2.9	x: 0.92 m η = 29.5	η = 0.1	η = 10.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.5	η < 0.1	η = 7.1	η = 0.1	η = 11.1	CUMPLE h = 65.5
N1240/N1238	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.0	x: 0 m η = 5.7	x: 1.236 m η = 5.8	x: 0 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.4	η < 0.1	η = 4.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 44.4
N40/N1236	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.8	x: 0.265 m η = 49.5	x: 0.265 m η = 0.2	η = 5.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 55.4	η < 0.1	η = 0.9	η = 5.0	η < 0.1	CUMPLE h = 55.4
N1241/N1242	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.5	x: 0.265 m η = 49.2	x: 0.265 m η = 0.5	η = 5.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 54.8	η < 0.1	η = 0.8	η = 5.7	η < 0.1	CUMPLE h = 54.8
N1242/N1243	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 27.0	x: 0 m η = 0.5	η = 10.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.5	η < 0.1	η = 2.2	η = 10.8	η < 0.1	CUMPLE h = 30.5
N1296/N1297	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 25.0	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 23.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.8	η < 0.1	η = 5.1	x: 0 m η = 23.6	η = 0.1	CUMPLE h = 28.8
N1297/N1298	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 16.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.9	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 4.2	η = 0.1	CUMPLE h = 17.9
N1298/N1244	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 32.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.7	η < 0.1	η = 5.6	x: 0 m η = 33.5	η = 0.1	CUMPLE h = 33.5
N1244/N1245	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.6	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.0	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 9.9
N1245/N1246	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 9.0	x: 0.235 m η = 8.4	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 30.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.6	η < 0.1	η = 4.9	x: 0 m η = 30.5	η = 0.1	CUMPLE h = 30.5
N1246/N1247	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.4	x: 0 m η = 7.9	x: 1.565 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	CUMPLE h = 25.6
N1247/N1248	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.8	x: 0.235 m η = 11.0	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.0	η < 0.1	η = 3.2	x: 0 m η = 24.3	η = 0.1	CUMPLE h = 29.0
N1248/N1249	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.5	x: 0 m η = 10.5	x: 1.565 m η = 1.9	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	CUMPLE h = 34.9

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1249/N1250	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.4	x: 0.235 m η = 11.4	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 17.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.3	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 17.6	η = 0.2	CUMPLE h = 36.3
N1250/N1251	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.2	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.4	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	CUMPLE h = 40.9
N1251/N1252	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.7	x: 0.235 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 42.9	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	CUMPLE h = 42.9
N1252/N1253	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.6	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 45.4
N1253/N1254	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.7	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 44.9
N1254/N1255	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.7	x: 0.783 m η = 11.9	x: 1.565 m η = 0.5	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.391 m η = 45.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.8
N1255/N1256	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.7	x: 0.587 m η = 11.8	x: 1.565 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.174 m η = 45.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.8
N1256/N1257	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.9	x: 0 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.235 m η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 45.1
N1257/N1258	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.8	x: 1.565 m η = 12.4	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 45.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 45.9
N1258/N1259	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 30.0	x: 0 m η = 12.7	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.5	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.235 m η = 10.3	η = 0.1	CUMPLE h = 43.5
N1259/N1260	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.6	x: 1.565 m η = 11.1	x: 1.565 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.2	η = 0.2	CUMPLE h = 41.6
N1260/N1261	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.9	x: 0 m η = 11.5	x: 0.235 m η = 2.0	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.2	CUMPLE h = 37.2
N1261/N1262	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 25.0	x: 1.565 m η = 10.6	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 35.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 35.6
N1262/N1263	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 18.5	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 23.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.8	η < 0.1	η = 3.2	x: 0.235 m η = 23.8	η = 0.1	CUMPLE h = 29.8
N1263/N1264	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.1	x: 1.565 m η = 8.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.5	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	CUMPLE h = 26.5
N1264/N1265	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.2	η = 9.9	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 29.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.6	η < 0.1	η = 4.9	x: 0.235 m η = 30.0	η = 0.1	CUMPLE h = 30.0
N1265/N1266	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.5	x: 0 m η = 0.4	x: 1.565 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 10.6	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 10.6
N1266/N1267	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.8	x: 0.235 m η = 11.2	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 32.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.7	η < 0.1	η = 5.7	x: 0.235 m η = 33.1	η = 0.1	CUMPLE h = 33.1
N1267/N1268	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 16.3	x: 1.06 m η = 0.7	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 17.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	CUMPLE h = 17.2
N1268/N1243	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.9	η = 0.7	x: 0.235 m η = 24.6	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.5	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.235 m η = 24.5	η = 0.1	CUMPLE h = 27.5
N1295/N1299	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.1	x: 0 m η = 42.0	x: 1.06 m η = 0.8	x: 0 m η = 16.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	CUMPLE h = 47.3
N1299/N1269	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.9	x: 0 m η = 16.4	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0 m η = 34.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.6	η < 0.1	η = 4.6	x: 0 m η = 35.3	η = 0.1	CUMPLE h = 35.3
N1269/N1270	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.6	x: 0 m η = 5.1	x: 1.565 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 6.8
N1270/N1271	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0 m η = 33.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.3	η < 0.1	η = 5.3	x: 0 m η = 34.3	η = 0.1	CUMPLE h = 34.3
N1271/N1272	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 1.8	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 15.6
N1272/N1273	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.0	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 1.5	x: 0 m η = 29.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.7	η < 0.1	η = 4.1	x: 0 m η = 29.5	η = 0.1	CUMPLE h = 29.7
N1273/N1274	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.4	η = 3.7	x: 0 m η = 10.8	x: 1.565 m η = 1.9	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 28.2
N1274/N1275	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.0	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 1.7	x: 0 m η = 22.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 37.9	η < 0.1	η = 2.4	x: 0 m η = 22.9	η = 0.1	CUMPLE h = 37.9
N1275/N1276	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.3	η = 5.3	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 1.5	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 36.8
N1276/N1277	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.2	η = 6.3	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 42.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 16.4	η < 0.1	CUMPLE h = 42.3
N1277/N1278	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.4	η = 6.4	x: 0 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.6
N1278/N1279	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N1279/N1280	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 0 m η = 12.8	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.9
N1280/N1281	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0.235 m η = 12.9	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 46.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 46.1
N1281/N1282	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 46.1
N1282/N1283	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.6	η = 7.1	x: 1.565 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.9
N1283/N1284	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 0 m η = 13.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 9.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.235 m η = 9.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N1284/N1285	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.7	η = 6.5	x: 1.565 m η = 12.6	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.9
N1285/N1286	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.5	η = 6.4	x: 0 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.6	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.235 m η = 15.8	η < 0.1	CUMPLE h = 42.6
N1286/N1287	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.8	η = 5.4	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 1.6	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 37.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 37.5
N1287/N1288	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.5	η = 5.3	x: 0 m η = 13.4	x: 0 m η = 1.8	x: 0.235 m η = 22.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.6	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.235 m η = 22.3	η = 0.1	CUMPLE h = 38.6
N1288/N1289	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.0	η = 3.8	x: 1.565 m η = 10.9	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 29.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 29.2
N1289/N1290	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.6	η = 3.7	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 1.6	x: 0.235 m η = 28.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.5	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.235 m η = 29.0	η = 0.1	CUMPLE h = 30.5
N1290/N1291	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.4	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 16.7
N1291/N1292	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.0	η = 1.8	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 33.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.4	η < 0.1	η = 5.4	x: 0.235 m η = 33.8	η = 0.1	CUMPLE h = 33.8
N1292/N1293	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.7	x: 1.565 m η = 4.5	x: 0 m η = 1.4	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.2	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 5.2
N1293/N1294	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 1.0	x: 0.235 m η = 15.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 34.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.8	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.235 m η = 34.8	η = 0.1	CUMPLE h = 34.8
N1294/N1242	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.4	x: 1.06 m η = 38.9	x: 0 m η = 0.8	x: 1.06 m η = 14.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 43.5	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.06 m η = 14.7	η = 0.1	CUMPLE h = 43.5
N1271/N1245	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 36.5	x: 0.92 m η = 2.6	x: 0 m η = 38.3	η = 0.1	η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 76.6	η < 0.1	η = 4.4	η = 0.1	η = 14.1	CUMPLE h = 76.6
N1273/N1247	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.9	x: 0.92 m η = 3.4	x: 0 m η = 33.2	η = 0.3	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 67.1	η < 0.1	η = 3.3	η = 0.3	η = 12.1	CUMPLE h = 67.1
N1275/N1249	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.0	x: 0 m η = 24.9	x: 0.92 m η = 5.3	x: 0 m η = 25.3	η = 0.6	η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 53.6	η < 0.1	η = 2.1	η = 0.7	η = 9.0	CUMPLE h = 53.6

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1277/N1251	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.6	x: 0.92 m η = 1.3	x: 0 m η = 17.7	η = 0.3	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 36.1	η < 0.1	η = 1.1	η = 0.3	η = 6.3	CUMPLE h = 36.1
N1279/N1253	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.2	x: 0.92 m η = 0.4	x: 0 m η = 9.3	η < 0.1	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.6	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	η = 3.2	CUMPLE h = 19.6
N1281/N1255	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.4	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 7.0	η < 0.1	M_{tor} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.0
N1283/N1257	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.5	x: 0.46 m η = 0.2	x: 0 m η = 8.7	η < 0.1	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.3	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η = 3.0	CUMPLE h = 18.3
N1285/N1259	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.2	x: 0 m η = 17.0	x: 0.92 m η = 1.9	x: 0 m η = 17.0	η = 0.4	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 35.4	η < 0.1	η = 1.1	η = 0.4	η = 6.1	CUMPLE h = 35.4
N1287/N1261	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 24.3	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 24.6	η = 0.7	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 52.9	η < 0.1	η = 2.1	η = 0.7	η = 8.8	CUMPLE h = 52.9
N1289/N1263	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.5	x: 0 m η = 31.3	x: 0.92 m η = 3.6	x: 0 m η = 32.5	η = 0.3	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.0	η < 0.1	η = 3.3	η = 0.3	η = 11.8	CUMPLE h = 66.0
N1291/N1265	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 36.0	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 37.8	η = 0.1	η = 13.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 75.5	η < 0.1	η = 4.5	η = 0.1	η = 13.9	CUMPLE h = 75.5
N1293/N1267	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.9	x: 0 m η = 33.9	x: 0.92 m η = 2.2	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.5	η < 0.1	η = 4.8	η = 0.1	η = 11.2	CUMPLE h = 66.5
N1270/N1244	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.8	x: 0 m η = 14.1	x: 1.617 m η = 4.2	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 74.4	η < 0.1	η = 1.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 74.4
N1272/N1246	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.4	x: 0 m η = 13.5	x: 1.617 m η = 3.7	x: 1.617 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 72.3	η < 0.1	η = 1.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	CUMPLE h = 72.3
N1294/N1268	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.8	x: 0 m η = 6.3	x: 1.236 m η = 3.8	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.7	η < 0.1	η = 2.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	CUMPLE h = 42.7
N1292/N1266	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.2	x: 0 m η = 14.0	x: 1.617 m η = 4.2	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.6	η < 0.1	η = 1.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 73.6
N1290/N1264	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.3	x: 0 m η = 13.3	x: 1.617 m η = 3.7	x: 1.617 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 71.1	η < 0.1	η = 1.0	η = 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.1
N1288/N1262	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.7	x: 0 m η = 10.5	x: 1.617 m η = 2.3	x: 1.617 m η = 10.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.9	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 56.9
N1274/N1248	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.8	x: 0 m η = 10.7	x: 1.617 m η = 2.4	x: 1.617 m η = 10.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 58.3	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 58.3
N1276/N1250	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.4	x: 0 m η = 7.9	x: 0 m η = 1.2	x: 1.617 m η = 8.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.6	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 42.6
N1278/N1252	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.3	x: 0 m η = 4.8	x: 1.617 m η = 1.0	x: 1.617 m η = 6.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.6	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 27.6
N1280/N1254	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.7	x: 0 m η = 1.6	x: 1.617 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.5	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.5
N1282/N1256	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.6	x: 0 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.5	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.2	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.2
N1284/N1258	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.2	x: 0 m η = 4.6	x: 1.617 m η = 1.0	x: 1.617 m η = 6.3	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 26.4	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 26.4
N1286/N1260	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.3	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η = 1.2	x: 1.617 m η = 8.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 41.3	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 41.3
N1295/N1296	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 30.9	x: 0.92 m η = 0.3	η = 13.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.4	η < 0.1	η = 2.1	η = 14.0	η < 0.1	CUMPLE h = 34.4
N1269/N1298	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 34.3	x: 0.92 m η = 2.0	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.8	η < 0.1	η = 4.7	η = 0.1	η = 11.1	CUMPLE h = 66.8
N1299/N1297	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.7	x: 0 m η = 6.0	x: 1.236 m η = 3.7	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.4	η < 0.1	η = 2.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 41.4
N42/N1295	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 54.9	x: 0.265 m η = 0.2	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 60.6	η < 0.1	η = 0.4	η = 5.5	η < 0.1	CUMPLE h = 60.6
N1300/N1301	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 49.0	x: 0.265 m η = 0.5	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 54.6	η < 0.1	η = 0.5	η = 5.5	η < 0.1	CUMPLE h = 54.6
N1301/N1302	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 26.8	x: 0 m η = 0.5	η = 10.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.4	η < 0.1	η = 1.1	η = 10.7	η = 0.1	CUMPLE h = 30.4
N1355/N1356	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 25.0	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 23.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.8	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 23.4	η = 0.1	CUMPLE h = 28.8
N1356/N1357	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 16.9	x: 1.06 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 4.2	η = 0.1	CUMPLE h = 17.8
N1357/N1303	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 32.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.0	η < 0.1	η = 3.0	x: 0 m η = 33.2	η = 0.1	CUMPLE h = 33.2
N1303/N1304	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.6	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 9.7
N1304/N1305	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 9.0	x: 0.235 m η = 8.4	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 30.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.7	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 30.3	η = 0.1	CUMPLE h = 30.3
N1305/N1306	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.4	x: 0 m η = 7.8	x: 1.565 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	CUMPLE h = 25.2
N1306/N1307	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.8	x: 0.235 m η = 10.9	x: 0.235 m η = 1.3	x: 0 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.3	η < 0.1	η = 2.2	x: 0 m η = 24.3	η = 0.1	CUMPLE h = 29.3
N1307/N1308	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.4	x: 0 m η = 10.4	x: 1.565 m η = 2.8	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	CUMPLE h = 35.3
N1308/N1309	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.3	x: 0.235 m η = 11.4	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 17.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 17.6	η = 0.3	CUMPLE h = 36.8
N1309/N1310	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.2	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 2.3	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	CUMPLE h = 41.2
N1310/N1311	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.8	x: 0.235 m η = 12.7	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 42.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	CUMPLE h = 42.8
N1311/N1312	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.8	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 45.5
N1312/N1313	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 32.9	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 45.1
N1313/N1314	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 33.8	x: 0.783 m η = 11.9	x: 1.565 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.174 m η = 46.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.0
N1314/N1315	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 33.9	x: 0.587 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.391 m η = 46.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.0
N1315/N1316	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 33.0	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N1316/N1317	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 33.0	x: 1.565 m η = 12.4	x: 1.565 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 45.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 45.7
N1317/N1318	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 30.2	x: 0 m η = 12.7	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	CUMPLE h = 43.1
N1318/N1319	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.6	x: 1.565 m η = 11.0	x: 1.565 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.2	η = 0.3	CUMPLE h = 41.6
N1319/N1320	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.9	x: 0 m η = 11.4	x: 0.235 m η = 2.9	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.3	CUMPLE h = 37.3
N1320/N1321	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.7	η = 25.0	x: 1.565 m η = 10.6	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 35.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 35.9
N1321/N1322	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 18.5	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0.235 m η = 23.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.2	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.235 m η = 23.7	η = 0.1	CUMPLE h = 30.2
N1322/N1323	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.1	x: 1.565 m η = 8.0	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	CUMPLE h = 26.1

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1323/N1324	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.3	η = 9.9	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 29.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.8	η < 0.1	η = 2.8	x: 0.235 m η = 29.8	η = 0.1	CUMPLE h = 29.8
N1324/N1325	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 10.3
N1325/N1326	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.9	x: 0.235 m η = 11.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 32.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.1	η < 0.1	η = 3.1	x: 0.235 m η = 32.8	η = 0.1	CUMPLE h = 32.8
N1326/N1327	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 16.2	x: 0 m η = 0.5	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 17.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	CUMPLE h = 17.1
N1327/N1302	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.8	η = 0.6	x: 0.235 m η = 24.6	x: 0.235 m η = 0.2	x: 0.235 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.6	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.235 m η = 24.3	η = 0.1	CUMPLE h = 27.6
N1354/N1358	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.2	x: 0 m η = 42.0	x: 1.06 m η = 0.3	x: 0 m η = 16.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 16.1	η < 0.1	CUMPLE h = 47.3
N1358/N1328	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 2.0	x: 0 m η = 16.4	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0 m η = 34.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.4	η < 0.1	η = 2.4	x: 0 m η = 35.1	η < 0.1	CUMPLE h = 35.1
N1328/N1329	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.6	x: 0 m η = 5.1	x: 1.565 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 6.9
N1329/N1330	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 33.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.5	η < 0.1	η = 2.9	x: 0 m η = 34.0	η < 0.1	CUMPLE h = 34.0
N1330/N1331	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 15.0
N1331/N1332	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.9	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0 m η = 29.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 28.5	η < 0.1	η = 2.5	x: 0 m η = 29.4	η < 0.1	CUMPLE h = 29.4
N1332/N1333	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.3	η = 3.7	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 1.0	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 27.2
N1333/N1334	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.0	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 22.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.6	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 22.8	η < 0.1	CUMPLE h = 36.6
N1334/N1335	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.3	η = 5.3	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 35.6
N1335/N1336	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.1	η = 6.4	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 41.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.8
N1336/N1337	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.4	η = 6.4	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 0.5	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.1
N1337/N1338	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 7.1	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	CUMPLE h = 44.8
N1338/N1339	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0 m η = 12.8	x: 1.565 m η = 0.4	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.4
N1339/N1340	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0.235 m η = 13.0	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 45.6
N1340/N1341	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 45.6
N1341/N1342	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.6	η = 7.2	x: 1.565 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.5
N1342/N1343	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 0 m η = 13.1	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 9.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.235 m η = 9.2	η < 0.1	CUMPLE h = 44.8
N1343/N1344	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.7	η = 6.5	x: 1.565 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.5
N1344/N1345	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.5	η = 6.5	x: 0 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	CUMPLE h = 42.1
N1345/N1346	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.8	η = 5.4	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 36.3
N1346/N1347	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.5	η = 5.3	x: 0 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 22.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.3	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.235 m η = 22.2	η < 0.1	CUMPLE h = 37.3
N1347/N1348	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.0	η = 3.9	x: 1.565 m η = 10.9	x: 1.565 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 28.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 28.2
N1348/N1349	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.7	η = 3.8	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 0.9	x: 0.235 m η = 28.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.5	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.235 m η = 28.8	η < 0.1	CUMPLE h = 29.5
N1349/N1350	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.5	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 16.2
N1350/N1351	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.0	η = 1.8	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 33.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.7	η < 0.1	η = 2.9	x: 0.235 m η = 33.5	η < 0.1	CUMPLE h = 33.5
N1351/N1352	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 4.4	x: 0 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 1.2	η < 0.1	CUMPLE h = 5.2
N1352/N1353	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.9	x: 0.235 m η = 15.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 34.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.5	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.235 m η = 34.6	η < 0.1	CUMPLE h = 34.6
N1353/N1301	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.3	x: 1.06 m η = 38.8	x: 0 m η = 0.3	x: 1.06 m η = 14.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 43.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 14.7	η < 0.1	CUMPLE h = 43.2
N1330/N1304	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.7	x: 0 m η = 36.5	x: 0.92 m η = 1.1	x: 0 m η = 38.3	η = 0.1	η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.5	η < 0.1	η = 2.3	η = 0.1	η = 13.9	CUMPLE h = 75.5
N1332/N1306	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.9	x: 0.92 m η = 1.3	x: 0 m η = 33.1	η = 0.1	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.7	η < 0.1	η = 1.9	η = 0.1	η = 11.9	CUMPLE h = 65.7
N1334/N1308	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.0	x: 0 m η = 24.8	x: 0.92 m η = 1.8	x: 0 m η = 25.3	η = 0.2	η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 51.0	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.2	η = 9.0	CUMPLE h = 51.0
N1336/N1310	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.7	x: 0.92 m η = 0.3	x: 0 m η = 17.7	η = 0.1	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.5	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.1	η = 6.3	CUMPLE h = 35.5
N1338/N1312	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.2	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 9.4	η = 0.1	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.7	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.1	η = 3.2	CUMPLE h = 19.7
N1340/N1314	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 6.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.6
N1342/N1316	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.5	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 8.6	η = 0.1	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.2	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.1	η = 3.0	CUMPLE h = 18.2
N1344/N1318	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.2	x: 0 m η = 17.0	x: 0.92 m η = 0.4	x: 0 m η = 16.9	η = 0.1	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.1	η = 6.0	CUMPLE h = 34.1
N1346/N1320	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 24.2	x: 0.92 m η = 2.1	x: 0 m η = 24.5	η = 0.2	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 49.9	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.2	η = 8.7	CUMPLE h = 49.9
N1348/N1322	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.5	x: 0 m η = 31.2	x: 0.92 m η = 1.5	x: 0 m η = 32.4	η = 0.1	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 64.5	η < 0.1	η = 1.9	η = 0.1	η = 11.7	CUMPLE h = 64.5
N1350/N1324	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 35.9	x: 0.92 m η = 1.1	x: 0 m η = 37.7	η = 0.1	η = 13.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 74.4	η < 0.1	η = 2.4	η = 0.1	η = 13.7	CUMPLE h = 74.4
N1352/N1326	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 33.9	x: 0 m η = 0.8	x: 0.92 m η = 30.8	η < 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.3	η < 0.1	η = 2.5	η < 0.1	η = 11.0	CUMPLE h = 65.3
N1329/N1303	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.7	x: 0 m η = 14.2	x: 1.617 m η = 2.3	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.2	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 73.2
N1331/N1305	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.3	x: 0 m η = 13.6	x: 1.617 m η = 2.2	x: 1.617 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 71.3	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.3
N1353/N1327	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.8	x: 0 m η = 6.4	x: 1.236 m η = 2.0	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.7	η < 0.1	η = 1.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 41.7
N1351/N1325	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.0	x: 0 m η = 14.0	x: 1.617 m η = 2.4	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 72.3	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 72.3
N1349/N1323	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.2	x: 0 m η = 13.3	x: 1.617 m η = 2.2	x: 1.617 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 70.0	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 70.0
N1347/N1321	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.5	x: 0 m η = 10.5	x: 1.617 m η = 1.8	x: 1.617 m η = 10.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.5	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 56.5

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1333/N1307	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.7	x: 0 m η = 10.8	x: 1.617 m η = 1.9	x: 1.617 m η = 10.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 58.0	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 58.0
N1335/N1309	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.4	x: 0 m η = 7.9	x: 1.617 m η = 0.6	x: 1.617 m η = 8.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.4	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 42.4
N1337/N1311	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.3	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 6.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.2	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 27.2
N1339/N1313	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.7	x: 0 m η = 1.6	x: 1.617 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.7	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.7
N1341/N1315	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 3.4	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.2	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.2
N1343/N1317	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.1	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 6.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 25.8	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 25.8
N1345/N1319	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.2	x: 0 m η = 7.6	x: 1.617 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 8.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 40.9	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 40.9
N1354/N1355	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 31.0	x: 0.92 m η = 0.3	η = 13.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.5	η < 0.1	η = 1.1	η = 14.0	η < 0.1	CUMPLE h = 34.5
N1328/N1357	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.1	x: 0 m η = 34.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.7	η < 0.1	η = 2.4	η = 0.1	η = 11.0	CUMPLE h = 65.7
N1358/N1356	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.6	x: 0 m η = 6.1	x: 1.236 m η = 1.9	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.3	η < 0.1	η = 1.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 40.3
N44/N1354	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 55.0	x: 0.265 m η = 0.3	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 60.6	η < 0.1	η = 0.2	η = 5.5	η < 0.1	CUMPLE h = 60.6
N1359/N1360	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 49.0	x: 0.265 m η = 1.8	η = 5.5	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 54.6	η < 0.1	η = 3.0	η = 5.5	η = 0.4	CUMPLE h = 54.6
N1360/N1361	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 26.8	x: 0 m η = 1.8	η = 10.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.5	η < 0.1	η = 0.6	η = 10.7	η = 0.2	CUMPLE h = 30.5
N1414/N1415	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 25.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 23.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 23.2	η < 0.1	CUMPLE h = 28.8
N1415/N1416	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 16.9	x: 1.06 m η = 0.3	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 17.6
N1416/N1362	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0 m η = 32.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 33.0	η < 0.1	CUMPLE h = 33.0
N1362/N1363	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.5	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 9.7
N1363/N1364	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 9.0	x: 0.235 m η = 8.4	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 30.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.7	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 30.2	η = 0.1	CUMPLE h = 30.2
N1364/N1365	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.3	x: 0 m η = 7.8	x: 1.565 m η = 1.3	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	CUMPLE h = 25.4
N1365/N1366	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.7	x: 0.235 m η = 10.9	x: 0.235 m η = 1.5	x: 0 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 24.2	η = 0.1	CUMPLE h = 29.6
N1366/N1367	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.4	x: 0 m η = 10.4	x: 1.565 m η = 3.3	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.2	CUMPLE h = 35.6
N1367/N1368	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.3	x: 0.235 m η = 11.4	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 17.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 37.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 17.6	η = 0.3	CUMPLE h = 37.5
N1368/N1369	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.2	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 2.7	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.3	CUMPLE h = 41.9
N1369/N1370	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 29.8	x: 0.235 m η = 12.7	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 43.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	CUMPLE h = 43.1
N1370/N1371	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.7	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 1.0	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 45.8
N1371/N1372	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 32.8	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N1372/N1373	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 33.8	x: 0.783 m η = 11.9	x: 1.565 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.369 m η = 46.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.3
N1373/N1374	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 33.8	x: 0.587 m η = 11.8	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.196 m η = 46.3	η < 0.1	M_{sd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 46.3
N1374/N1375	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 33.0	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N1375/N1376	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 32.9	x: 1.565 m η = 12.4	x: 1.565 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 46.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 46.0
N1376/N1377	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 30.1	x: 0 m η = 12.7	x: 0.235 m η = 1.4	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	CUMPLE h = 43.5
N1377/N1378	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.6	x: 1.565 m η = 11.0	x: 1.565 m η = 2.8	x: 0 m η = 1.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 42.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.1	η = 0.3	CUMPLE h = 42.4
N1378/N1379	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.9	x: 0 m η = 11.4	x: 0.235 m η = 3.5	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.3	CUMPLE h = 38.1
N1379/N1380	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.7	η = 25.0	x: 1.565 m η = 10.5	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	CUMPLE h = 36.3
N1380/N1381	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 18.5	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.5	x: 0.235 m η = 23.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.235 m η = 23.6	η = 0.2	CUMPLE h = 30.5
N1381/N1382	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.1	x: 1.565 m η = 8.0	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	CUMPLE h = 26.4
N1382/N1383	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.2	η = 9.9	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 29.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.235 m η = 29.6	η = 0.1	CUMPLE h = 29.6
N1383/N1384	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 10.3
N1384/N1385	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.9	x: 0.235 m η = 11.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 32.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.0	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 32.6	η < 0.1	CUMPLE h = 32.6
N1385/N1386	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 16.2	x: 0 m η = 0.3	x: 1.06 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 16.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.06 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 16.9
N1386/N1361	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.8	η = 0.6	x: 0.235 m η = 24.6	x: 0.235 m η = 0.2	x: 0.235 m η = 24.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.5	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.235 m η = 24.2	η < 0.1	CUMPLE h = 27.5
N1413/N1417	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.2	x: 0 m η = 42.1	x: 1.06 m η = 0.8	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	CUMPLE h = 47.9
N1417/N1387	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.0	x: 0 m η = 16.4	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 34.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.1	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 34.9	η = 0.1	CUMPLE h = 34.9
N1387/N1388	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.6	x: 0 m η = 5.1	x: 1.565 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 7.5
N1388/N1389	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 1.2	x: 0 m η = 33.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.0	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 33.8	η = 0.1	CUMPLE h = 33.8
N1389/N1390	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 1.7	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 15.7
N1390/N1391	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.9	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 1.8	x: 0 m η = 29.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.0	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 29.3	η < 0.1	CUMPLE h = 29.3
N1391/N1392	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.3	η = 3.7	x: 0 m η = 10.8	x: 1.565 m η = 1.8	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 27.9
N1392/N1393	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 22.9	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 22.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 22.8	η < 0.1	CUMPLE h = 36.8
N1393/N1394	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.2	η = 5.3	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 1.7	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 36.0
N1394/N1395	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.1	η = 6.4	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 41.8	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.8

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N1395/N1396	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.3	η = 6.4	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.2
N1396/N1397	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 7.1	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	CUMPLE h = 44.5
N1397/N1398	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0 m η = 12.8	x: 0 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.2
N1398/N1399	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0.235 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N1399/N1400	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N1400/N1401	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.6	η = 7.2	x: 1.565 m η = 12.7	x: 1.565 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.4
N1401/N1402	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 0 m η = 13.1	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 9.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.235 m η = 9.1	η < 0.1	CUMPLE h = 44.6
N1402/N1403	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.7	η = 6.5	x: 1.565 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.6
N1403/N1404	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.5	η = 6.5	x: 0 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	CUMPLE h = 42.2
N1404/N1405	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.8	η = 5.4	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 36.5
N1405/N1406	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.5	η = 5.3	x: 0 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 1.8	x: 0.235 m η = 22.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 22.1	η < 0.1	CUMPLE h = 37.3
N1406/N1407	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.0	η = 3.9	x: 1.565 m η = 10.9	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 28.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 28.6
N1407/N1408	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.6	η = 3.8	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 1.8	x: 0.235 m η = 28.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.7	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.235 m η = 28.7	η = 0.1	CUMPLE h = 29.7
N1408/N1409	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.5	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.7	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 16.6
N1409/N1410	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.0	η = 1.8	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 1.2	x: 0.235 m η = 33.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.8	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.235 m η = 33.3	η = 0.1	CUMPLE h = 33.3
N1410/N1411	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 4.4	x: 0 m η = 1.2	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 5.3
N1411/N1412	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 1.0	x: 0.235 m η = 15.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 34.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.235 m η = 34.4	η = 0.1	CUMPLE h = 34.4
N1412/N1360	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.3	x: 1.06 m η = 38.8	x: 1.06 m η = 0.4	x: 1.06 m η = 14.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 43.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.06 m η = 14.7	η = 0.1	CUMPLE h = 43.1
N1389/N1363	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.7	x: 0 m η = 36.5	x: 0.92 m η = 1.4	x: 0 m η = 38.3	η = 0.2	η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.0	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.2	η = 13.7	CUMPLE h = 75.0
N1391/N1365	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.9	x: 0.92 m η = 2.4	x: 0 m η = 33.1	η = 0.3	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 65.4	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.3	η = 11.8	CUMPLE h = 65.4
N1393/N1367	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.0	x: 0 m η = 24.9	x: 0.92 m η = 2.0	x: 0 m η = 25.3	η = 0.3	η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.4	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.3	η = 8.9	CUMPLE h = 50.4
N1395/N1369	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.7	x: 0.92 m η = 0.5	x: 0 m η = 17.7	η = 0.1	η = 6.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.4	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.1	η = 6.3	CUMPLE h = 35.4
N1397/N1371	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.2	x: 0.92 m η = 1.3	x: 0 m η = 9.4	η = 0.2	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.8	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.2	η = 3.2	CUMPLE h = 19.8
N1399/N1373	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 6.5	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.5
N1401/N1375	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.4	x: 0.92 m η = 1.2	x: 0 m η = 8.6	η = 0.1	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.2	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.1	η = 3.0	CUMPLE h = 18.2
N1403/N1377	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.3	x: 0 m η = 17.0	x: 0.92 m η = 0.5	x: 0 m η = 16.9	η = 0.1	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.0	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.1	η = 6.0	CUMPLE h = 34.0
N1405/N1379	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 24.1	x: 0.92 m η = 2.0	x: 0 m η = 24.5	η = 0.3	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.9	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.3	η = 8.6	CUMPLE h = 48.9
N1407/N1381	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.5	x: 0 m η = 31.2	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 32.4	η = 0.3	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 64.0	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.3	η = 11.6	CUMPLE h = 64.0
N1409/N1383	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 35.9	x: 0.92 m η = 1.5	x: 0 m η = 37.6	η = 0.2	η = 13.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.9	η < 0.1	η = 1.3	η = 0.2	η = 13.5	CUMPLE h = 73.9
N1411/N1385	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 33.8	x: 0.92 m η = 1.0	x: 0.92 m η = 30.7	η = 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 64.6	η < 0.1	η = 1.4	η = 0.1	η = 10.8	CUMPLE h = 64.6
N1388/N1362	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.7	x: 0 m η = 14.1	x: 1.617 m η = 1.0	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 72.1	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 72.1
N1390/N1364	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.3	x: 0 m η = 13.6	x: 0 m η = 1.0	x: 1.617 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 70.4	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 70.4
N1412/N1386	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.8	x: 0 m η = 6.4	x: 1.236 m η = 1.0	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.7	η < 0.1	η = 0.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 40.7
N1410/N1384	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.0	x: 0 m η = 14.0	x: 1.617 m η = 1.1	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 71.3	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.3
N1408/N1382	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.2	x: 0 m η = 13.3	x: 1.617 m η = 1.0	x: 1.617 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 69.2	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 69.2
N1406/N1380	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.5	x: 0 m η = 10.5	x: 1.617 m η = 1.2	x: 1.617 m η = 10.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.2	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 56.2
N1392/N1366	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.8	x: 0 m η = 10.8	x: 1.617 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 10.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 57.7	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 57.7
N1394/N1368	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.4	x: 0 m η = 7.9	x: 0 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 8.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.2	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 42.2
N1396/N1370	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.3	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 6.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.1	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 27.1
N1398/N1372	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.8	x: 0 m η = 1.6	x: 1.617 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.9	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.9
N1400/N1374	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.4	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.1	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.1
N1402/N1376	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.1	x: 0 m η = 4.6	x: 1.617 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 6.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 25.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 25.4
N1404/N1378	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.2	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 8.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 40.5	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 40.5
N1413/N1414	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 31.1	x: 0 m η = 2.2	η = 14.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.6	η < 0.1	η = 0.5	η = 14.0	η = 0.2	CUMPLE h = 36.6
N1387/N1416	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.1	x: 0 m η = 34.3	x: 0.92 m η = 1.2	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.2	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.1	η = 10.8	CUMPLE h = 65.2
N1417/N1415	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.6	x: 0 m η = 6.1	x: 1.236 m η = 0.9	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.0	η < 0.1	η = 0.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	CUMPLE h = 39.0
N46/N1413	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.7	x: 0.265 m η = 55.2	x: 0.265 m η = 2.2	η = 5.5	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 62.8	η < 0.1	η = 5.9	η = 5.6	η = 0.6	CUMPLE h = 62.8
N1418/N1419	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 49.2	x: 0.265 m η = 1.9	η = 5.7	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 56.1	η < 0.1	η = 3.9	η = 5.7	η = 0.5	CUMPLE h = 56.1
N1419/N1420	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 27.0	x: 0 m η = 1.9	η = 10.8	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.8	η < 0.1	η = 1.5	η = 10.8	η = 0.3	CUMPLE h = 31.8
N1473/N1474	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 25.0	x: 0.235 m η = 0.1	x: 0 m η = 23.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.8	η < 0.1	η = 3.8	x: 0 m η = 23.2	η < 0.1	CUMPLE h = 28.8
N1474/N1475	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 16.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.6	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 17.6

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1475/N1421	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 32.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	η = 3.9	x: 0 m η = 33.0	η < 0.1	CUMPLE h = 33.0
N1421/N1422	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.5	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.6	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 9.6
N1422/N1423	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 9.0	x: 0.235 m η = 8.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 30.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.7	η < 0.1	η = 3.0	x: 0 m η = 30.2	η < 0.1	CUMPLE h = 30.2
N1423/N1424	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.3	x: 0 m η = 7.8	x: 1.565 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.565 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 25.4
N1424/N1425	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.7	x: 0.235 m η = 10.9	x: 0.235 m η = 1.4	x: 0 m η = 24.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 0 m η = 24.2	η = 0.2	CUMPLE h = 29.6
N1425/N1426	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.4	x: 0 m η = 10.4	x: 1.565 m η = 3.6	x: 1.565 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 1.4	η = 0.2	CUMPLE h = 35.6
N1426/N1427	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.4	η = 24.2	x: 0.235 m η = 11.3	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 17.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 37.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 17.6	η = 0.3	CUMPLE h = 37.7
N1427/N1428	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.5	η = 29.1	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 2.9	x: 1.565 m η = 1.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.1	η = 0.3	CUMPLE h = 42.1
N1428/N1429	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.6	x: 0.235 m η = 12.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 10.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 43.0	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 10.8	η = 0.2	CUMPLE h = 43.0
N1429/N1430	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.3	η = 32.6	x: 0 m η = 12.3	x: 0 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.2	CUMPLE h = 45.7
N1430/N1431	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.3	η = 32.7	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N1431/N1432	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.7	x: 0.783 m η = 11.8	x: 1.565 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.174 m η = 46.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.3
N1432/N1433	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.7	x: 0.587 m η = 11.8	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.196 m η = 46.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.3
N1433/N1434	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.8	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.235 m η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 45.4
N1434/N1435	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.7	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 46.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.7	η = 0.2	CUMPLE h = 46.1
N1435/N1436	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 30.0	x: 0 m η = 12.5	x: 0.235 m η = 1.7	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.2	CUMPLE h = 43.5
N1436/N1437	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.5	x: 1.565 m η = 10.9	x: 1.565 m η = 3.1	x: 0 m η = 1.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 42.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.1	η = 0.4	CUMPLE h = 42.7
N1437/N1438	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.8	x: 0 m η = 11.3	x: 0.235 m η = 3.9	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.4	CUMPLE h = 38.5
N1438/N1439	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 25.0	x: 1.565 m η = 10.6	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	CUMPLE h = 36.4
N1439/N1440	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 18.5	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 1.5	x: 0.235 m η = 23.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.235 m η = 23.7	η = 0.2	CUMPLE h = 30.6
N1440/N1441	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.1	x: 1.565 m η = 8.0	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 26.4
N1441/N1442	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.2	η = 9.9	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 29.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.9	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.235 m η = 29.6	η < 0.1	CUMPLE h = 29.6
N1442/N1443	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.4	x: 0 m η = 0.4	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 10.3
N1443/N1444	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.8	x: 0.235 m η = 11.2	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 32.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.0	η < 0.1	η = 3.9	x: 0.235 m η = 32.6	η < 0.1	CUMPLE h = 32.6
N1444/N1445	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 16.3	x: 1.06 m η = 0.4	x: 1.06 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 16.8	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.06 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 16.8
N1445/N1420	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.9	η = 0.7	x: 0.235 m η = 24.6	x: 0.235 m η = 0.1	x: 0.235 m η = 24.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.6	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.235 m η = 24.1	η < 0.1	CUMPLE h = 27.6
N1472/N1476	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.2	x: 0 m η = 42.0	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	CUMPLE h = 48.0
N1476/N1446	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.0	x: 0 m η = 16.4	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 34.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.6	η < 0.1	η = 3.3	x: 0 m η = 34.8	η = 0.1	CUMPLE h = 34.8
N1446/N1447	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.6	x: 0 m η = 5.2	x: 1.565 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.8	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 6.8
N1447/N1448	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 1.7	x: 0 m η = 33.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.9	η < 0.1	η = 3.6	x: 0 m η = 33.8	η = 0.1	CUMPLE h = 33.8
N1448/N1449	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 2.5	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 15.6
N1449/N1450	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.9	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 2.5	x: 0 m η = 29.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.3	η < 0.1	η = 2.5	x: 0 m η = 29.3	η = 0.1	CUMPLE h = 29.3
N1450/N1451	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.3	η = 3.7	x: 0 m η = 10.8	x: 1.565 m η = 2.5	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 28.2
N1451/N1452	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.0	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 2.4	x: 0 m η = 22.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 37.2	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 22.7	η < 0.1	CUMPLE h = 37.2
N1452/N1453	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.2	η = 5.2	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 2.2	x: 1.565 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 2.0	η = 0.1	CUMPLE h = 36.3
N1453/N1454	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.1	η = 6.3	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 16.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 41.9	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 16.2	η = 0.1	CUMPLE h = 41.9
N1454/N1455	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.3	η = 6.4	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 1.3	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.3
N1455/N1456	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 7.0	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	CUMPLE h = 44.5
N1456/N1457	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.1
N1457/N1458	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.3	η = 7.3	x: 0.235 m η = 12.9	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N1458/N1459	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.3	η = 7.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.9	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N1459/N1460	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 1.565 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.2
N1460/N1461	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0 m η = 13.1	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0.235 m η = 9.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 9.2	η < 0.1	CUMPLE h = 44.6
N1461/N1462	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.7	η = 6.4	x: 1.565 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 41.7
N1462/N1463	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.5	η = 6.4	x: 0 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 1.4	x: 0.235 m η = 15.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.3	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 15.7	η = 0.1	CUMPLE h = 42.3
N1463/N1464	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.8	η = 5.3	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 37.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	CUMPLE h = 37.0
N1464/N1465	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.5	η = 5.3	x: 0 m η = 13.3	x: 0 m η = 2.4	x: 0.235 m η = 22.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 0.235 m η = 22.1	η < 0.1	CUMPLE h = 37.8
N1465/N1466	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.0	η = 3.8	x: 1.565 m η = 11.0	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 29.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 29.3
N1466/N1467	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.6	η = 3.7	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 2.5	x: 0.235 m η = 28.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.3	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.235 m η = 28.7	η = 0.1	CUMPLE h = 30.3
N1467/N1468	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.4	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.7	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 16.9
N1468/N1469	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.9	η = 1.8	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 1.7	x: 0.235 m η = 33.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.2	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.235 m η = 33.3	η = 0.1	CUMPLE h = 33.3

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1469/N1470	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.7	x: 1.565 m η = 4.5	x: 0 m η = 1.8	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 5.5
N1470/N1471	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 1.0	x: 0.235 m η = 15.6	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 34.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.8	η < 0.1	η = 3.3	x: 0.235 m η = 34.3	η = 0.1	CUMPLE h = 34.3
N1471/N1419	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.4	x: 1.06 m η = 38.9	x: 0 m η = 0.7	x: 1.06 m η = 14.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 43.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.06 m η = 14.7	η = 0.1	CUMPLE h = 43.5
N1448/N1422	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 36.5	x: 0.92 m η = 3.0	x: 0 m η = 38.3	η = 0.3	η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.0	η < 0.1	η = 3.1	η = 0.3	η = 13.7	CUMPLE h = 75.0
N1450/N1424	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.9	x: 0.92 m η = 4.1	x: 0 m η = 33.1	η = 0.5	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.2	η < 0.1	η = 2.2	η = 0.5	η = 11.8	CUMPLE h = 66.2
N1452/N1426	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.0	x: 0 m η = 24.8	x: 0.92 m η = 3.7	x: 0 m η = 25.2	η = 0.5	η = 8.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.3	η < 0.1	η = 1.7	η = 0.5	η = 8.9	CUMPLE h = 50.3
N1454/N1428	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.6	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 17.6	η = 0.2	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.2	η < 0.1	η = 1.0	η = 0.2	η = 6.2	CUMPLE h = 35.2
N1456/N1430	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.1	x: 0.92 m η = 2.1	x: 0 m η = 9.3	η = 0.3	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 20.4	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.3	η = 3.2	CUMPLE h = 20.4
N1458/N1432	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 6.4	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.4
N1460/N1434	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.4	x: 0.92 m η = 2.3	x: 0 m η = 8.6	η = 0.3	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 19.2	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.3	η = 3.0	CUMPLE h = 19.2
N1462/N1436	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.2	x: 0 m η = 16.9	x: 0.92 m η = 0.8	x: 0 m η = 16.9	η = 0.2	η = 5.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.8	η < 0.1	η = 1.0	η = 0.2	η = 6.0	CUMPLE h = 33.8
N1464/N1438	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 24.2	x: 0.92 m η = 3.8	x: 0 m η = 24.5	η = 0.5	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.0	η < 0.1	η = 1.7	η = 0.5	η = 8.6	CUMPLE h = 49.0
N1466/N1440	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.5	x: 0 m η = 31.3	x: 0.92 m η = 4.2	x: 0 m η = 32.4	η = 0.5	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.0	η < 0.1	η = 2.2	η = 0.5	η = 11.6	CUMPLE h = 65.0
N1468/N1442	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.5	x: 0 m η = 36.0	x: 0.92 m η = 2.9	x: 0 m η = 37.7	η = 0.3	η = 13.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.9	η < 0.1	η = 3.1	η = 0.3	η = 13.5	CUMPLE h = 73.9
N1470/N1444	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.9	x: 0 m η = 33.9	x: 0.92 m η = 2.1	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.2	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.3	η < 0.1	η = 3.4	η = 0.2	η = 10.8	CUMPLE h = 65.3
N1447/N1421	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.8	x: 0 m η = 14.1	x: 1.617 m η = 2.8	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 71.8	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.8
N1449/N1423	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.3	x: 0 m η = 13.5	x: 1.617 m η = 2.0	x: 1.617 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 70.2	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 70.2
N1471/N1445	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.8	x: 0 m η = 6.3	x: 1.236 m η = 2.6	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.2	η < 0.1	η = 2.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 40.2
N1469/N1443	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.1	x: 0 m η = 13.9	x: 1.617 m η = 2.8	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 71.0	η < 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.0
N1467/N1441	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.3	x: 0 m η = 13.3	x: 1.617 m η = 2.0	x: 1.617 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 69.1	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 69.1
N1465/N1439	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.5	x: 0 m η = 10.4	x: 1.617 m η = 1.4	x: 1.617 m η = 10.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.5	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 56.5
N1451/N1425	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.7	x: 0 m η = 10.7	x: 1.617 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 10.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 57.7	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 57.7
N1453/N1427	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.3	x: 0 m η = 7.8	x: 0 m η = 0.9	x: 1.617 m η = 8.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.1	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 42.1
N1455/N1429	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.2	x: 0 m η = 4.8	x: 1.617 m η = 0.6	x: 1.617 m η = 6.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 26.9	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 26.9
N1457/N1431	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.7	x: 0 m η = 1.6	x: 1.617 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.7	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.7
N1459/N1433	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.6	x: 0 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 3.5	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.4	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.4
N1461/N1435	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.1	x: 0 m η = 4.5	x: 1.617 m η = 0.7	x: 1.617 m η = 6.2	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 25.7	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 25.7
N1463/N1437	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.1	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η = 0.9	x: 1.617 m η = 8.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 40.7	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 40.7
N1472/N1473	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 31.1	x: 0 m η = 2.7	η = 14.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.0	η < 0.1	η = 1.6	η = 14.0	η = 0.4	CUMPLE h = 37.0
N1446/N1475	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 34.3	x: 0.92 m η = 2.2	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.2	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.1	η < 0.1	η = 3.5	η = 0.2	η = 10.8	CUMPLE h = 66.1
N1476/N1474	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.6	x: 0 m η = 6.0	x: 1.236 m η = 2.7	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.0	η < 0.1	η = 2.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	CUMPLE h = 39.0
N48/N1472	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.7	x: 0.265 m η = 55.1	x: 0.265 m η = 2.7	η = 5.5	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 63.2	η < 0.1	η = 8.9	η = 5.7	η = 1.1	CUMPLE h = 63.2
N1477/N1478	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.5	x: 0.265 m η = 49.2	x: 0.265 m η = 0.3	η = 5.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 54.9	η < 0.1	η = 0.6	η = 5.7	η < 0.1	CUMPLE h = 54.9
N1478/N1479	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 27.0	x: 0.92 m η = 0.3	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.6	η < 0.1	η = 1.7	η = 10.8	η < 0.1	CUMPLE h = 30.6
N1532/N1533	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 25.0	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 23.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.7	η < 0.1	η = 4.1	x: 0 m η = 23.5	η = 0.1	CUMPLE h = 28.7
N1533/N1534	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 16.9	x: 1.06 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.8	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	CUMPLE h = 17.8
N1534/N1480	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 32.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.6	η < 0.1	η = 4.6	x: 0 m η = 33.4	η = 0.1	CUMPLE h = 33.4
N1480/N1481	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.6	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 9.8
N1481/N1482	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 9.0	x: 0.235 m η = 8.4	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 30.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.5	η < 0.1	η = 4.0	x: 0 m η = 30.5	η = 0.1	CUMPLE h = 30.5
N1482/N1483	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.4	x: 0 m η = 7.8	x: 1.565 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	CUMPLE h = 25.5
N1483/N1484	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.8	x: 0.235 m η = 11.0	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 28.9	η < 0.1	η = 2.8	x: 0 m η = 24.3	η = 0.1	CUMPLE h = 28.9
N1484/N1485	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.5	x: 0 m η = 10.5	x: 1.565 m η = 1.8	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	CUMPLE h = 35.0
N1485/N1486	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.4	x: 0.235 m η = 11.4	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 17.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.4	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 17.6	η = 0.2	CUMPLE h = 36.4
N1486/N1487	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.2	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.4	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	CUMPLE h = 41.0
N1487/N1488	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.7	x: 0.235 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 42.9	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	CUMPLE h = 42.9
N1488/N1489	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.6	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 45.5
N1489/N1490	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.7	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 44.9
N1490/N1491	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.7	x: 0.783 m η = 11.9	x: 1.565 m η = 0.5	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.587 m η = 45.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.8
N1491/N1492	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.7	x: 0.587 m η = 11.8	x: 1.565 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.174 m η = 45.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.8
N1492/N1493	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 32.9	x: 0 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.235 m η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 45.1
N1493/N1494	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.8	x: 1.565 m η = 12.4	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 46.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 46.0

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1494/N1495	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 30.0	x: 0 m η = 12.7	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.235 m η = 10.3	η = 0.1	CUMPLE h = 43.6
N1495/N1496	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.6	x: 1.565 m η = 11.1	x: 1.565 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.2	η = 0.2	CUMPLE h = 41.7
N1496/N1497	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.9	x: 0 m η = 11.5	x: 0.235 m η = 2.0	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.2	CUMPLE h = 37.3
N1497/N1498	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 25.0	x: 1.565 m η = 10.6	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 35.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 35.6
N1498/N1499	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 18.5	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 23.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.7	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.235 m η = 23.7	η = 0.1	CUMPLE h = 29.7
N1499/N1500	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.1	x: 1.565 m η = 8.0	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.4	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 1.8	η = 0.1	CUMPLE h = 26.4
N1500/N1501	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.2	η = 9.9	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 29.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.5	η < 0.1	η = 4.1	x: 0.235 m η = 29.9	η = 0.1	CUMPLE h = 29.9
N1501/N1502	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.5	x: 0 m η = 0.4	x: 1.565 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 10.5	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 10.5
N1502/N1503	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.8	x: 0.235 m η = 11.2	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 32.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.7	η < 0.1	η = 4.7	x: 0.235 m η = 33.0	η = 0.1	CUMPLE h = 33.0
N1503/N1504	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 16.3	x: 0 m η = 0.6	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 17.1	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	CUMPLE h = 17.1
N1504/N1479	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.9	η = 0.7	x: 0.235 m η = 24.6	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.5	η < 0.1	η = 4.2	x: 0.235 m η = 24.4	η = 0.1	CUMPLE h = 27.5
N1531/N1535	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.1	x: 0 m η = 42.0	x: 1.06 m η = 0.6	x: 0 m η = 16.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	CUMPLE h = 47.3
N1535/N1505	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.9	x: 0 m η = 16.4	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0 m η = 34.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.5	η < 0.1	η = 3.7	x: 0 m η = 35.2	η = 0.1	CUMPLE h = 35.2
N1505/N1506	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.6	x: 0 m η = 5.1	x: 1.565 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.8	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 6.8
N1506/N1507	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 33.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.1	η < 0.1	η = 4.3	x: 0 m η = 34.2	η = 0.1	CUMPLE h = 34.2
N1507/N1508	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 1.4	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.5	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 15.5
N1508/N1509	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.9	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 1.2	x: 0 m η = 29.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.4	η < 0.1	η = 3.4	x: 0 m η = 29.5	η = 0.1	CUMPLE h = 29.5
N1509/N1510	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.3	η = 3.7	x: 0 m η = 10.8	x: 1.565 m η = 1.5	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 28.0
N1510/N1511	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.0	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 1.4	x: 0 m η = 22.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 37.7	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 22.8	η = 0.1	CUMPLE h = 37.7
N1511/N1512	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.3	η = 5.3	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 1.2	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 36.6
N1512/N1513	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.2	η = 6.4	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 42.2	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 16.4	η < 0.1	CUMPLE h = 42.2
N1513/N1514	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.4	η = 6.4	x: 0 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.5
N1514/N1515	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 7.1	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N1515/N1516	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 0 m η = 12.8	x: 1.565 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.9
N1516/N1517	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0.235 m η = 12.9	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 46.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 46.1
N1517/N1518	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 46.1
N1518/N1519	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.6	η = 7.1	x: 1.565 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.9
N1519/N1520	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 0 m η = 13.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 9.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.235 m η = 9.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N1520/N1521	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.7	η = 6.5	x: 1.565 m η = 12.6	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.8
N1521/N1522	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.5	η = 6.4	x: 0 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.5	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 15.8	η < 0.1	CUMPLE h = 42.5
N1522/N1523	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.8	η = 5.4	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 1.4	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 37.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 37.4
N1523/N1524	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.5	η = 5.3	x: 0 m η = 13.4	x: 0 m η = 1.6	x: 0.235 m η = 22.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.4	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.235 m η = 22.3	η = 0.1	CUMPLE h = 38.4
N1524/N1525	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.0	η = 3.8	x: 1.565 m η = 10.9	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 29.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 29.0
N1525/N1526	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.6	η = 3.7	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 1.3	x: 0.235 m η = 28.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.4	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.235 m η = 28.9	η = 0.1	CUMPLE h = 30.4
N1526/N1527	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.4	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.7	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.6	η < 0.1	η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 16.6
N1527/N1528	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.0	η = 1.8	x: 0 m η = 9.5	x: 0 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 33.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.2	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.235 m η = 33.8	η = 0.1	CUMPLE h = 33.8
N1528/N1529	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.7	x: 1.565 m η = 4.5	x: 0 m η = 1.2	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.2	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 5.2
N1529/N1530	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 1.0	x: 0.235 m η = 15.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 34.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.8	η < 0.1	η = 3.8	x: 0.235 m η = 34.7	η = 0.1	CUMPLE h = 34.7
N1530/N1478	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.4	x: 1.06 m η = 38.9	x: 0 m η = 0.6	x: 1.06 m η = 14.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 43.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.06 m η = 14.7	η = 0.1	CUMPLE h = 43.5
N1507/N1481	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.7	x: 0 m η = 36.5	x: 0.92 m η = 2.0	x: 0 m η = 38.3	η = 0.1	η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 76.1	η < 0.1	η = 3.6	η = 0.1	η = 14.0	CUMPLE h = 76.1
N1509/N1483	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.9	x: 0.92 m η = 2.6	x: 0 m η = 33.2	η = 0.2	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.5	η < 0.1	η = 2.8	η = 0.2	η = 12.0	CUMPLE h = 66.5
N1511/N1485	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.0	x: 0 m η = 24.9	x: 0.92 m η = 4.6	x: 0 m η = 25.3	η = 0.6	η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 53.1	η < 0.1	η = 1.8	η = 0.6	η = 9.0	CUMPLE h = 53.1
N1513/N1487	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.6	x: 0.92 m η = 1.2	x: 0 m η = 17.7	η = 0.3	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 36.1	η < 0.1	η = 1.0	η = 0.3	η = 6.3	CUMPLE h = 36.1
N1515/N1489	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.2	x: 0.92 m η = 0.6	x: 0 m η = 9.3	η = 0.1	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.6	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.1	η = 3.2	CUMPLE h = 19.6
N1517/N1491	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.4	η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 7.0	η < 0.1	M_{ad} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.0
N1519/N1493	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.5	x: 0.92 m η = 0.3	x: 0 m η = 8.7	η < 0.1	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.3	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η = 3.0	CUMPLE h = 18.3
N1521/N1495	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.2	x: 0 m η = 17.0	x: 0.92 m η = 1.9	x: 0 m η = 17.0	η = 0.3	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 35.4	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.3	η = 6.1	CUMPLE h = 35.4
N1523/N1497	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 24.3	x: 0.92 m η = 5.1	x: 0 m η = 24.6	η = 0.6	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 52.4	η < 0.1	η = 1.8	η = 0.7	η = 8.8	CUMPLE h = 52.4
N1525/N1499	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.5	x: 0 m η = 31.3	x: 0.92 m η = 3.0	x: 0 m η = 32.5	η = 0.3	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.6	η < 0.1	η = 2.7	η = 0.3	η = 11.8	CUMPLE h = 65.6
N1527/N1501	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 36.0	x: 0.92 m η = 2.0	x: 0 m η = 37.8	η = 0.1	η = 13.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 75.1	η < 0.1	η = 3.7	η = 0.1	η = 13.8	CUMPLE h = 75.1
N1529/N1503	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.9	x: 0 m η = 33.9	x: 0.92 m η = 1.5	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.1	η < 0.1	η = 3.9	η = 0.1	η = 11.1	CUMPLE h = 66.1

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_tV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1506/N1480	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.8	x: 0 m η = 14.1	x: 1.617 m η = 3.4	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.9	η < 0.1	η = 0.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 73.9
N1508/N1482	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.4	x: 0 m η = 13.5	x: 1.617 m η = 3.0	x: 1.617 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 71.8	η < 0.1	η = 0.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	CUMPLE h = 71.8
N1530/N1504	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.8	x: 0 m η = 6.3	x: 1.236 m η = 3.0	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.2	η < 0.1	η = 2.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 42.2
N1528/N1502	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.2	x: 0 m η = 14.0	x: 1.617 m η = 3.5	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 73.1	η < 0.1	η = 1.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 73.1
N1526/N1500	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.3	x: 0 m η = 13.3	x: 1.617 m η = 3.1	x: 1.617 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 70.7	η < 0.1	η = 0.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 70.7
N1524/N1498	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.7	x: 0 m η = 10.5	x: 1.617 m η = 1.9	x: 1.617 m η = 10.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.6	η < 0.1	η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 56.6
N1510/N1484	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.8	x: 0 m η = 10.7	x: 1.617 m η = 2.0	x: 1.617 m η = 10.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 58.0	η < 0.1	η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 58.0
N1512/N1486	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.4	x: 0 m η = 7.9	x: 0 m η = 1.1	x: 1.617 m η = 8.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.5	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 42.5
N1514/N1488	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.3	x: 0 m η = 4.8	x: 1.617 m η = 0.9	x: 1.617 m η = 6.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.6	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 27.6
N1516/N1490	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.7	x: 0 m η = 1.6	x: 1.617 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.5	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.5
N1518/N1492	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.6	x: 0 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.5	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.1	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.1
N1520/N1494	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.2	x: 0 m η = 4.6	x: 1.617 m η = 0.9	x: 1.617 m η = 6.3	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 26.3	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 26.3
N1522/N1496	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.3	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η = 1.1	x: 1.617 m η = 8.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 41.1	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 41.1
N1531/N1532	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 30.9	x: 0.92 m η = 0.4	η = 13.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.5	η < 0.1	η = 1.7	η = 14.0	η < 0.1	CUMPLE h = 34.5
N1505/N1534	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 34.3	x: 0.92 m η = 1.3	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.4	η < 0.1	η = 3.8	η = 0.1	η = 11.1	CUMPLE h = 66.4
N1535/N1533	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.6	x: 0 m η = 6.1	x: 1.236 m η = 2.9	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.9	η < 0.1	η = 2.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 40.9
N52/N1531	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 54.9	x: 0.265 m η = 0.1	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 60.7	η < 0.1	η = 0.3	η = 5.5	η < 0.1	CUMPLE h = 60.7
N1536/N1537	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 48.9	x: 0.265 m η = 0.3	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 54.6	η < 0.1	η = 0.5	η = 5.5	η < 0.1	CUMPLE h = 54.6
N1537/N1538	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 26.8	x: 0.92 m η = 0.3	η = 10.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.5	η < 0.1	η = 0.7	η = 10.6	η < 0.1	CUMPLE h = 30.5
N1591/N1592	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 25.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 23.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.8	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 23.4	η < 0.1	CUMPLE h = 28.8
N1592/N1593	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 16.9	x: 1.06 m η = 0.4	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 17.6
N1593/N1539	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0 m η = 32.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.0	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 33.1	η < 0.1	CUMPLE h = 33.1
N1539/N1540	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.6	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 9.6
N1540/N1541	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 9.0	x: 0.235 m η = 8.4	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0 m η = 30.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.6	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 30.3	η < 0.1	CUMPLE h = 30.3
N1541/N1542	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.4	x: 0 m η = 7.8	x: 1.565 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 25.2
N1542/N1543	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.8	x: 0.235 m η = 10.9	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0 m η = 24.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.1	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 24.2	η = 0.1	CUMPLE h = 29.1
N1543/N1544	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.4	x: 0 m η = 10.4	x: 1.565 m η = 2.5	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	CUMPLE h = 35.1
N1544/N1545	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.3	x: 0.235 m η = 11.4	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 17.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 17.6	η = 0.2	CUMPLE h = 36.5
N1545/N1546	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.2	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 2.0	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	CUMPLE h = 40.9
N1546/N1547	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 29.8	x: 0.235 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 42.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 10.8	η = 0.1	CUMPLE h = 42.8
N1547/N1548	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.8	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 45.5
N1548/N1549	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 32.9	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 45.1
N1549/N1550	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 33.9	x: 0.783 m η = 11.9	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.783 m η = 46.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.0
N1550/N1551	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 33.9	x: 0.587 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.196 m η = 45.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.9
N1551/N1552	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 33.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	CUMPLE h = 45.0
N1552/N1553	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 33.0	x: 1.565 m η = 12.4	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 45.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 45.6
N1553/N1554	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 30.2	x: 0 m η = 12.7	x: 0.235 m η = 1.0	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	CUMPLE h = 43.1
N1554/N1555	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.6	x: 1.565 m η = 11.1	x: 1.565 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.2	η = 0.2	CUMPLE h = 41.4
N1555/N1556	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.9	x: 0 m η = 11.4	x: 0.235 m η = 2.5	x: 0.235 m η = 16.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.2	CUMPLE h = 37.1
N1556/N1557	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.7	η = 25.0	x: 1.565 m η = 10.6	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 35.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 35.9
N1557/N1558	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 18.5	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 23.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.0	η < 0.1	η = 1.4	x: 0.235 m η = 23.6	η = 0.1	CUMPLE h = 30.0
N1558/N1559	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.1	x: 1.565 m η = 8.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 26.2
N1559/N1560	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.3	η = 9.9	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 29.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.7	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.235 m η = 29.7	η < 0.1	CUMPLE h = 29.7
N1560/N1561	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 10.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 10.1
N1561/N1562	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.9	x: 0.235 m η = 11.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 32.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.1	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.235 m η = 32.7	η < 0.1	CUMPLE h = 32.7
N1562/N1563	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 16.2	x: 0 m η = 0.4	x: 1.06 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 17.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.06 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 17.0
N1563/N1538	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.8	η = 0.6	x: 0.235 m η = 24.6	x: 0.235 m η = 0.1	x: 0.235 m η = 24.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.5	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 24.3	η < 0.1	CUMPLE h = 27.5
N1590/N1594	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.2	x: 0 m η = 42.0	x: 1.06 m η = 0.4	x: 0 m η = 16.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 16.1	η < 0.1	CUMPLE h = 47.2
N1594/N1564	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.0	x: 0 m η = 16.4	x: 0.235 m η = 0.5	x: 0 m η = 34.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.4	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 35.0	η < 0.1	CUMPLE h = 35.0
N1564/N1565	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.6	x: 0 m η = 5.1	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 6.9
N1565/N1566	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 33.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.3	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 33.9	η < 0.1	CUMPLE h = 33.9

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N1566/N1567	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 1.0	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 15.1
N1567/N1568	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.9	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0 m η = 29.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 28.3	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 29.3	η < 0.1	CUMPLE h = 29.3
N1568/N1569	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.3	η = 3.7	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 27.2
N1569/N1570	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.0	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 22.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.4	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 22.8	η < 0.1	CUMPLE h = 36.4
N1570/N1571	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.3	η = 5.3	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 1.0	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 35.4
N1571/N1572	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.1	η = 6.4	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 41.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.8
N1572/N1573	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.4	η = 6.4	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.1
N1573/N1574	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 7.1	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 9.8	η < 0.1	CUMPLE h = 44.8
N1574/N1575	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0 m η = 12.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.4
N1575/N1576	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0.235 m η = 13.0	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 45.5
N1576/N1577	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.4	η = 7.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 45.5
N1577/N1578	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.6	η = 7.2	x: 1.565 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.4
N1578/N1579	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 0 m η = 13.2	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 9.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.235 m η = 9.2	η < 0.1	CUMPLE h = 44.7
N1579/N1580	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.7	η = 6.5	x: 1.565 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.3
N1580/N1581	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.5	η = 6.5	x: 0 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	CUMPLE h = 42.0
N1581/N1582	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.8	η = 5.4	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 36.3
N1582/N1583	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.5	η = 5.3	x: 0 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 22.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.235 m η = 22.1	η < 0.1	CUMPLE h = 37.3
N1583/N1584	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.1	η = 3.9	x: 1.565 m η = 10.9	x: 1.565 m η = 1.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 28.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 28.2
N1584/N1585	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.7	η = 3.8	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 28.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.4	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 28.7	η < 0.1	CUMPLE h = 29.4
N1585/N1586	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.5	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.7	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 16.1
N1586/N1587	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.0	η = 1.8	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 33.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.6	η < 0.1	η = 1.8	x: 0.235 m η = 33.4	η < 0.1	CUMPLE h = 33.4
N1587/N1588	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 4.4	x: 0 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 1.2	η < 0.1	CUMPLE h = 5.1
N1588/N1589	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.9	x: 0.235 m η = 15.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 34.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.5	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.235 m η = 34.5	η < 0.1	CUMPLE h = 34.5
N1589/N1537	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.3	x: 1.06 m η = 38.7	x: 0 m η = 0.3	x: 1.06 m η = 14.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 43.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.06 m η = 14.6	η < 0.1	CUMPLE h = 43.1
N1566/N1540	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.7	x: 0 m η = 36.5	x: 0.92 m η = 0.8	x: 0 m η = 38.3	η = 0.1	η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.3	η < 0.1	η = 1.3	η = 0.1	η = 13.8	CUMPLE h = 75.3
N1568/N1542	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.9	x: 0.92 m η = 0.9	x: 0 m η = 33.1	η = 0.1	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 65.5	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.1	η = 11.9	CUMPLE h = 65.5
N1570/N1544	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.0	x: 0 m η = 24.9	x: 0.92 m η = 0.9	x: 0 m η = 25.3	η = 0.1	η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.5	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.1	η = 8.9	CUMPLE h = 50.5
N1572/N1546	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.7	x: 0.92 m η = 0.5	x: 0 m η = 17.7	η = 0.1	η = 6.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.5	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.1	η = 6.3	CUMPLE h = 35.5
N1574/N1548	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.2	x: 0.92 m η = 1.0	x: 0 m η = 9.4	η = 0.1	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.7	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.1	η = 3.2	CUMPLE h = 19.7
N1576/N1550	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 6.5	η < 0.1	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.5
N1578/N1552	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.5	x: 0.92 m η = 0.6	x: 0 m η = 8.6	η = 0.1	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.2	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.1	η = 3.0	CUMPLE h = 18.2
N1580/N1554	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.2	x: 0 m η = 17.0	x: 0.92 m η = 0.9	x: 0 m η = 16.9	η = 0.1	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 34.4	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.1	η = 6.0	CUMPLE h = 34.4
N1582/N1556	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 24.2	x: 0.92 m η = 2.0	x: 0 m η = 24.5	η = 0.3	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 49.8	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.3	η = 8.7	CUMPLE h = 49.8
N1584/N1558	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.5	x: 0 m η = 31.2	x: 0.92 m η = 1.3	x: 0 m η = 32.4	η = 0.2	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 64.3	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.2	η = 11.6	CUMPLE h = 64.3
N1586/N1560	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 35.9	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 37.7	η = 0.1	η = 13.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 74.2	η < 0.1	η = 1.5	η = 0.1	η = 13.6	CUMPLE h = 74.2
N1588/N1562	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 33.9	x: 0.92 m η = 0.6	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 64.8	η < 0.1	η = 1.5	η = 0.1	η = 10.9	CUMPLE h = 64.8
N1565/N1539	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.7	x: 0 m η = 14.2	x: 1.617 m η = 1.3	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 72.5	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 72.5
N1567/N1541	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.3	x: 0 m η = 13.6	x: 1.617 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 70.7	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 70.7
N1589/N1563	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.8	x: 0 m η = 6.4	x: 1.236 m η = 1.2	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.2	η < 0.1	η = 0.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 41.2
N1587/N1561	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.0	x: 0 m η = 14.0	x: 1.617 m η = 1.5	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 71.8	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.8
N1585/N1559	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.2	x: 0 m η = 13.3	x: 1.617 m η = 1.4	x: 1.617 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 69.5	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 69.5
N1583/N1557	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.5	x: 0 m η = 10.5	x: 1.617 m η = 1.2	x: 1.617 m η = 10.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.1	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 56.1
N1569/N1543	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.8	x: 0 m η = 10.8	x: 1.617 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 10.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 57.6	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 57.6
N1571/N1545	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.4	x: 0 m η = 7.9	x: 1.617 m η = 0.6	x: 1.617 m η = 8.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.3	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 42.3
N1573/N1547	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.3	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.617 m η = 6.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.2	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 27.2
N1575/N1549	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.7	x: 0 m η = 1.6	x: 1.617 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.6	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.6
N1577/N1551	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.4	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.2	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.2
N1579/N1553	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.1	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 6.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 25.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 25.7
N1581/N1555	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.2	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 8.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 40.6	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 40.6
N1590/N1591	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 31.0	x: 0.92 m η = 0.6	η = 13.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.5	η < 0.1	η = 0.6	η = 14.0	η = 0.1	CUMPLE h = 34.5
N1564/N1593	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.1	x: 0 m η = 34.3	x: 0.92 m η = 1.0	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.2	η < 0.1	η = 1.4	η = 0.1	η = 10.9	CUMPLE h = 65.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1594/N1592	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.6	x: 0 m η = 6.1	x: 1.236 m η = 1.1	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.8	η < 0.1	η = 0.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 39.8
N54/N1590	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 55.0	x: 0.265 m η = 0.1	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 60.7	η < 0.1	η = 0.3	η = 5.5	η < 0.1	CUMPLE h = 60.7
N1595/N1596	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 49.5	x: 0.265 m η = 0.9	η = 5.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 55.7	η < 0.1	η = 3.2	η = 5.8	η = 0.2	CUMPLE h = 55.7
N1596/N1597	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 27.2	x: 0 m η = 0.9	η = 10.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.3	η < 0.1	η = 1.0	η = 10.9	η = 0.1	CUMPLE h = 31.3
N1650/N1651	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.7	η = 0.8	x: 0 m η = 25.0	x: 0.235 m η < 0.1	x: 0 m η = 23.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.7	η < 0.1	η = 2.4	x: 0 m η = 23.3	η < 0.1	CUMPLE h = 28.7
N1651/N1652	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 16.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 17.5
N1652/N1598	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 32.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	η = 2.4	x: 0 m η = 32.9	η < 0.1	CUMPLE h = 32.9
N1598/N1599	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.5	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 1.565 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 9.5
N1599/N1600	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 9.0	x: 0.235 m η = 8.4	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0 m η = 30.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.6	η < 0.1	η = 1.9	x: 0 m η = 30.0	η < 0.1	CUMPLE h = 30.0
N1600/N1601	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.3	x: 0 m η = 7.8	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 25.4
N1601/N1602	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.7	x: 0.235 m η = 10.9	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0 m η = 24.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.1	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 24.1	η = 0.1	CUMPLE h = 29.1
N1602/N1603	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.4	x: 0 m η = 10.4	x: 1.565 m η = 2.3	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	CUMPLE h = 35.2
N1603/N1604	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.3	x: 0.235 m η = 11.4	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 17.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.7	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 17.6	η = 0.2	CUMPLE h = 36.7
N1604/N1605	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.2	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 2.0	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.2	CUMPLE h = 41.1
N1605/N1606	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 29.8	x: 0.235 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 10.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 42.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 10.7	η = 0.1	CUMPLE h = 42.6
N1606/N1607	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.7	x: 0 m η = 12.4	x: 1.565 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 45.3
N1607/N1608	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 32.8	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N1608/N1609	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 33.8	x: 0.978 m η = 11.9	x: 1.565 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.978 m η = 46.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.2
N1609/N1610	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 33.8	x: 0.587 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.1
N1610/N1611	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 33.0	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.235 m η = 3.4	η < 0.1	CUMPLE h = 45.1
N1611/N1612	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 32.9	x: 1.565 m η = 12.3	x: 1.565 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 46.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 46.2
N1612/N1613	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.8	η = 30.1	x: 0 m η = 12.6	x: 0.235 m η = 1.5	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.7	η < 0.1	η = 0.8	x: 0.235 m η = 10.2	η = 0.1	CUMPLE h = 43.7
N1613/N1614	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.5	x: 1.565 m η = 11.0	x: 1.565 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 42.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.1	η = 0.3	CUMPLE h = 42.3
N1614/N1615	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.8	x: 0 m η = 11.4	x: 0.235 m η = 3.1	x: 0.235 m η = 17.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.9	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.235 m η = 17.1	η = 0.3	CUMPLE h = 37.9
N1615/N1616	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.7	η = 24.9	x: 1.565 m η = 10.5	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 36.1
N1616/N1617	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.2	η = 18.4	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 23.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 30.2	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.235 m η = 23.6	η = 0.1	CUMPLE h = 30.2
N1617/N1618	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.1	x: 1.565 m η = 8.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 26.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 26.1
N1618/N1619	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.2	η = 9.8	x: 0 m η = 8.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 29.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.5	η < 0.1	η = 1.9	x: 0.235 m η = 29.6	η < 0.1	CUMPLE h = 29.6
N1619/N1620	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.4	x: 0 m η = 0.4	x: 1.565 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 9.9
N1620/N1621	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.8	x: 0.235 m η = 11.2	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 32.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.0	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.235 m η = 32.5	η < 0.1	CUMPLE h = 32.5
N1621/N1622	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.4	x: 1.06 m η = 16.3	x: 1.06 m η = 0.3	x: 1.06 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 16.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.06 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 16.8
N1622/N1597	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.9	η = 0.7	x: 0.235 m η = 24.6	x: 0.235 m η = 0.1	x: 0.235 m η = 24.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.6	η < 0.1	η = 2.4	x: 0.235 m η = 24.0	η < 0.1	CUMPLE h = 27.6
N1649/N1653	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 5.2	x: 0 m η = 42.0	x: 1.06 m η = 1.0	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 16.1	η = 0.1	CUMPLE h = 47.7
N1653/N1623	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 2.0	x: 0 m η = 16.4	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0 m η = 34.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.0	η < 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 34.8	η = 0.1	CUMPLE h = 34.8
N1623/N1624	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.6	x: 0 m η = 5.1	x: 1.565 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 7.4
N1624/N1625	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 1.4	x: 0 m η = 33.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.1	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 33.7	η = 0.1	CUMPLE h = 33.7
N1625/N1626	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.5	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 1.9	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 15.8
N1626/N1627	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.9	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.3	x: 0.235 m η = 1.9	x: 0 m η = 29.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 29.2	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 29.1	η = 0.1	CUMPLE h = 29.2
N1627/N1628	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.3	η = 3.7	x: 0 m η = 10.8	x: 1.565 m η = 1.9	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 28.0
N1628/N1629	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 22.9	η = 5.2	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0.235 m η = 1.8	x: 0 m η = 22.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 37.1	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 22.7	η < 0.1	CUMPLE h = 37.1
N1629/N1630	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.2	η = 5.3	x: 0 m η = 12.1	x: 0 m η = 1.7	x: 1.565 m η = 2.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 2.0	η = 0.1	CUMPLE h = 36.3
N1630/N1631	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.1	η = 6.4	x: 0.235 m η = 13.4	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 16.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 41.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 16.3	η = 0.1	CUMPLE h = 41.6
N1631/N1632	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.3	η = 6.4	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 1.0	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.0
N1632/N1633	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.2	η = 7.1	x: 0.235 m η = 13.2	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 9.7	η < 0.1	CUMPLE h = 44.5
N1633/N1634	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 7.1	x: 0 m η = 12.8	x: 1.565 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.2
N1634/N1635	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.3	η = 7.3	x: 0.235 m η = 12.9	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.0	η < 0.1	CUMPLE h = 45.4
N1635/N1636	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.3	η = 7.3	x: 0 m η = 12.9	x: 0 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 45.3
N1636/N1637	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 7.1	x: 1.565 m η = 12.7	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 44.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 44.4
N1637/N1638	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 7.1	x: 0 m η = 13.1	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 9.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.235 m η = 9.2	η < 0.1	CUMPLE h = 44.7
N1638/N1639	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.6	η = 6.5	x: 1.565 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 41.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 41.7
N1639/N1640	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.4	η = 6.4	x: 0 m η = 13.4	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 15.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.3	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.235 m η = 15.8	η < 0.1	CUMPLE h = 42.3

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1640/N1641	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.7	η = 5.4	x: 1.565 m η = 12.2	x: 1.565 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 36.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 36.1
N1641/N1642	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.4	η = 5.3	x: 0 m η = 13.3	x: 0 m η = 1.9	x: 0.235 m η = 22.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.235 m η = 22.1	η < 0.1	CUMPLE h = 37.0
N1642/N1643	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.9	η = 3.8	x: 1.565 m η = 10.9	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 28.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 28.3
N1643/N1644	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.5	η = 3.7	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 1.9	x: 0.235 m η = 28.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.4	η < 0.1	η = 1.5	x: 0.235 m η = 28.6	η = 0.1	CUMPLE h = 29.4
N1644/N1645	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.3	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.6	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 16.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 16.4
N1645/N1646	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.8	η = 1.8	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 1.3	x: 0.235 m η = 33.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.7	η < 0.1	η = 2.3	x: 0.235 m η = 33.3	η = 0.1	CUMPLE h = 33.3
N1646/N1647	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.8	x: 1.565 m η = 4.5	x: 0 m η = 1.4	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 5.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 5.5
N1647/N1648	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.1	x: 0.235 m η = 15.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 34.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.9	η < 0.1	η = 2.1	x: 0.235 m η = 34.3	η = 0.1	CUMPLE h = 34.3
N1648/N1596	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.5	x: 1.06 m η = 39.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.06 m η = 14.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 43.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.06 m η = 14.8	η = 0.1	CUMPLE h = 43.6
N1625/N1599	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.7	x: 0 m η = 36.4	x: 0.92 m η = 2.0	x: 0 m η = 38.2	η = 0.2	η = 13.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 74.7	η < 0.1	η = 2.0	η = 0.2	η = 13.6	CUMPLE h = 74.7
N1627/N1601	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 31.8	x: 0.92 m η = 2.8	x: 0 m η = 33.1	η = 0.3	η = 11.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.1	η < 0.1	η = 1.4	η = 0.3	η = 11.7	CUMPLE h = 65.1
N1629/N1603	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.0	x: 0 m η = 24.8	x: 0.92 m η = 2.9	x: 0 m η = 25.2	η = 0.4	η = 8.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 51.1	η < 0.1	η = 1.3	η = 0.4	η = 8.9	CUMPLE h = 51.1
N1631/N1605	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 17.6	x: 0.92 m η = 2.3	x: 0 m η = 17.7	η = 0.3	η = 6.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 37.1	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.3	η = 6.3	CUMPLE h = 37.1
N1633/N1607	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.1	x: 0.92 m η = 1.1	x: 0 m η = 9.3	η = 0.1	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.6	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.1	η = 3.2	CUMPLE h = 19.6
N1635/N1609	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 6.3	η < 0.1	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.3
N1637/N1611	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.6	x: 0 m η = 9.5	x: 0.92 m η = 0.8	x: 0 m η = 8.7	η = 0.1	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.2	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	η = 3.0	CUMPLE h = 18.2
N1639/N1613	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.3	x: 0 m η = 17.0	x: 0.92 m η = 2.2	x: 0 m η = 17.0	η = 0.3	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 35.8	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.3	η = 6.0	CUMPLE h = 35.8
N1641/N1615	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.9	x: 0 m η = 24.2	x: 0.92 m η = 3.2	x: 0 m η = 24.6	η = 0.4	η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 49.9	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.4	η = 8.6	CUMPLE h = 49.9
N1643/N1617	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.5	x: 0 m η = 31.3	x: 0.92 m η = 2.9	x: 0 m η = 32.5	η = 0.3	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.9	η < 0.1	η = 1.4	η = 0.3	η = 11.5	CUMPLE h = 63.9
N1645/N1619	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.6	x: 0 m η = 36.0	x: 0.92 m η = 2.0	x: 0 m η = 37.7	η = 0.2	η = 13.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 73.9	η < 0.1	η = 2.0	η = 0.2	η = 13.5	CUMPLE h = 73.9
N1647/N1621	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 33.9	x: 0.92 m η = 1.6	x: 0.92 m η = 30.8	η = 0.1	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.2	η < 0.1	η = 2.2	η = 0.1	η = 10.7	CUMPLE h = 65.2
N1624/N1598	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.6	x: 0 m η = 14.1	x: 1.617 m η = 1.7	x: 0 m η = 11.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 71.3	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 71.3
N1626/N1600	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.2	x: 0 m η = 13.5	x: 1.617 m η = 1.2	x: 1.617 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 69.4	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 69.4
N1648/N1622	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.7	x: 0 m η = 6.3	x: 1.236 m η = 1.7	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.0	η < 0.1	η = 1.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 40.0
N1646/N1620	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.1	x: 0 m η = 14.0	x: 1.617 m η = 1.8	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 70.7	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 70.7
N1644/N1618	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.3	x: 0 m η = 13.3	x: 1.617 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 68.7	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 68.7
N1642/N1616	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.6	x: 0 m η = 10.5	x: 1.617 m η = 0.6	x: 1.617 m η = 10.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 55.8	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 55.8
N1628/N1602	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.7	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 0.7	x: 1.617 m η = 10.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 57.0	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 57.0
N1630/N1604	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.3	x: 0 m η = 7.9	x: 1.617 m η = 0.7	x: 1.617 m η = 8.4	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.3	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	CUMPLE h = 42.3
N1632/N1606	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.2	x: 0 m η = 4.8	x: 1.617 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 6.5	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 26.9	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 26.9
N1634/N1608	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.6	x: 0 m η = 1.6	x: 1.617 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.5	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.5
N1636/N1610	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.6	x: 0 m η = 1.3	x: 1.617 m η = 0.2	x: 1.617 m η = 3.5	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.3	η < 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.3
N1638/N1612	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.2	x: 0 m η = 4.6	x: 1.617 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 6.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 25.5	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 25.5
N1640/N1614	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.3	x: 0 m η = 7.7	x: 0 m η = 0.7	x: 1.617 m η = 8.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 40.9	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 40.9
N1649/N1650	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 31.0	x: 0 m η = 2.3	η = 13.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.7	η < 0.1	η = 1.0	η = 14.0	η = 0.3	CUMPLE h = 36.7
N1623/N1652	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.1	x: 0 m η = 34.2	x: 0.92 m η = 2.1	x: 0.92 m η = 30.7	η = 0.2	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.7	η < 0.1	η = 2.3	η = 0.2	η = 10.8	CUMPLE h = 65.7
N1653/N1651	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.6	x: 0 m η = 6.1	x: 1.236 m η = 1.7	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.1	η < 0.1	η = 1.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	CUMPLE h = 39.1
N56/N1649	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.7	x: 0.265 m η = 55.0	x: 0.265 m η = 2.3	η = 5.5	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 62.9	η < 0.1	η = 5.7	η = 5.6	η = 0.7	CUMPLE h = 62.9
N1654/N1655	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0.265 m η = 54.3	x: 0.265 m η = 0.6	η = 8.8	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 60.4	η < 0.1	η = 4.2	η = 8.9	η = 0.2	CUMPLE h = 60.4
N1655/N1656	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 30.4	x: 0 m η = 0.5	η = 13.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.3	η < 0.1	η = 2.1	η = 13.4	η = 0.1	CUMPLE h = 34.3
N1709/N1710	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.5	η = 0.8	x: 0 m η = 24.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 23.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.0	η < 0.1	η = 5.4	x: 0 m η = 23.2	η = 0.1	CUMPLE h = 28.0
N1710/N1711	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η = 16.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 4.1	η = 0.1	CUMPLE h = 16.8
N1711/N1657	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P. [1]	η = 0.1	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 32.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.9	η < 0.1	η = 5.5	x: 0 m η = 32.4	η = 0.1	CUMPLE h = 32.4
N1657/N1658	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 8.6	x: 1.565 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.3	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.565 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 9.3
N1658/N1659	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 9.1	x: 0.235 m η = 8.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 29.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 17.6	η < 0.1	η = 4.4	x: 0 m η = 29.5	η < 0.1	CUMPLE h = 29.5
N1659/N1660	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 17.3	x: 0 m η = 7.8	x: 0 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.2	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.565 m η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 25.2
N1660/N1661	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.6	x: 0.235 m η = 10.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 23.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 28.9	η < 0.1	η = 2.8	x: 0 m η = 23.5	η = 0.1	CUMPLE h = 28.9
N1661/N1662	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.4	η = 24.2	x: 0 m η = 10.3	x: 1.565 m η = 1.4	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.565 m η = 1.5	η = 0.1	CUMPLE h = 35.0
N1662/N1663	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.2	x: 0.235 m η = 11.4	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 16.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 35.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 17.0	η = 0.2	CUMPLE h = 35.6
N1663/N1664	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.5	η = 28.9	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 1.5	x: 1.565 m η = 1.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 1.3	η = 0.2	CUMPLE h = 40.0
N1664/N1665	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.7	η = 29.6	x: 0.235 m η = 12.7	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 10.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 43.2	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 10.1	η = 0.1	CUMPLE h = 43.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1665/N1666	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.4	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 45.7
N1666/N1667	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.4	η = 32.5	x: 0.235 m η = 11.7	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 3.3	η < 0.1	CUMPLE h = 44.5
N1667/N1668	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.3	x: 0.978 m η = 11.7	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 45.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.5
N1668/N1669	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.6	η = 33.3	x: 0.587 m η = 11.7	x: 1.565 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.978 m η = 45.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.8
N1669/N1670	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.3	η = 32.3	x: 0 m η = 11.7	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.235 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 44.9
N1670/N1671	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.3	η = 32.2	x: 1.565 m η = 11.8	x: 1.565 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.6	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 46.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	η = 0.3	CUMPLE h = 46.5
N1671/N1672	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.6	η = 29.3	x: 0 m η = 12.1	x: 0.235 m η = 3.1	x: 0.235 m η = 10.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.8	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 10.9	η = 0.3	CUMPLE h = 43.8
N1672/N1673	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.5	η = 29.0	x: 1.565 m η = 10.6	x: 1.565 m η = 3.6	x: 0 m η = 0.9	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 42.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.9	η = 0.5	CUMPLE h = 42.7
N1673/N1674	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.5	η = 24.2	x: 0 m η = 10.9	x: 0.235 m η = 4.5	x: 0.235 m η = 17.6	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	η < 0.1	η = 1.6	x: 0.235 m η = 17.7	η = 0.5	CUMPLE h = 38.2
N1674/N1675	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 24.6	x: 1.565 m η = 10.4	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 1.3	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	η = 0.3	CUMPLE h = 36.4
N1675/N1676	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 18.0	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0.235 m η = 24.2	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.4	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.235 m η = 24.3	η = 0.3	CUMPLE h = 29.4
N1676/N1677	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.0	η = 17.6	x: 1.565 m η = 7.8	x: 1.565 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 25.5	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 25.5
N1677/N1678	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.1	η = 9.2	x: 0 m η = 8.3	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 30.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.6	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.235 m η = 30.2	η < 0.1	CUMPLE h = 30.2
N1678/N1679	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.0	η = 8.8	x: 0 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.6	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 0.4	η = 0.1	CUMPLE h = 9.6
N1679/N1680	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 11.9	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 33.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 12.0	η < 0.1	η = 5.4	x: 0.235 m η = 33.2	η = 0.1	CUMPLE h = 33.2
N1680/N1681	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.1	x: 1.06 m η = 17.0	x: 1.06 m η = 0.6	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 17.4	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.06 m η = 4.1	η = 0.1	CUMPLE h = 17.4
N1681/N1656	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.6	η = 0.8	x: 0.235 m η = 25.2	x: 0.235 m η = 0.2	x: 0.235 m η = 23.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 28.8	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.235 m η = 23.6	η = 0.1	CUMPLE h = 28.8
N1708/N1712	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.1	η = 4.9	x: 0 m η = 40.7	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 15.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 15.6	η = 0.2	CUMPLE h = 46.4
N1712/N1682	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.7	x: 0 m η = 16.0	x: 0.235 m η = 0.7	x: 0 m η = 34.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.9	η < 0.1	η = 4.7	x: 0 m η = 34.3	η = 0.2	CUMPLE h = 34.3
N1682/N1683	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.3	x: 0 m η = 4.9	x: 1.565 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.4	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 1.2	η = 0.1	CUMPLE h = 6.4
N1683/N1684	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.2	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 1.8	x: 0 m η = 33.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 16.8	η < 0.1	η = 5.1	x: 0 m η = 33.2	η = 0.1	CUMPLE h = 33.2
N1684/N1685	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.7	η = 1.7	x: 0 m η = 7.4	x: 1.565 m η = 2.6	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.4	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.565 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 15.4
N1685/N1686	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.9	η = 3.6	x: 0.235 m η = 12.2	x: 0.235 m η = 2.4	x: 0 m η = 28.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 28.7	η < 0.1	η = 3.8	x: 0 m η = 28.6	η = 0.1	CUMPLE h = 28.7
N1686/N1687	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.3	η = 3.7	x: 0 m η = 10.7	x: 1.565 m η = 2.6	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.565 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 27.5
N1687/N1688	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 22.8	η = 5.1	x: 0.235 m η = 13.1	x: 0.235 m η = 2.4	x: 0 m η = 22.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.7	η < 0.1	η = 2.5	x: 0 m η = 22.1	η < 0.1	CUMPLE h = 36.7
N1688/N1689	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.1	η = 5.2	x: 0 m η = 11.9	x: 0 m η = 2.2	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 1.9	η = 0.1	CUMPLE h = 35.9
N1689/N1690	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 27.8	η = 6.3	x: 0.235 m η = 13.3	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 15.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 41.4	η < 0.1	η = 2.0	x: 0 m η = 15.8	η = 0.1	CUMPLE h = 41.4
N1690/N1691	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.0	η = 6.3	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 40.8
N1691/N1692	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 30.8	η = 6.9	x: 0.235 m η = 13.0	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 9.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 9.2	η < 0.1	CUMPLE h = 44.2
N1692/N1693	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 30.9	η = 7.0	x: 0 m η = 12.6	x: 1.565 m η = 1.1	x: 1.565 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.565 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 43.9
N1693/N1694	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.6	η = 7.1	x: 0.235 m η = 12.8	x: 0.235 m η = 1.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 44.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 44.6
N1694/N1695	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.6	η = 7.1	x: 0 m η = 12.8	x: 0 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.235 m η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 44.6
N1695/N1696	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 30.7	η = 6.9	x: 1.565 m η = 12.5	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 43.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 43.3
N1696/N1697	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 30.5	η = 6.9	x: 0 m η = 13.0	x: 0 m η = 1.1	x: 0.235 m η = 9.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.7	η < 0.1	η = 0.9	x: 0.235 m η = 9.7	η = 0.1	CUMPLE h = 43.7
N1697/N1698	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 27.6	η = 6.2	x: 1.565 m η = 12.4	x: 1.565 m η = 1.3	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 40.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	CUMPLE h = 40.7
N1698/N1699	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 27.4	η = 6.2	x: 0 m η = 13.2	x: 0.235 m η = 1.5	x: 0.235 m η = 16.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.3	η < 0.1	η = 2.0	x: 0.235 m η = 16.1	η < 0.1	CUMPLE h = 41.3
N1699/N1700	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 22.6	η = 5.1	x: 1.565 m η = 12.1	x: 1.565 m η = 2.2	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 35.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 35.7
N1700/N1701	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 22.3	η = 5.0	x: 0 m η = 13.3	x: 0 m η = 2.4	x: 0.235 m η = 22.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.6	η < 0.1	η = 2.5	x: 0.235 m η = 22.6	η = 0.1	CUMPLE h = 36.6
N1701/N1702	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.7	η = 3.5	x: 1.565 m η = 10.8	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 28.1	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 28.1
N1702/N1703	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 15.3	η = 3.4	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η = 2.5	x: 0.235 m η = 29.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.2	η < 0.1	η = 3.8	x: 0.235 m η = 29.3	η = 0.1	CUMPLE h = 29.3
N1703/N1704	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.9	η = 1.6	x: 1.565 m η = 7.4	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 15.2	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 2.3	η = 0.1	CUMPLE h = 15.2
N1704/N1705	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 6.4	η = 1.4	x: 0 m η = 9.2	x: 0 m η = 1.6	x: 0.235 m η = 33.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.6	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.235 m η = 34.0	η = 0.1	CUMPLE h = 34.0
N1705/N1706	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 2.3	x: 1.565 m η = 5.2	x: 0 m η = 1.9	x: 1.565 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 7.7	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.565 m η = 1.3	η = 0.1	CUMPLE h = 7.7
N1706/N1707	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 2.7	x: 0.235 m η = 16.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 34.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 19.3	η < 0.1	η = 4.6	x: 0.235 m η = 35.0	η = 0.2	CUMPLE h = 35.0
N1707/N1655	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.3	η = 5.9	x: 1.06 m η = 41.8	x: 0 m η = 0.8	x: 1.06 m η = 15.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 48.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.06 m η = 15.9	η = 0.2	CUMPLE h = 48.0
N1684/N1658	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.5	x: 0 m η = 35.8	x: 0.92 m η = 3.7	x: 0 m η = 37.6	η = 0.3	η = 13.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 74.0	η < 0.1	η = 4.3	η = 0.3	η = 13.4	CUMPLE h = 74.0
N1686/N1660	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.4	x: 0 m η = 31.2	x: 0.92 m η = 4.5	x: 0 m η = 32.4	η = 0.5	η = 11.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.7	η < 0.1	η = 3.2	η = 0.5	η = 11.5	CUMPLE h = 63.7
N1688/N1662	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 24.2	x: 0.92 m η = 4.4	x: 0 m η = 24.7	η = 0.6	η = 8.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 50.8	η < 0.1	η = 2.3	η = 0.6	η = 8.7	CUMPLE h = 50.8
N1690/N1664	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.3	x: 0 m η = 17.1	x: 0.92 m η = 2.2	x: 0 m η = 17.1	η = 0.3	η = 6.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 35.8	η < 0.1	η = 1.3	η = 0.3	η = 6.1	CUMPLE h = 35.8
N1692/N1666	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.6	x: 0 m η = 9.5	x: 0.92 m η = 0.8	x: 0 m η = 8.6	η = 0.1	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 18.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.1	η = 3.0	CUMPLE h = 18.1
N1694/N1668	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.7	x: 0 m η = 5.6	x: 0.92 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.1	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	η = 0.2	CUMPLE h = 6.1

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1696/N1670	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.7	x: 0 m η = 10.0	x: 0 m η = 3.6	x: 0.92 m η = 9.4	η = 0.5	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 22.3	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.5	η = 3.2	CUMPLE h = 22.3
N1698/N1672	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.3	x: 0 m η = 17.4	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 17.4	η = 0.3	η = 6.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 36.7	η < 0.1	η = 1.4	η = 0.3	η = 6.1	CUMPLE h = 36.7
N1700/N1674	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.0	x: 0 m η = 24.8	x: 0.92 m η = 4.8	x: 0 m η = 25.1	η = 0.6	η = 8.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 50.6	η < 0.1	η = 2.3	η = 0.6	η = 8.8	CUMPLE h = 50.6
N1702/N1676	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.6	x: 0 m η = 32.0	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 33.3	η = 0.8	η = 11.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 68.8	η < 0.1	η = 3.3	η = 0.8	η = 11.8	CUMPLE h = 68.8
N1704/N1678	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.7	x: 0 m η = 36.6	x: 0.92 m η = 3.6	x: 0 m η = 38.5	η = 0.3	η = 13.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 75.9	η < 0.1	η = 4.3	η = 0.3	η = 13.8	CUMPLE h = 75.9
N1706/N1680	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.0	x: 0 m η = 34.3	x: 0.92 m η = 3.0	x: 0.92 m η = 31.0	η = 0.3	η = 10.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.9	η < 0.1	η = 4.7	η = 0.3	η = 10.9	CUMPLE h = 66.9
N1683/N1657	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 58.7	x: 0 m η = 13.9	x: 1.617 m η = 4.0	x: 0 m η = 11.4	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 70.6	η < 0.1	η = 1.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 70.6
N1685/N1659	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.1	x: 0 m η = 13.2	x: 1.617 m η = 3.2	x: 1.617 m η = 11.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 68.3	η < 0.1	η = 0.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 68.3
N1707/N1681	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.9	x: 0 m η = 6.1	x: 1.236 m η = 3.7	x: 0 m η = 12.2	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.1	η < 0.1	η = 2.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	CUMPLE h = 40.1
N1705/N1679	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 60.0	x: 0 m η = 14.1	x: 1.617 m η = 4.0	x: 0 m η = 11.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 72.3	η < 0.1	η = 1.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 72.3
N1703/N1677	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 57.5	x: 0 m η = 13.5	x: 1.617 m η = 3.2	x: 1.617 m η = 12.2	η = 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 69.9	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 69.9
N1701/N1675	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 45.5	x: 0 m η = 10.7	x: 1.617 m η = 2.1	x: 1.617 m η = 10.8	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 57.4	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 57.4
N1687/N1661	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.6	x: 0 m η = 10.5	x: 1.617 m η = 1.9	x: 1.617 m η = 10.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 55.3	η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 55.3
N1689/N1663	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.4	x: 0 m η = 7.7	x: 0 m η = 1.2	x: 1.617 m η = 8.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 41.0	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 41.0
N1691/N1665	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.1	x: 0 m η = 4.6	x: 1.617 m η = 0.9	x: 1.617 m η = 6.3	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 25.5	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 25.5
N1693/N1667	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 5.4	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.2	x: 1.617 m η = 3.4	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 8.9	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 8.9
N1695/N1669	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.8	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 10.8	η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 10.8
N1697/N1671	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 20.1	x: 0 m η = 4.8	x: 1.617 m η = 1.0	x: 1.617 m η = 6.3	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 26.7	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	CUMPLE h = 26.7
N1699/N1673	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 33.0	x: 0 m η = 7.8	x: 0 m η = 1.2	x: 1.617 m η = 8.2	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 41.5	η < 0.1	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 41.5
N1708/N1709	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 29.7	x: 0 m η = 2.0	η = 13.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.0	η < 0.1	η = 2.2	η = 13.0	η = 0.3	CUMPLE h = 35.0
N1682/N1711	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.9	x: 0 m η = 33.7	x: 0.92 m η = 3.3	x: 0.92 m η = 30.3	η = 0.4	η = 10.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.9	η < 0.1	η = 4.9	η = 0.4	η = 10.6	CUMPLE h = 65.9
N1712/N1710	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 26.5	x: 0 m η = 6.0	x: 1.236 m η = 3.8	x: 0 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.0	η < 0.1	η = 3.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	CUMPLE h = 39.0
N58/N1708	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.5	x: 0.265 m η = 53.0	x: 0.265 m η = 2.0	η = 5.2	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 60.4	η < 0.1	η = 8.5	η = 5.4	η = 0.8	CUMPLE h = 60.4
N1730/N1731	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 27.2	x: 0.92 m η = 0.6	η = 11.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.0	η < 0.1	η = 3.4	η = 11.8	η = 0.1	CUMPLE h = 31.0
N1731/N1732	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.8	η = 1.0	x: 0 m η = 24.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 24.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.0	η < 0.1	η = 8.4	x: 0 m η = 25.1	η = 0.2	CUMPLE h = 29.0
N1732/N1733	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.3	x: 0 m η = 16.4	x: 1.06 m η = 1.0	x: 0 m η = 4.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.9	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 4.9	η = 0.2	CUMPLE h = 17.9
N1733/N1734	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.6	η = 0.5	x: 0 m η = 13.1	x: 0.235 m η = 0.3	x: 0 m η = 33.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.9	η < 0.1	η = 8.7	x: 0 m η = 34.9	η = 0.1	CUMPLE h = 34.9
N1734/N1739	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.4	η = 7.0	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	CUMPLE h = 8.9
N1739/N1766	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.3	η = 6.1	x: 0.235 m η = 7.0	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 30.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 13.3	η < 0.1	η = 7.4	x: 0 m η = 31.4	η = 0.1	CUMPLE h = 31.4
N1766/N1767	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.1	η = 14.3	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 1.2	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.8	η < 0.1	η = 1.5	x: 1.565 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 21.8
N1767/N1768	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.9	η = 13.0	x: 0.235 m η = 9.2	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0 m η = 24.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 22.9	η < 0.1	η = 5.3	x: 0 m η = 24.7	η < 0.1	CUMPLE h = 24.7
N1768/N1769	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.3	η = 19.5	x: 0 m η = 8.8	x: 1.565 m η = 1.8	x: 1.565 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.5	η < 0.1	η = 1.3	x: 1.565 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 29.5
N1769/N1770	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.9	η = 18.7	x: 0.235 m η = 10.2	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 17.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 30.3	η < 0.1	η = 3.4	x: 0 m η = 17.9	η = 0.2	CUMPLE h = 30.3
N1770/N1771	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.0	η = 23.4	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η = 2.2	x: 1.565 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.565 m η = 0.5	η = 0.2	CUMPLE h = 35.0
N1771/N1772	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.8	η = 22.3	x: 0.235 m η = 10.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 11.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 33.1	η < 0.1	η = 2.8	x: 0 m η = 11.1	η = 0.1	CUMPLE h = 33.1
N1772/N1773	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.4	η = 25.2	x: 0.196 m η = 10.3	x: 1.565 m η = 0.8	x: 1.565 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.369 m η = 35.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.565 m η = 0.3	η = 0.1	CUMPLE h = 35.9
N1773/N1774	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.3	η = 24.8	x: 0.235 m η = 10.4	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 36.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 4.2	η < 0.1	CUMPLE h = 36.0
N1774/N1775	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 25.9	x: 0.391 m η = 10.2	x: 0 m η = 0.9	x: 1.565 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.196 m η = 36.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.565 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 36.9
N1775/N1776	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.6	η = 25.9	x: 1.174 m η = 10.2	x: 1.565 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.369 m η = 36.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 36.9
N1776/N1743	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.4	η = 25.0	x: 0 m η = 10.3	x: 0.235 m η = 0.9	x: 0.235 m η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.235 m η = 3.5	η < 0.1	CUMPLE h = 36.1
N1743/N1744	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.4	η = 25.3	x: 1.174 m η = 10.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.3	η = 0.1	CUMPLE h = 36.1
N1744/N1745	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.9	η = 22.6	x: 0 m η = 10.6	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 10.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.6	η < 0.1	η = 2.7	x: 0.235 m η = 10.4	η = 0.1	CUMPLE h = 33.6
N1745/N1746	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 5.0	η = 23.7	x: 1.565 m η = 9.9	x: 1.565 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 35.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	η = 0.2	CUMPLE h = 35.6
N1746/N1747	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.1	η = 19.2	x: 0 m η = 10.2	x: 0.235 m η = 2.5	x: 0.235 m η = 16.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.1	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.235 m η = 17.1	η = 0.2	CUMPLE h = 31.1
N1747/N1748	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 4.5	η = 20.1	x: 1.565 m η = 8.9	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 30.2	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 30.2
N1748/N1749	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.1	η = 13.7	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 0.9	x: 0.235 m η = 23.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.8	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.235 m η = 23.9	η = 0.1	CUMPLE h = 23.9
N1749/N1750	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 3.2	η = 14.9	x: 1.565 m η = 6.6	x: 1.565 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 22.7	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 22.7
N1750/N1751	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.5	η = 6.9	x: 0 m η = 7.2	x: 0.235 m η = 0.6	x: 0.235 m η = 29.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.4	η < 0.1	η = 7.5	x: 0.235 m η = 30.7	η = 0.1	CUMPLE h = 30.7
N1751/N1752	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.6	η = 7.8	x: 0 m η = 1.3	x: 1.565 m η = 0.7	x: 1.565 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 9.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.565 m η = 1.1	η = 0.1	CUMPLE h = 9.3
N1752/N1753	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.2	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0 m η = 0.3	x: 0.235 m η = 33.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 13.2	η < 0.1	η = 8.9	x: 0.235 m η = 34.3	η = 0.1	CUMPLE h = 34.3
N1753/N1754	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.4	x: 1.06 m η = 15.6	x: 1.06 m η = 1.0	x: 1.06 m η = 4.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 17.0	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.06 m η = 4.9	η = 0.2	CUMPLE h = 17.0

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1754/N1742	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 2.9	η = 0.8	x: 0.235 m η = 24.4	x: 0.235 m η = 0.4	x: 0.235 m η = 25.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 27.7	η < 0.1	η = 8.6	x: 0.235 m η = 26.0	η = 0.2	CUMPLE h = 27.7
N1730/N1735	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 4.4	x: 0 m η = 39.0	x: 1.06 m η = 1.3	x: 0 m η = 14.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.9	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 14.8	η = 0.2	CUMPLE h = 43.9
N1735/N1736	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.2	x: 0 m η = 15.7	x: 0.235 m η = 0.8	x: 0 m η = 33.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.1	η < 0.1	η = 7.3	x: 0 m η = 34.7	η = 0.2	CUMPLE h = 34.7
N1736/N1737	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.8	x: 0 m η = 4.8	x: 1.565 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.6	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 1.1	η = 0.2	CUMPLE h = 5.6
N1737/N1738	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 7.8	η = 1.6	x: 0.235 m η = 9.0	x: 0.235 m η = 1.9	x: 0 m η = 33.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 18.6	η < 0.1	η = 7.9	x: 0 m η = 34.3	η = 0.2	CUMPLE h = 34.3
N1738/N1777	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.2	η = 1.7	x: 0 m η = 7.3	x: 1.565 m η = 3.3	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.7	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.565 m η = 2.4	η = 0.2	CUMPLE h = 16.7
N1777/N1778	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.4	η = 3.4	x: 0.235 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 3.0	x: 0 m η = 28.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 31.0	η < 0.1	η = 6.4	x: 0 m η = 29.1	η = 0.2	CUMPLE h = 31.0
N1778/N1779	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 16.8	η = 3.5	x: 0 m η = 10.3	x: 1.565 m η = 3.7	x: 1.565 m η = 2.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.4	η < 0.1	η = 1.3	x: 1.565 m η = 2.5	η = 0.1	CUMPLE h = 29.4
N1779/N1780	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.3	η = 4.9	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 3.5	x: 0 m η = 22.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 39.1	η < 0.1	η = 4.6	x: 0 m η = 22.4	η = 0.1	CUMPLE h = 39.1
N1780/N1781	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.6	η = 5.0	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 3.1	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.565 m η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 37.8
N1781/N1782	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.3	η = 6.0	x: 0.235 m η = 12.4	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 15.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 43.1	η < 0.1	η = 3.7	x: 0 m η = 15.9	η < 0.1	CUMPLE h = 43.1
N1782/N1783	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.4	η = 6.0	x: 0 m η = 11.6	x: 1.565 m η = 2.5	x: 1.565 m η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.565 m η = 1.5	η < 0.1	CUMPLE h = 42.3
N1783/N1784	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.3	η = 6.7	x: 0.235 m η = 11.8	x: 0.235 m η = 2.4	x: 0 m η = 9.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 45.5	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 9.4	η < 0.1	CUMPLE h = 45.5
N1784/N1785	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.4	η = 6.7	x: 0 m η = 11.4	x: 1.565 m η = 2.5	x: 1.565 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.565 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 45.1
N1785/N1786	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.5	η = 6.9	x: 0.235 m η = 11.2	x: 0.235 m η = 2.6	x: 0 m η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 46.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.2	η < 0.1	CUMPLE h = 46.2
N1786/N1787	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 32.5	η = 6.9	x: 0 m η = 11.2	x: 0 m η = 2.6	x: 0.235 m η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.235 m η = 2.6	η < 0.1	CUMPLE h = 46.2
N1787/N1788	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.6	η = 6.7	x: 1.565 m η = 11.4	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 45.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 45.2
N1788/N1755	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 31.5	η = 6.7	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 2.3	x: 0.235 m η = 8.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.6	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.235 m η = 8.7	η < 0.1	CUMPLE h = 45.6
N1755/N1756	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.9	η = 6.1	x: 1.565 m η = 11.7	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 42.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	CUMPLE h = 42.7
N1756/N1757	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 28.7	η = 6.1	x: 0 m η = 12.4	x: 0.235 m η = 2.6	x: 0.235 m η = 15.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.5	η < 0.1	η = 3.6	x: 0.235 m η = 15.2	η < 0.1	CUMPLE h = 43.5
N1757/N1758	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 24.2	η = 5.1	x: 1.565 m η = 11.4	x: 1.565 m η = 3.4	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 38.8	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 38.8
N1758/N1759	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 23.9	η = 5.1	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 3.7	x: 0.235 m η = 21.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.0	η < 0.1	η = 4.4	x: 0.235 m η = 21.7	η = 0.1	CUMPLE h = 40.0
N1759/N1760	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.6	η = 3.7	x: 1.565 m η = 10.4	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 30.7	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 2.4	η = 0.1	CUMPLE h = 30.7
N1760/N1761	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 17.2	η = 3.6	x: 0 m η = 11.9	x: 0 m η = 3.3	x: 0.235 m η = 27.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.3	η < 0.1	η = 6.5	x: 0.235 m η = 28.4	η = 0.2	CUMPLE h = 32.3
N1761/N1762	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 9.3	η = 1.9	x: 1.565 m η = 7.5	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 2.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.565 m η = 18.1	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 2.4	η = 0.2	CUMPLE h = 18.1
N1762/N1763	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 8.8	η = 1.9	x: 0 m η = 9.2	x: 0 m η = 2.1	x: 0.235 m η = 32.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.0	η < 0.1	η = 8.1	x: 0.235 m η = 33.7	η = 0.2	CUMPLE h = 33.7
N1763/N1764	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η < 0.1	x: 1.565 m η = 4.0	x: 0 m η = 2.6	x: 1.565 m η = 1.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.9	η < 0.1	η = 1.8	x: 1.565 m η = 1.0	η = 0.2	CUMPLE h = 4.9
N1764/N1765	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 14.7	x: 0 m η = 0.8	x: 0.235 m η = 33.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.235 m η = 15.0	η < 0.1	η = 7.5	x: 0.235 m η = 34.0	η = 0.2	CUMPLE h = 34.0
N1765/N1741	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 3.4	x: 1.06 m η = 35.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.06 m η = 13.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.06 m η = 39.4	η < 0.1	η = 1.6	x: 1.06 m η = 13.2	η = 0.2	CUMPLE h = 39.4
N1736/N1733	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.3	x: 0 m η = 33.3	x: 0.92 m η = 3.3	x: 0.92 m η = 29.5	η = 0.2	η = 10.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.8	η < 0.1	η = 7.4	η = 0.2	η = 11.2	CUMPLE h = 65.8
N1735/N1732	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 27.0	x: 0 m η = 5.7	x: 1.236 m η = 6.0	x: 0 m η = 12.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.5	η < 0.1	η = 4.6	η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	CUMPLE h = 44.5
N1737/N1734	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 59.1	x: 0 m η = 13.2	x: 1.617 m η = 6.4	x: 0 m η = 11.3	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 76.2	η < 0.1	η = 1.8	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 76.2
N50/N1730	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.8	x: 0.265 m η = 49.5	x: 0.265 m η = 0.1	η = 5.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 55.4	η < 0.1	η = 0.9	η = 5.0	η < 0.1	CUMPLE h = 55.4
N1740/N1741	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 1.0	x: 0 m η = 5.7	x: 0.265 m η = 43.0	x: 0.265 m η = 0.2	η = 4.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 48.8	η < 0.1	η = 1.8	η = 4.6	η < 0.1	CUMPLE h = 48.8
N1741/N1742	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 22.7	x: 0.92 m η = 0.5	η = 8.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.7	η < 0.1	η = 3.5	η = 8.3	η = 0.1	CUMPLE h = 26.7
N1756/N1745	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 3.9	x: 0 m η = 16.4	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 15.0	η = 0.3	η = 5.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.6	η < 0.1	η = 2.5	η = 0.3	η = 5.3	CUMPLE h = 32.6
N1758/N1747	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.4	x: 0 m η = 23.4	x: 0.92 m η = 7.7	x: 0 m η = 22.8	η = 0.9	η = 8.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 52.9	η < 0.1	η = 4.1	η = 0.9	η = 8.3	CUMPLE h = 52.9
N1760/N1749	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 6.9	x: 0 m η = 30.4	x: 0.92 m η = 5.8	x: 0 m η = 30.5	η = 0.5	η = 10.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.6	η < 0.1	η = 5.4	η = 0.6	η = 11.3	CUMPLE h = 65.6
N1762/N1751	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.9	x: 0 m η = 35.4	x: 0.92 m η = 4.1	x: 0 m η = 36.1	η = 0.2	η = 12.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 74.7	η < 0.1	η = 6.8	η = 0.2	η = 13.7	CUMPLE h = 74.7
N1764/N1753	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.2	x: 0 m η = 32.7	x: 0.92 m η = 3.4	x: 0.92 m η = 29.3	η = 0.2	η = 10.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 65.3	η < 0.1	η = 7.6	η = 0.2	η = 11.2	CUMPLE h = 65.3
N1765/N1754	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.236 m η = 28.2	x: 0 m η = 5.9	x: 1.236 m η = 6.2	x: 0 m η = 12.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.0	η < 0.1	η = 4.7	η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	CUMPLE h = 46.0
N1763/N1752	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 58.2	x: 0 m η = 12.9	x: 1.617 m η = 6.6	x: 0 m η = 11.0	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 75.2	η < 0.1	η = 1.9	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 75.2
N1761/N1750	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 54.7	x: 0 m η = 12.2	x: 1.617 m η = 5.4	x: 1.617 m η = 11.3	η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 71.4	η < 0.1	η = 1.4	η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	CUMPLE h = 71.4
N1759/N1748	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 43.2	x: 0 m η = 9.6	x: 1.617 m η = 3.6	x: 1.617 m η = 9.8	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 56.6	η < 0.1	η = 0.9	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	CUMPLE h = 56.6
N1755/N1744	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 18.4	x: 0 m η = 4.1	x: 1.617 m η = 1.8	x: 1.617 m η = 5.5	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 25.7	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	CUMPLE h = 25.7
N1757/N1746	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 30.9	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 2.3	x: 1.617 m η = 7.7	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 40.9	η < 0.1	η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 40.9
N1738/N1739	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 8.1	x: 0 m η = 36.0	x: 0.92 m η = 3.8	x: 0 m η = 36.8	η = 0.2	η = 13.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 75.8	η < 0.1	η = 6.6	η = 0.2	η = 13.9	CUMPLE h = 75.8
N1778/N1767	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 7.1	x: 0 m η = 31.2	x: 0.92 m η = 5.3	x: 0 m η = 31.3	η = 0.5	η = 11.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 66.7	η < 0.1	η = 5.4	η = 0.5	η = 11.6	CUMPLE h = 66.7
N1780/N1769	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 5.5	x: 0 m η = 24.2	x: 0.92 m η = 6.7	x: 0 m η = 23.7	η = 0.8	η = 8.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 53.5	η < 0.1	η = 4.2	η = 0.8	η = 8.6	CUMPLE h = 53.5
N1782/N1771	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 4.1	x: 0 m η = 17.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 15.8	η = 0.2	η = 5.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.2	η < 0.1	η = 2.7	η = 0.2	η = 5.6	CUMPLE h = 34.2
N1784/N1773	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.5	x: 0 m η = 9.9	x: 0.92 m η = 1.3	x: 0 m η = 8.1	η = 0.1	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 18.5	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.1	η = 2.8	CUMPLE h = 18.5

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1786/N1775	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 1.6	x: 0 m η = 5.8	x: 0.92 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.4	η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.92 m η = 8.2	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.3	η = 0.1	CUMPLE h = 8.2
N1788/N1743	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.92 m η = 2.3	x: 0 m η = 9.1	x: 0.92 m η = 0.9	x: 0 m η = 7.2	η = 0.1	η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.8	η < 0.1	η = 1.1	η = 0.1	η = 2.5	CUMPLE h = 16.8
N1777/N1766	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 56.0	x: 0 m η = 12.5	x: 1.617 m η = 5.3	x: 1.617 m η = 11.5	η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 72.9	η < 0.1	η = 1.4	η = 0.1	x: 0 m η = 2.4	CUMPLE h = 72.9
N1779/N1768	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 44.6	x: 0 m η = 10.0	x: 1.617 m η = 3.7	x: 1.617 m η = 10.0	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 58.3	η < 0.1	η = 1.0	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	CUMPLE h = 58.3
N1781/N1770	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 32.3	x: 0 m η = 7.3	x: 1.617 m η = 2.4	x: 1.617 m η = 8.0	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 42.7	η < 0.1	η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	CUMPLE h = 42.7
N1783/N1772	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 19.7	x: 0 m η = 4.5	x: 1.617 m η = 1.8	x: 1.617 m η = 5.8	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 27.4	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	CUMPLE h = 27.4
N1785/N1774	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 7.4	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.3	x: 1.617 m η = 3.5	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 11.2	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 11.2
N1787/N1776	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.617 m η = 6.0	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.617 m η = 3.2	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.617 m η = 9.4	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	CUMPLE h = 9.4
N59/N1790	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 2.4	x: 1.115 m η = 0.4	x: 1.115 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 2.9	x: 0.186 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.9
N1790/N1791	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 1.8	x: 0.943 m η = 0.6	x: 1.886 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 2.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 2.4
N1791/N1792	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 1.5	x: 0.872 m η = 0.6	x: 1.744 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	η < 0.1	N.P.[6]	x: 0.872 m η = 2.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N1792/N1793	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.9	η = 1.4	x: 1.008 m η = 0.7	x: 1.613 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.008 m η = 2.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N1793/N115	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.9	η = 1.7	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N116/N1798	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.061 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.2	x: 0.122 m η = 0.9	x: 0.122 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.1	η < 0.1	x: 0.061 m η < 0.1	x: 0.122 m η < 0.1	x: 0.122 m η = 2.2	x: 0.061 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N1798/N1797	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.6	x: 0.583 m η = 1.2	x: 1.555 m η = 0.2	x: 1.555 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.583 m η = 2.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.555 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 2.9
N1797/N1796	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.2	x: 0.841 m η = 0.8	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	η < 0.1	N.P.[6]	x: 0.841 m η = 2.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.7	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.9
N1796/N1795	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.6	x: 1.791 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.791 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 2.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.791 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 2.8
N1795/N1794	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.376 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.376 m η = 2.8	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N1794/N1789	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 1.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η < 0.1	x: 0.095 m η = 5.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.1
N1793/N1798	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 3.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.4
N1793/N1797	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 4.4	x: 1.304 m η = 0.4	x: 1.304 m η = 1.2	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 5.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 5.8
N1792/N1797	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.271 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.271 m η = 1.5	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.5
N1792/N1796	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.411 m η = 2.5	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N1791/N1796	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.4	x: 1.377 m η = 0.6	x: 1.377 m η = 0.8	x: 1.377 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.377 m η = 5.5	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.5
N1791/N1795	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 5.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 6.7	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.7
N1790/N1795	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.5	x: 0 m η = 11.4	x: 1.508 m η = 0.8	x: 1.508 m η = 1.0	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 12.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 12.9
N1790/N1794	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 9.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 12.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 12.4
N116/N1799	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0.36 m η = 6.7	x: 0 m η = 47.5	η = 6.3	η = 7.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.0	η < 0.1	η = 0.7	η = 6.3	η = 7.4	CUMPLE h = 54.0
N1800/N1801	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 8.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.4
N175/N1808	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 3.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.5	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.5
N1808/N1807	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N1807/N1806	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.4	x: 0.841 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.8	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 2.5	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N1806/N1802	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.1	x: 0.896 m η = 0.8	x: 1.791 m η = 1.7	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.3
N1802/N2916	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.26 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0.26 m η = 0.7	x: 0.26 m η = 2.8	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.26 m η = 4.0	η < 0.1	η = 27.1	x: 0 m η = 1.6	η = 0.2	CUMPLE h = 27.1
N2916/N1801	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.2	x: 1.705 m η = 1.4	x: 1.705 m η = 4.8	x: 1.705 m η = 1.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.705 m η = 8.3	η < 0.1	η = 5.1	x: 1.705 m η = 1.0	η = 0.2	CUMPLE h = 8.3
N1801/N1799	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	x: 0.095 m η = 3.2	x: 0.095 m η = 5.3	x: 0.095 m η = 5.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 9.4	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.095 m η = 5.3	η = 0.2	CUMPLE h = 9.4
N115/N1800	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 1.7	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 2.6	x: 0.186 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N1800/N1803	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 1.1	x: 0.754 m η = 0.7	x: 1.886 m η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 2.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 2.2
N1803/N1804	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.9	η = 0.9	x: 0.872 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.654 m η = 1.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.7
N1804/N1805	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	η = 0.9	x: 0.807 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.6
N1805/N174	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 1.2	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.6
N1800/N1802	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.4	x: 0 m η = 10.4	x: 1.508 m η = 0.9	x: 1.508 m η = 10.4	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.508 m η = 21.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 21.6
N1804/N1807	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N1804/N1806	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.2	x: 1.411 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 1.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 1.7
N1803/N1806	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.4	x: 0 m η = 3.4	x: 1.377 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.6
N1803/N1802	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	x: 1.509 m η = 9.9	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 14.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 14.3
N1805/N1808	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.4

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1805/N1807	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 4.8	x: 1.304 m η = 0.5	x: 1.304 m η = 1.1	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.2
N175/N1809	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η < 0.1	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	η = 0.9	η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 5.4	
N1810/N1811	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.3	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.5	x: 0 m η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.5
N234/N1818	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 4.0
N1818/N1817	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 2.9
N1817/N1816	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.9	x: 0.841 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.841 m η = 3.0	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N1816/N1812	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.9	x: 0.896 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.896 m η = 2.8	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N1812/N1811	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.7	x: 1.179 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 2.0	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.0
N1811/N1809	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.4	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	x: 0.095 m η = 1.3	x: 0.095 m η = 0.1	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.5	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N174/N1810	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	η = 1.4	x: 1.115 m η = 0.6	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 1.9	x: 0.186 m η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N1810/N1813	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	η = 0.9	x: 0.943 m η = 0.7	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.6
N1813/N1814	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	η = 0.8	x: 0.872 m η = 0.6	x: 1.744 m η < 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N1814/N1815	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.9	x: 0.807 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.807 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.5
N1815/N233	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 1.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.7
N1810/N1812	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.7	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 0.2	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.4	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.4
N1814/N1817	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.9	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.271 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N1814/N1816	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 1.9	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.2	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.3	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N1813/N1816	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.7	x: 1.377 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.377 m η = 2.1	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N1813/N1812	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.189 m η < 0.1	x: 1.509 m η = 3.7	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.7
N1815/N1818	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.5	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.3
N1815/N1817	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 6.6	x: 1.304 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.3	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 7.2	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.2
N234/N1819	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 1.2	x: 0.36 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.1	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.36 m η = 4.7	η < 0.1	η = 1.2	η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 4.7
N1820/N1821	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 5.8	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.7	x: 0 m η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.7
N293/N1828	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 4.4	η < 0.1	CUMPLE h = 4.7
N1828/N1827	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.4
N1827/N1826	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.4	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.841 m η = 3.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 3.1
N1826/N1822	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.3	x: 0 m η = 2.1	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.3	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.896 m η = 3.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.2
N1822/N1821	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	x: 0.983 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.983 m η = 2.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 2.2
N1821/N1819	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 1.7	x: 0.095 m η = 0.1	x: 0.095 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.095 m η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 3.7
N233/N1820	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.9	η = 0.9	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.4	x: 0.186 m η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.4
N1820/N1823	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 0.6	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N1823/N1824	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 0.5	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η < 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N1824/N1825	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.9	η = 0.6	x: 0.403 m η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	x: 1.613 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.613 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 1.2
N1825/N292	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	η = 0.8	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.2
N1820/N1822	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.4	x: 0 m η = 7.0	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 1.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 8.5
N1824/N1827	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.2	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 1.271 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.271 m η = 4.5	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.5
N1824/N1826	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.4	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.9	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 3.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.4
N1823/N1826	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.4	x: 1.377 m η = 0.3	x: 1.377 m η = 0.9	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 2.4	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N1823/N1822	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 2.8	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N1825/N1828	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.9	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.2	x: 0 m η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.2
N1825/N1827	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 6.4	x: 1.304 m η = 0.8	x: 1.304 m η = 1.3	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.304 m η = 8.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 8.2
N293/N1829	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 0.1	η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.2	η < 0.1	η = 2.7	η = 4.2	η < 0.1	CUMPLE h = 10.2
N1830/N1831	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 8.0	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.1	x: 0 m η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.1
N352/N1838	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.6	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.6
N1838/N1837	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.5
N1837/N2964	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.128 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.4	x: 0.128 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η = 45.2	x: 0 m η = 1.8	η = 0.3	CUMPLE h = 45.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N2964/N1836	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.553 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.2	x: 0.583 m η = 1.2	x: 0 m η = 3.0	x: 1.553 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.194 m η = 6.0	η < 0.1	η = 5.7	x: 1.553 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 6.0
N1836/N1832	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.9	x: 1.791 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.3	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 3.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.6
N1832/N1831	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	x: 1.376 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 2.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.0
N1831/N1829	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 1.0	x: 0.095 m η = 0.3	x: 0.095 m η = 4.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6
N292/N1830	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 1.6	x: 1.115 m η = 0.5	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 2.3	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N1830/N1833	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 1.0	x: 0.943 m η = 0.7	x: 1.886 m η = 0.6	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.32 m η = 2.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 2.1
N1833/N1834	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.9	η = 0.8	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.308 m η = 2.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 2.2
N1834/N1835	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	η = 0.8	x: 0.807 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.9	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.202 m η = 2.3	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 2.3
N1835/N351	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 1.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.0
N1830/N1832	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.5	x: 0 m η = 9.6	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 0.4	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.754 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 10.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.3
N1834/N1837	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 1.271 m η = 20.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.271 m η = 22.7	η < 0.1	η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	CUMPLE h = 22.7
N1834/N1836	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.5	x: 0 m η = 2.0	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.9	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.6	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.6
N1833/N1836	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.8	x: 0 m η = 3.3	x: 1.377 m η = 0.6	x: 1.377 m η = 3.1	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 6.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.6
N1833/N1832	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 4.5	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.509 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.0
N1835/N1838	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 13.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 13.2
N1835/N1837	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 7.0	x: 1.304 m η = 0.7	x: 1.304 m η = 12.8	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.304 m η = 20.5	η < 0.1	η = 4.1	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.6	CUMPLE h = 20.5
N352/N1839	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0.36 m η = 6.1	x: 0 m η = 49.0	η = 4.9	η = 7.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.7	η < 0.1	η = 1.1	η = 4.9	η = 7.6	CUMPLE h = 53.7
N1840/N1841	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 8.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.9
N411/N1848	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.3
N1848/N1847	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N1847/N1846	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.9	x: 0.841 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.8	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 2.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.0
N1846/N1842	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.0	x: 0.896 m η = 0.8	x: 1.791 m η = 1.6	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 2.7	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 2.7
N1842/N3014	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.26 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.8	x: 0.26 m η = 0.7	x: 0.26 m η = 2.2	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.26 m η = 3.6	η < 0.1	η = 26.7	x: 0 m η = 1.6	η = 0.2	CUMPLE h = 26.7
N3014/N1841	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.0	x: 1.705 m η = 1.1	x: 1.705 m η = 4.8	x: 1.705 m η = 1.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.705 m η = 7.9	η < 0.1	η = 5.1	x: 1.705 m η = 1.0	η = 0.2	CUMPLE h = 7.9
N1841/N1839	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0.095 m η = 2.9	x: 0.095 m η = 5.3	x: 0.095 m η = 5.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 8.9	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.095 m η = 5.3	η = 0.2	CUMPLE h = 8.9
N351/N1840	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	η = 1.2	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 2.0	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.0
N1840/N1843	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.6	x: 0.754 m η = 0.8	x: 1.886 m η = 0.4	x: 1.886 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.886 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 1.7
N1843/N1844	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.4	x: 0.872 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.654 m η = 1.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.2
N1844/N1845	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.4	x: 0.807 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.0
N1845/N410	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.1
N1840/N1842	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.7	x: 0 m η = 10.5	x: 1.508 m η = 0.8	x: 1.508 m η = 10.3	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.508 m η = 21.3	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 21.3
N1844/N1847	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N1844/N1846	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.7	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.4
N1843/N1846	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.6	x: 0 m η = 3.4	x: 1.377 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.7
N1843/N1842	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.6	x: 1.509 m η = 9.6	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 13.9	η < 0.1	η = 1.9	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 13.9
N1845/N1848	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.6
N1845/N1847	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 5.0	x: 1.304 m η = 0.6	x: 1.304 m η = 0.8	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 6.0
N411/N1849	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 0.1	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.4	η < 0.1	η = 1.1	η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 6.4
N1850/N1851	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.4
N470/N1858	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 4.0
N1858/N1857	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 2.9
N1857/N1856	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.6	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.7	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.841 m η = 2.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N1856/N1852	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.6	x: 0.896 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.3	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N1852/N1851	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.179 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N1851/N1849	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.095 m η = 1.0	x: 0.095 m η = 0.1	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N410/N1850	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.7	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 1.3	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.3
N1850/N1853	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.3	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.0

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N1853/N1854	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.2	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η < 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.9
N1854/N1855	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.3	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 0.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.9
N1855/N469	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.0
N1850/N1852	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.8	x: 1.508 m η = 0.6	x: 1.508 m η = 0.3	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.4
N1854/N1857	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 1.271 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.4
N1854/N1856	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.8	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N1853/N1856	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.7	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 2.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.0
N1853/N1852	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.189 m η < 0.1	x: 1.509 m η = 3.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N1855/N1858	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.1
N1855/N1857	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.3	x: 1.304 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.5	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.9
N470/N1859	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 0.1	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.6	η < 0.1	η = 1.6	η = 1.5	η < 0.1	CUMPLE h = 5.6
N1860/N1861	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.1
N529/N1868	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.5
N1868/N1867	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 2.7
N1867/N1866	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.7	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.6	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.841 m η = 2.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N1866/N1862	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.7	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.3	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.896 m η = 2.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N1862/N1861	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 1.179 m η = 1.4	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N1861/N1859	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.095 m η = 1.1	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.8
N469/N1860	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.7	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 1.3	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.3
N1860/N1863	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.3	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.754 m η = 1.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.0
N1863/N1864	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.2	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η < 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 0.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.8
N1864/N1865	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.3	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.807 m η = 0.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.8
N1865/N528	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.0
N1860/N1862	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.7	x: 0 m η = 7.5	x: 1.508 m η = 0.6	x: 1.508 m η = 0.3	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.754 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.1
N1864/N1867	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N1864/N1866	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.1	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N1863/N1866	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.5	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	x: 1.377 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.377 m η = 1.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.8
N1863/N1862	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.509 m η = 3.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.3
N1865/N1868	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.6
N1865/N1867	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.7	x: 1.304 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 7.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.3
N529/N1869	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η < 0.1	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	η < 0.1	η = 1.4	η = 1.6	η < 0.1	CUMPLE h = 6.2
N1870/N1871	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.1
N588/N1878	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	CUMPLE h = 4.8
N1878/N1877	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.9
N1877/N1876	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0.841 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.841 m η = 3.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N1876/N1872	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.2	x: 0 m η = 2.0	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.3	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 3.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N1872/N1871	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 1.179 m η = 1.4	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 2.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N1871/N1869	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.095 m η = 1.3	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N528/N1870	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.5	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 1.0	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.0
N1870/N1873	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.1	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.3
N1873/N1874	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η < 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N1874/N1875	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η < 0.1	x: 0.605 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.2
N1875/N587	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.7
N1870/N1872	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.8	x: 0 m η = 8.4	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 0.3	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 9.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.2
N1874/N1877	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.271 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.8
N1874/N1876	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.1	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.2	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 1.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.5

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N1873/N1876	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.5	x: 1.377 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 3.0	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N1873/N1872	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.2	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.2
N1875/N1878	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.2
N1875/N1877	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 5.3	x: 1.304 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 5.9	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.9
N588/N1879	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 0.3	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.7	η < 0.1	η = 2.5	η = 3.0	η < 0.1	CUMPLE h = 8.7
N1880/N1881	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 7.7	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.0
N647/N1888	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 4.2	η < 0.1	CUMPLE h = 4.7
N1888/N1887	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.7
N1887/N3317	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.0	x: 0.128 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η = 45.7	x: 0 m η = 1.8	η = 0.3	CUMPLE h = 45.7
N3317/N1886	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.553 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.3	x: 0.583 m η = 1.2	x: 0 m η = 3.2	x: 1.553 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.194 m η = 6.3	η < 0.1	η = 5.4	x: 1.553 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 6.3
N1886/N1882	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.6	x: 0 m η = 2.0	x: 1.791 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.6	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 4.0	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N1882/N1881	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.179 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.983 m η = 2.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 2.3
N1881/N1879	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.095 m η = 0.9	x: 0.095 m η = 0.3	x: 0.095 m η = 4.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.095 m η = 4.5	η < 0.1	CUMPLE h = 4.5
N587/N1880	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.9	η = 1.5	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 2.2	x: 0.186 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N1880/N1883	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	η = 0.9	x: 0.943 m η = 0.7	x: 1.886 m η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.32 m η = 2.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 2.0
N1883/N1884	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.7	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.308 m η = 2.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 2.1
N1884/N1885	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.7	x: 0.807 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.9	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.202 m η = 2.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 2.2
N1885/N646	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 1.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N1880/N1882	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.8	x: 0 m η = 9.6	x: 1.508 m η = 0.8	x: 1.508 m η = 1.0	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 11.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 11.0
N1884/N1887	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 1.271 m η = 19.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.271 m η = 21.7	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	CUMPLE h = 21.7
N1884/N1886	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.6	x: 0 m η = 2.4	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 2.0	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.1
N1883/N1886	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 2.0	x: 0 m η = 3.3	x: 1.377 m η = 0.6	x: 1.377 m η = 2.2	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 5.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 5.7
N1883/N1882	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 4.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.5	x: 1.509 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.0
N1885/N1888	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.6	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.6
N1885/N1887	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 7.0	x: 1.304 m η = 0.7	x: 1.304 m η = 14.2	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.304 m η = 22.0	η < 0.1	η = 3.8	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.7	CUMPLE h = 22.0
N647/N1889	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.4	x: 0 m η = 2.1	x: 0.36 m η = 5.4	x: 0 m η = 52.1	η = 3.3	η = 8.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.7	η < 0.1	η = 1.2	η = 3.3	η = 8.1	CUMPLE h = 54.7
N1890/N1891	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 8.8	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.4
N706/N1898	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.4
N1898/N1897	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.7
N1897/N1896	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.9	x: 0.841 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.9	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.1	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N1896/N1892	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.2	x: 0.896 m η = 0.8	x: 1.791 m η = 1.8	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 3.1	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.1
N1892/N3329	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.26 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.2	x: 0.26 m η = 0.7	x: 0.26 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.26 m η = 4.0	η < 0.1	η = 26.2	x: 0 m η = 1.6	η = 0.2	CUMPLE h = 26.2
N3329/N1891	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 0.639 m η = 1.1	x: 1.705 m η = 5.0	x: 1.705 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.705 m η = 7.5	η < 0.1	η = 5.1	x: 1.705 m η = 0.9	η = 0.2	CUMPLE h = 7.5
N1891/N1889	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0.095 m η = 2.5	x: 0.095 m η = 5.5	x: 0.095 m η = 5.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 8.5	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.095 m η = 5.4	η = 0.2	CUMPLE h = 8.5
N646/N1890	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 1.0	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.8	x: 0.186 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.8
N1890/N1893	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.4	x: 0.754 m η = 0.7	x: 1.886 m η = 0.4	x: 1.886 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N1893/N1894	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.872 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.654 m η = 0.9	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.9
N1894/N1895	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.807 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 0.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.7
N1895/N705	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.7
N1890/N1892	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 2.1	x: 0 m η = 11.0	x: 1.508 m η = 0.8	x: 1.508 m η = 10.1	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.508 m η = 21.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 21.7
N1894/N1897	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N1894/N1896	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.9	x: 1.411 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.6	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.8
N1893/N1896	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.9	x: 0 m η = 4.0	x: 1.377 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 5.2
N1893/N1892	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 5.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.6	x: 1.509 m η = 9.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 14.2	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 14.2
N1895/N1898	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.0
N1895/N1897	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 4.4	x: 1.304 m η = 0.5	x: 1.304 m η = 0.9	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.304 m η = 5.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 5.6

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N706/N1899	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 6.6	x: 0 m η = 0.1	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.8	η < 0.1	η = 1.4	η = 2.9	η < 0.1	CUMPLE h = 7.8
N1900/N1901	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.7
N765/N1908	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 5.1
N1908/N1907	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 3.2
N1907/N1906	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.8	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 2.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N1906/N1902	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.4	x: 0.896 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N1902/N1901	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.3	x: 1.179 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 1.8
N1901/N1899	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 0.095 m η = 0.7	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.095 m η = 3.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.8
N705/N1900	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 0.9	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.9
N1900/N1903	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 0.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.9
N1903/N1904	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 0.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.9
N1904/N1905	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 0.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.7
N1905/N764	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.7
N1900/N1902	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.6	x: 0 m η = 7.7	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.4	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 8.3
N1904/N1907	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 1.271 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.7
N1904/N1906	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.0	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.5
N1903/N1906	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.5	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.0
N1903/N1902	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 3.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N1905/N1908	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.3
N1905/N1907	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.6	x: 1.304 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 7.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.2
N765/N1909	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 0.1	η = 1.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.1	η < 0.1	η = 1.9	η = 1.6	η < 0.1	CUMPLE h = 5.1
N1910/N1911	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 3.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.4
N824/N1918	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 5.6
N1918/N1917	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 3.7
N1917/N1916	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.1	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.9	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 2.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N1916/N1912	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 1.791 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 2.2
N1912/N1911	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.1	x: 1.179 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.983 m η = 1.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 1.3
N1911/N1909	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0.095 m η = 0.7	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.095 m η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 2.3
N764/N1910	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.2	η < 0.1	CUMPLE h = 2.8
N1910/N1913	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 1.32 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.566 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N1913/N1914	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.872 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.8	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.436 m η = 1.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.1
N1914/N1915	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.403 m η = 0.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.8
N1915/N823	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N1910/N1912	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.2	x: 1.508 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 8.2
N1914/N1917	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 1.271 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.7
N1914/N1916	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.9	x: 1.411 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.4
N1913/N1916	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.7	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.8	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N1913/N1912	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 2.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 3.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N1915/N1918	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.4
N1915/N1917	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.5	x: 1.304 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.9	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.1
N824/N1919	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 0.1	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.7	η < 0.1	η = 2.3	η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 5.7
N1920/N1921	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.1
N883/N1928	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 6.1
N1928/N1927	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 5.1
N1927/N1926	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	x: 0.841 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.9	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 3.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.7
N1926/N1922	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.9	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.4	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 3.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.1
N1922/N1921	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.7	x: 1.179 m η = 1.3	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.179 m η = 2.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 2.0

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1921/N1919	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.2	x: 0.095 m η = 0.3	x: 0.095 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.095 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 4.0
N823/N1920	x: 0.186 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η < 0.1	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 0.8	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N1920/N1923	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.5
N1923/N1924	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.872 m η = 0.8	x: 1.744 m η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.7
N1924/N1925	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.605 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N1925/N882	x: 0 m $\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.9
N1920/N1922	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.6	x: 0 m η = 8.1	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 8.9
N1924/N1927	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.1
N1924/N1926	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 1.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 1.8
N1923/N1926	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.2	x: 1.377 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N1923/N1922	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 4.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.2
N1925/N1928	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.2
N1925/N1927	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 5.5	x: 1.304 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.8	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.1
N883/N1929	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η = 0.2	η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.2	η < 0.1	η = 3.1	η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 9.2
N1930/N1931	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 7.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.2
N942/N1938	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 4.4	η < 0.1	CUMPLE h = 4.8
N1938/N1937	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.6
N1937/N3349	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.2	x: 0.128 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.128 m η = 3.0	η < 0.1	η = 44.8	x: 0 m η = 1.8	η = 0.3	CUMPLE h = 44.8
N3349/N1936	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.553 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.9	x: 0.583 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.7	x: 1.553 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.194 m η = 5.5	η < 0.1	η = 5.3	x: 1.553 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 5.5
N1936/N1932	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.7	x: 1.791 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.3	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 3.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N1932/N1931	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	x: 1.179 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.983 m η = 2.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 2.0
N1931/N1929	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0.095 m η = 0.4	x: 0.095 m η = 4.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.095 m η = 4.3	η < 0.1	CUMPLE h = 4.3
N882/N1930	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 1.1	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.8	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.8
N1930/N1933	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.5	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.32 m η = 1.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.6
N1933/N1934	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.3	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.308 m η = 1.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.7
N1934/N1935	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.4	x: 0.807 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.9	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.202 m η = 1.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.8
N1935/N941	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.6
N1930/N1932	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.5	x: 0 m η = 9.2	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 0.8	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 10.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 10.4
N1934/N1937	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 1.271 m η = 18.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.271 m η = 21.4	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	CUMPLE h = 21.4
N1934/N1936	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.3	x: 0 m η = 2.3	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 1.8	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 3.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.2
N1933/N1936	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.7	x: 0 m η = 2.8	x: 1.377 m η = 0.5	x: 1.377 m η = 2.1	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 5.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 5.1
N1933/N1932	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 4.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.5
N1935/N1938	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 6.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.5
N1935/N1937	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 7.5	x: 1.304 m η = 0.7	x: 1.304 m η = 14.1	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.304 m η = 22.4	η < 0.1	η = 3.7	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.7	CUMPLE h = 22.4
N942/N1939	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.4	x: 0 m η = 2.1	x: 0.36 m η = 5.4	x: 0 m η = 50.7	η = 3.2	η = 7.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.0	η < 0.1	η = 1.0	η = 3.2	η = 7.9	CUMPLE h = 53.0
N1940/N1941	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 8.8	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.4
N1001/N1948	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.4
N1948/N1947	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N1947/N1946	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.0	x: 0.841 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.9	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N1946/N1942	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.3	x: 0.896 m η = 0.8	x: 1.791 m η = 1.8	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 3.1	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.1
N1942/N3352	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.26 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.2	x: 0.26 m η = 0.7	x: 0.26 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.26 m η = 4.2	η < 0.1	η = 26.9	x: 0 m η = 1.7	η = 0.2	CUMPLE h = 26.9
N3352/N1941	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 0.639 m η = 1.2	x: 1.705 m η = 4.9	x: 1.705 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.705 m η = 7.3	η < 0.1	η = 5.1	x: 1.705 m η = 0.9	η = 0.2	CUMPLE h = 7.3
N1941/N1939	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0.095 m η = 2.5	x: 0.095 m η = 5.4	x: 0.095 m η = 5.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 8.4	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.095 m η = 5.4	η = 0.2	CUMPLE h = 8.4
N941/N1940	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.7	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.6	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.6
N1940/N1943	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.754 m η = 0.8	x: 1.886 m η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 1.2
N1943/N1944	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η < 0.1	x: 0.872 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.654 m η = 1.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.1
N1944/N1945	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.2	x: 0.807 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 0.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.9

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1945/N1000	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.6
N1940/N1942	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 2.0	x: 0 m η = 11.1	x: 1.508 m η = 0.8	x: 1.508 m η = 10.3	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.508 m η = 21.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 21.9
N1944/N1947	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N1944/N1946	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.8	x: 1.411 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.6	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.6
N1943/N1946	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.7	x: 0 m η = 3.8	x: 1.377 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 5.1
N1943/N1942	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 4.9	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	x: 1.509 m η = 9.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 14.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 14.3
N1945/N1948	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.2
N1945/N1947	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 4.5	x: 1.304 m η = 0.6	x: 1.304 m η = 1.0	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.304 m η = 5.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 5.8
N1001/N1949	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η = 0.1	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.3	η < 0.1	η = 1.4	η = 3.2	η < 0.1	CUMPLE h = 8.3
N1950/N1951	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.9
N1060/N1958	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 4.8
N1958/N1957	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.5
N1957/N1956	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.5	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.8	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 2.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N1956/N1952	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.5	x: 0.896 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N1952/N1951	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.179 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 1.9
N1951/N1949	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 0.7	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 3.9
N1000/N1950	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.4	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 0.9	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.9
N1950/N1953	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.2	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.1
N1953/N1954	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.2	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.2
N1954/N1955	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.3	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.0
N1955/N1059	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.6
N1950/N1952	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.6	x: 0 m η = 8.0	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.4	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 8.7
N1954/N1957	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.271 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.3
N1954/N1956	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.6	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.1
N1953/N1956	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.8	x: 1.377 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N1953/N1952	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 3.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.8
N1955/N1958	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.6
N1955/N1957	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.1	x: 1.304 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.7
N1060/N1959	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 0.1	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.4	η < 0.1	η = 2.1	η = 2.7	η < 0.1	CUMPLE h = 7.4
N1960/N1961	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 5.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.5
N1119/N1968	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 4.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 4.3	η < 0.1	CUMPLE h = 6.0
N1968/N1967	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.6
N1967/N1966	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.1	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.9	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 2.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N1966/N1962	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0.896 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 2.4
N1962/N1961	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.3	x: 1.179 m η = 1.5	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 1.8
N1961/N1959	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0.095 m η = 0.8	x: 0.095 m η = 0.3	x: 0.095 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.095 m η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 3.6
N1059/N1960	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 0.8	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N1960/N1963	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.3	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.1
N1963/N1964	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.3	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.2
N1964/N1965	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.4	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 0.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.9
N1965/N1118	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N1960/N1962	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.2	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 8.0
N1964/N1967	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.2
N1964/N1966	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.5	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 3.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.0
N1963/N1966	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.2	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.8
N1963/N1962	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 2.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 3.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_yV_y	
N1965/N1968	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 6.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.7
N1965/N1967	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 7.1	x: 1.304 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.8	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 7.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.7
N1119/N1969	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 0.1	η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.5	η < 0.1	η = 2.2	η = 1.6	η < 0.1	CUMPLE h = 6.5
N1970/N1971	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.1
N1178/N1978	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 5.9
N1978/N1977	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 4.9
N1977/N1976	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.8	x: 0.841 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.9	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 3.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N1976/N1972	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.8	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.4	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 2.9
N1972/N1971	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.6	x: 1.179 m η = 1.4	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.179 m η = 2.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 2.0
N1971/N1969	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0.095 m η = 1.1	x: 0.095 m η = 0.3	x: 0.095 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.095 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 4.0
N1118/N1970	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.1	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 1.0	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.0
N1970/N1973	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	η = 0.1	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.6
N1973/N1974	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 0.1	x: 0.872 m η = 0.8	x: 1.744 m η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.8
N1974/N1975	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	η = 0.1	x: 0.605 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.5
N1975/N1177	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.0
N1970/N1972	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.5	x: 0 m η = 8.1	x: 1.508 m η = 0.6	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 8.8
N1974/N1977	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.1
N1974/N1976	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 1.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 1.8
N1973/N1976	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.6	x: 0 m η = 2.1	x: 1.377 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N1973/N1972	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 4.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N1975/N1978	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.2
N1975/N1977	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 5.5	x: 1.304 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.1
N1178/N1979	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 7.9	x: 0 m η = 0.2	η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.5	η < 0.1	η = 3.1	η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 9.5
N1980/N1981	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 7.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.1
N1237/N1988	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 4.5	η < 0.1	CUMPLE h = 4.7
N1988/N1987	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.5
N1987/N3374	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.1	x: 0.128 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.128 m η = 3.0	η < 0.1	η = 44.8	x: 0 m η = 1.8	η = 0.3	CUMPLE h = 44.8
N3374/N1986	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.553 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.8	x: 0.583 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.7	x: 1.553 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.194 m η = 5.3	η < 0.1	η = 5.3	x: 1.553 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 5.3
N1986/N1982	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.6	x: 1.791 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.3	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 3.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N1982/N1981	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.179 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 2.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 2.0
N1981/N1979	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 1.0	x: 0.095 m η = 0.4	x: 0.095 m η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.095 m η = 4.2	η < 0.1	CUMPLE h = 4.2
N1177/N1980	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.8	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.6	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.6
N1980/N1983	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.3	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.32 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N1983/N1984	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.308 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N1984/N1985	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.605 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.9	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.202 m η = 1.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.6
N1985/N1236	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.5
N1980/N1982	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.5	x: 0 m η = 9.1	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 0.8	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 10.3
N1984/N1987	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 1.271 m η = 18.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.271 m η = 21.5	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	CUMPLE h = 21.5
N1984/N1986	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.2	x: 0 m η = 2.3	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 1.8	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.3
N1983/N1986	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.6	x: 0 m η = 2.7	x: 1.377 m η = 0.5	x: 1.377 m η = 2.1	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 5.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 5.0
N1983/N1982	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.4
N1985/N1988	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 6.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.5
N1985/N1987	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 7.6	x: 1.304 m η = 0.7	x: 1.304 m η = 14.1	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.304 m η = 22.5	η < 0.1	η = 3.7	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.7	CUMPLE h = 22.5
N1237/N1989	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.4	x: 0 m η = 2.1	x: 0.36 m η = 5.3	x: 0 m η = 50.6	η = 2.9	η = 7.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.2	η < 0.1	η = 1.0	η = 2.9	η = 7.9	CUMPLE h = 53.2
N1990/N1991	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 8.7	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.4
N1296/N1998	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.3

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N1998/N1997	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N1997/N1996	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{cd} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.1	x: 0.841 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.9	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.2	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N1996/N1992	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.4	x: 0.896 m η = 0.8	x: 1.791 m η = 1.8	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 3.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.2
N1992/N3373	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.26 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.3	x: 0.26 m η = 0.7	x: 0.26 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.26 m η = 4.2	η < 0.1	η = 26.9	x: 0 m η = 1.7	η = 0.2	CUMPLE h = 26.9
N3373/N1991	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{cd} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.6	x: 0.639 m η = 1.2	x: 1.705 m η = 4.9	x: 1.705 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.705 m η = 7.1	η < 0.1	η = 5.1	x: 1.705 m η = 0.9	η = 0.2	CUMPLE h = 7.1
N1991/N1989	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{cd} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0.095 m η = 2.5	x: 0.095 m η = 5.4	x: 0.095 m η = 5.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 8.2	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.095 m η = 5.3	η = 0.2	CUMPLE h = 8.2
N1236/N1990	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{cd} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.4	x: 0.186 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.4
N1990/N1993	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.3	x: 0.754 m η = 0.8	x: 1.886 m η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.2
N1993/N1994	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.3	x: 0.872 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.654 m η = 1.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.3
N1994/N1995	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.4	x: 0.807 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.1
N1995/N1295	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N1990/N1992	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.9	x: 0 m η = 11.0	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 10.3	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.508 m η = 21.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 21.9
N1994/N1997	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.8	N_{td} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N1994/N1996	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.7	x: 1.411 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.6	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.5
N1993/N1996	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.7	x: 0 m η = 3.7	x: 1.377 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 5.0
N1993/N1992	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 4.8	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.6	x: 1.509 m η = 9.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 14.2	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 14.2
N1995/N1998	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.2	N_{td} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.3	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.3
N1995/N1997	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{cd} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 4.6	x: 1.304 m η = 0.6	x: 1.304 m η = 1.0	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.304 m η = 5.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 5.8
N1296/N1999	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η = 0.1	η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.9	η < 0.1	η = 1.4	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 8.9
N2000/N2001	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.5	N_{td} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.9	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.9
N1355/N2008	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 5.0
N2008/N2007	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{cd} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.3
N2007/N2006	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{cd} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.4	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.8	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 2.7	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N2006/N2002	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{cd} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.4	x: 0.896 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N2002/N2001	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.179 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 1.9
N2001/N1999	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 3.9
N1295/N2000	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.6	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{cd} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 0.9	x: 0.186 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.9
N2000/N2003	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.5	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N2003/N2004	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.5	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.5
N2004/N2005	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.5	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.2
N2005/N1354	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.211 m η = 0.8	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N2000/N2002	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.6	x: 0 m η = 8.0	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.4	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 8.6
N2004/N2007	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.8	N_{td} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 1.271 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.5
N2004/N2006	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.7	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.1
N2003/N2006	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.7	x: 1.377 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.2	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N2003/N2002	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.0	N_{td} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 3.7	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.7
N2005/N2008	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.2	N_{td} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.6	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.6
N2005/N2007	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{cd} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.2	x: 1.304 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.7	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.7
N1355/N2009	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η = 0.1	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.0	η < 0.1	η = 2.1	η = 3.2	η < 0.1	CUMPLE h = 8.0
N2010/N2011	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 5.8	N_{td} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.4
N1414/N2018	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.8	N_{td} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 4.4	η < 0.1	CUMPLE h = 6.3
N2018/N2017	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.2	N_{td} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.8
N2017/N2016	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{cd} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.0	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.9	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 2.6	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N2016/N2012	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{cd} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.2	x: 0.896 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 2.3
N2012/N2011	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 1.179 m η = 1.6	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 1.8
N2011/N2009	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 0.7	x: 0.095 m η = 0.3	x: 0.095 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.095 m η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 3.6
N1354/N2010	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.7	x: 1.115 m η = 0.6	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{cd} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 0.9	x: 0.186 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.9

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2010/N2013	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.6	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N2013/N2014	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.6	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N2014/N2015	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.7	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.1
N2015/N1413	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.211 m η = 1.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.0
N2010/N2012	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.7	x: 0 m η = 7.1	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 7.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 7.8
N2014/N2017	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.4
N2014/N2016	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.6	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 3.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.1
N2013/N2016	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.0	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.6
N2013/N2012	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 2.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 3.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N2015/N2018	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 6.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.0
N2015/N2017	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 7.2	x: 1.304 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.8	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 7.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.8
N1414/N2019	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 5.9	x: 0 m η = 0.1	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.2	η < 0.1	η = 2.2	η = 2.2	η < 0.1	CUMPLE h = 7.2
N2020/N2021	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.9
N1473/N2028	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 5.7
N2028/N2027	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 4.6
N2027/N2026	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 0.841 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.9	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 3.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N2026/N2022	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.4	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 2.8
N2022/N2021	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.6	x: 1.179 m η = 1.5	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.179 m η = 2.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 2.0
N2021/N2019	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 1.0	x: 0.095 m η = 0.3	x: 0.095 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.095 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 4.0
N1413/N2020	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.4	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 1.3	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.3
N2020/N2023	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.1	η = 0.4	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.9
N2023/N2024	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.3	η = 0.4	x: 0.872 m η = 0.8	x: 1.744 m η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 2.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 2.1
N2024/N2025	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 0.5	x: 0.605 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.9
N2025/N1472	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.3
N2020/N2022	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.4	x: 0 m η = 8.0	x: 1.508 m η = 0.6	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 8.7
N2024/N2027	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.3
N2024/N2026	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.5	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 1.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 1.9
N2023/N2026	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.5	x: 0 m η = 2.0	x: 1.377 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N2023/N2022	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 3.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N2025/N2028	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.3
N2025/N2027	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 5.6	x: 1.304 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.2
N1473/N2029	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 8.5	x: 0 m η = 0.2	η = 4.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.1	η < 0.1	η = 3.0	η = 4.4	η < 0.1	CUMPLE h = 10.1
N2030/N2031	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 7.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.9
N1731/N2038	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.6	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 4.6	η < 0.1	CUMPLE h = 4.6
N2038/N2037	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.4
N2037/N3169	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.0	x: 0.128 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.128 m η = 2.9	η < 0.1	η = 44.7	x: 0 m η = 1.8	η = 0.3	CUMPLE h = 44.7
N3169/N2036	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.553 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.5	x: 0.583 m η = 1.3	x: 0 m η = 2.7	x: 1.553 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.194 m η = 5.1	η < 0.1	η = 5.2	x: 1.553 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 5.2
N2036/N2032	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.4	x: 1.791 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.3	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 3.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N2032/N2031	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.1	x: 1.376 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 1.9
N2031/N2029	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.1	x: 0.095 m η = 0.4	x: 0.095 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.095 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.1
N1472/N2030	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.5	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.2	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.2
N2030/N2033	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.3	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.32 m η = 1.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.3
N2033/N2034	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.3	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.308 m η = 1.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.8
N2034/N2035	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.5	x: 0.605 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.9	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.202 m η = 1.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.7
N2035/N1730	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.2
N2030/N2032	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.3	x: 0 m η = 8.8	x: 1.508 m η = 0.6	x: 1.508 m η = 0.8	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 10.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 10.0
N2034/N2037	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 1.271 m η = 18.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.271 m η = 21.7	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	CUMPLE h = 21.7

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N2034/N2036	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.1	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 1.8	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 3.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.4
N2033/N2036	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.4	x: 0 m η = 2.4	x: 1.377 m η = 0.5	x: 1.377 m η = 2.1	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 4.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 4.7
N2033/N2032	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.1
N2035/N2038	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 6.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.7
N2035/N2037	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 7.8	x: 1.304 m η = 0.8	x: 1.304 m η = 14.1	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.304 m η = 22.7	η < 0.1	η = 3.7	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.7	CUMPLE h = 22.7
N1731/N2039	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0.36 m η = 4.9	x: 0 m η = 49.7	η = 2.4	η = 7.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.3	η < 0.1	η = 1.0	η = 2.4	η = 7.7	CUMPLE h = 53.3
N2040/N2041	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 8.5	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.3
N1532/N2048	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.7
N2048/N2047	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N2047/N2046	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.3	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.9	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N2046/N2042	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.6	x: 0.896 m η = 0.8	x: 1.791 m η = 1.8	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.3
N2042/N3276	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.26 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.4	x: 0.26 m η = 0.7	x: 0.26 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.26 m η = 4.3	η < 0.1	η = 26.9	x: 0 m η = 1.7	η = 0.2	CUMPLE h = 26.9
N3276/N2041	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.5	x: 0.639 m η = 1.2	x: 1.705 m η = 4.9	x: 1.705 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.705 m η = 6.8	η < 0.1	η = 5.1	x: 1.705 m η = 0.9	η = 0.2	CUMPLE h = 6.8
N2041/N2039	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.4	x: 0.095 m η = 2.3	x: 0.095 m η = 5.3	x: 0.095 m η = 5.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 7.9	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.095 m η = 5.2	η = 0.2	CUMPLE h = 7.9
N1730/N2040	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.8	x: 1.115 m η = 0.7	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.2	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.2
N2040/N2043	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.7	x: 0.754 m η = 0.8	x: 1.886 m η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.7
N2043/N2044	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	η = 0.7	x: 0.872 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.654 m η = 1.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.7
N2044/N2045	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	η = 0.8	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.5
N2045/N1531	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 1.0	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.211 m η = 1.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.1
N2040/N2042	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.7	x: 0 m η = 10.7	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 10.3	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.508 m η = 21.6	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 21.6
N2044/N2047	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N2044/N2046	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	x: 1.411 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.6	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.2
N2043/N2046	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.4	x: 0 m η = 3.4	x: 1.377 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.6
N2043/N2042	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 4.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	x: 1.509 m η = 9.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 14.1	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 14.1
N2045/N2048	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.5
N2045/N2047	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 4.8	x: 1.304 m η = 0.6	x: 1.304 m η = 1.0	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.1
N1532/N2049	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 8.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 4.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 9.9	η < 0.1	η = 0.8	η = 4.5	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.9
N2050/N2051	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 7.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.3
N1591/N2058	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.061 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.3	x: 0.122 m η = 1.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 3.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.061 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0.122 m η = 2.3	x: 0.061 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N2058/N2057	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0.389 m η = 1.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 1.555 m η = 1.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	η < 0.1	N.P.[6]	x: 0.389 m η = 1.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.8
N2057/N2056	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0.841 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	η < 0.1	N.P.[6]	x: 0.841 m η = 2.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N2056/N2052	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.4	x: 0.672 m η = 0.9	x: 1.791 m η < 0.1	x: 1.791 m η = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	η < 0.1	N.P.[6]	x: 0.672 m η = 2.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N2052/N2051	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.7	x: 1.376 m η = 1.8	x: 1.965 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.8
N2051/N2049	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.0	x: 0.095 m η = 0.1	x: 0.095 m η = 3.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N1531/N2050	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 1.0	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0.929 m η = 1.2	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.2
N2050/N2053	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 0.9	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	η < 0.1	N.P.[6]	x: 0.943 m η = 1.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.7
N2053/N2054	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.1	η = 0.9	x: 0.872 m η = 0.8	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	η < 0.1	N.P.[6]	x: 0.872 m η = 1.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2054/N2055	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 0.9	x: 0.807 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	η < 0.1	N.P.[6]	x: 0.807 m η = 1.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.7
N2055/N1590	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 1.1	x: 0 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.842 m η = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.3
N2050/N2052	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.5	x: 0 m η = 8.1	x: 1.508 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 1.508 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.508 m η = 8.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.6
N2054/N2057	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.1
N2054/N2056	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.5	x: 1.411 m η = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 1.411 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.411 m η = 1.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2053/N2056	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.6	x: 1.377 m η = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 1.377 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.377 m η = 1.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2053/N2052	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N2055/N2058	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 6.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 6.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.6
N2055/N2057	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 8.0	x: 1.304 m η = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 1.304 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.304 m η = 8.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.4
N1591/N2059	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 6.6	x: 0 m η = 0.1	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.7	η < 0.1	η = 1.8	η = 3.2	η < 0.1	CUMPLE h = 7.7
N2060/N2061	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 5.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.6
N1650/N2068	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 4.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 4.6	η < 0.1	CUMPLE h = 6.5
N2068/N2067	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.8
N2067/N2066	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.0	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.7	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.841 m η = 2.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N2066/N2062	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.2	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.3	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N2062/N2061	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 1.179 m η = 1.6	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.8
N2061/N2059	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.3	x: 0.095 m η = 0.8	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N1590/N2060	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 1.1	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0.743 m η = 1.3	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.3
N2060/N2063	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.0	η = 1.0	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.8
N2063/N2064	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.1	η = 1.0	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η < 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.8
N2064/N2065	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.9	η = 1.0	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N2065/N1649	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 1.2	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.211 m η = 1.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.3
N2060/N2062	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.4	x: 0 m η = 6.7	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.4	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 7.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 7.3
N2064/N2067	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.8
N2064/N2066	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.3	x: 0 m η = 3.1	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 3.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.5
N2063/N2066	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.6	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.0
N2063/N2062	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 2.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 2.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N2065/N2068	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 6.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.2
N2065/N2067	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 7.6	x: 1.304 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 8.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.3
N1650/N2069	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η < 0.1	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.0	η < 0.1	η = 1.7	η = 3.0	η < 0.1	CUMPLE h = 8.0
N2070/N2071	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.4
N1709/N2078	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 4.4
N2078/N2077	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.1
N2077/N2076	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 0.841 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.841 m η = 2.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N2076/N2072	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.6	x: 0.896 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.3	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.896 m η = 2.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N2072/N2071	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 1.179 m η = 1.6	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2071/N2069	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0.095 m η = 1.1	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N1649/N2070	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.2	η = 1.0	x: 1.115 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 1.9	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2070/N2073	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.7	η = 1.0	x: 0.943 m η = 0.9	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 2.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 2.5
N2073/N2074	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.9	η = 1.0	x: 0.872 m η = 0.8	x: 1.744 m η < 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 2.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 2.7
N2074/N2075	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.7	η = 1.0	x: 0.605 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 2.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 2.4
N2075/N1708	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.4	η = 1.0	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.8
N2070/N2072	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.1	x: 0 m η = 8.0	x: 1.508 m η = 0.6	x: 1.508 m η = 0.2	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.565 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.6
N2074/N2077	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.3
N2074/N2076	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.5	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.2	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 1.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2073/N2076	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.9	x: 1.377 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	x: 1.377 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.377 m η = 2.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N2073/N2072	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N2075/N2078	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.7
N2075/N2077	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.304 m η = 0.4	x: 0 m η = 5.6	x: 1.304 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.2
N1709/N2079	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 7.3	x: 0 m η = 0.1	η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.4	η < 0.1	η = 1.0	η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 8.4
N2080/N2081	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 5.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.5
N1728/N2088	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.061 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.9	x: 0.122 m η = 2.6	x: 0.122 m η = 0.2	x: 0 m η = 5.8	η = 0.1	x: 0.061 m η < 0.1	x: 0.061 m η < 0.1	x: 0.122 m η = 5.5	x: 0.061 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.8
N2088/N2087	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.6	x: 1.555 m η = 1.9	x: 1.555 m η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.389 m η = 4.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.7

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N2087/N3286	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.128 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	η = 36.4	x: 0 m η = 1.8	η = 0.2	CUMPLE h = 36.4
N3286/N2086	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.553 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	x: 0.777 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	x: 1.553 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.777 m η = 1.4	η < 0.1	η = 3.9	x: 1.553 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 3.9
N2086/N2082	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.1	x: 0.896 m η = 0.8	x: 1.791 m η = 0.2	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.896 m η = 1.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.7
N2082/N2081	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	x: 1.179 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2081/N2079	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	x: 0.095 m η = 0.1	x: 0.095 m η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N1708/N2080	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 1.1	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.929 m η = 1.3	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.3
N2080/N2083	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.9	η = 1.0	x: 0.943 m η = 0.7	x: 1.886 m η = 0.3	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.132 m η = 1.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.8
N2083/N2084	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.9	η = 0.9	x: 1.09 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.308 m η = 2.1	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 2.1
N2084/N2085	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 1.0	x: 0.605 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.6	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.202 m η = 1.9	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.9
N2085/N1727	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 1.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.6
N2080/N2082	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.1	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.6	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 7.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 7.0
N2084/N2087	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 4.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.8	x: 1.271 m η = 13.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.271 m η = 18.1	η < 0.1	η = 3.0	x: 0 m η = 0.1	η = 0.7	CUMPLE h = 18.1
N2084/N2086	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.9	x: 0 m η = 4.1	x: 1.411 m η = 0.4	x: 0 m η = 2.6	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 6.8
N2083/N2086	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.2	x: 1.377 m η = 0.4	x: 1.377 m η = 1.0	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.377 m η = 1.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 1.7
N2083/N2082	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 1.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N2085/N2088	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 10.5	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 13.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 13.3
N2085/N2087	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.304 m η = 1.3	x: 0 m η = 12.8	x: 1.304 m η = 0.7	x: 1.304 m η = 14.3	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.304 m η = 27.9	η < 0.1	η = 2.8	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.6	CUMPLE h = 27.9
N1656/N2089	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 0.5	η = 2.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.8	η < 0.1	η = 5.3	η = 2.9	η = 0.1	CUMPLE h = 7.8
N2090/N2091	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 5.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.1
N1714/N2098	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.061 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0.122 m η = 2.3	x: 0.122 m η = 0.1	x: 0 m η = 5.3	η < 0.1	x: 0.061 m η < 0.1	x: 0.061 m η < 0.1	x: 0.122 m η = 4.3	x: 0.061 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.3
N2098/N2097	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0.194 m η = 2.4	x: 1.555 m η = 0.3	x: 1.555 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.194 m η = 3.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.3
N2097/N3300	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0.128 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.128 m η = 1.6	η < 0.1	η = 44.6	x: 0 m η = 2.0	η = 0.3	CUMPLE h = 44.6
N3300/N2096	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.0	x: 0.777 m η = 0.9	x: 0 m η = 4.0	x: 1.553 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.194 m η = 5.2	η < 0.1	η = 5.0	x: 1.553 m η = 0.7	η = 0.1	CUMPLE h = 5.2
N2096/N2092	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.1	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.448 m η = 3.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.7
N2092/N2091	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.179 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 2.3
N2091/N2089	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 0.095 m η = 0.7	x: 0.095 m η = 0.6	x: 0.095 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.095 m η = 3.6	η = 0.1	CUMPLE h = 3.6
N1655/N2090	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 0.9	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.9
N2090/N2093	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.5	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.32 m η = 1.8	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.8
N2093/N2094	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.5	x: 1.09 m η = 0.8	x: 1.744 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.308 m η = 2.2	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 2.2
N2094/N2095	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.5	x: 0.605 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.0	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N2095/N1713	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.3
N2090/N2092	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.1	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 2.3	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 9.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 9.7
N2094/N2097	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.7	x: 1.271 m η = 19.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.271 m η = 22.9	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 0.1	η = 1.0	CUMPLE h = 22.9
N2094/N2096	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.5	x: 0 m η = 2.9	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 3.1	x: 1.411 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 6.2	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.2
N2093/N2096	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 2.3	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 3.0
N2093/N2092	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 2.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 5.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.0
N2095/N2098	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 9.3	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 13.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 13.3
N2095/N2097	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.304 m η = 0.9	x: 0 m η = 11.4	x: 1.304 m η = 0.6	x: 1.304 m η = 14.9	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.304 m η = 27.2	η < 0.1	η = 3.6	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.7	CUMPLE h = 27.2
N1597/N2099	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 0.1	η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	η = 2.2	η = 2.8	η < 0.1	CUMPLE h = 7.6
N2100/N2101	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.6
N1656/N2108	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 5.8
N2108/N2107	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.9
N2107/N2106	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.4	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.8	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 2.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.9
N2106/N2102	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.5	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.4	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N2102/N2101	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.5	x: 1.179 m η = 1.5	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2101/N2099	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 0.8	x: 0.095 m η = 0.3	x: 0.095 m η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.8

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1596/N2100	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 0.9	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.9
N2100/N2103	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.5	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.5
N2103/N2104	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.9	η = 0.5	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.6
N2104/N2105	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.5	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N2105/N1655	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.7
N2100/N2102	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.3	x: 0 m η = 7.7	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.4	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 8.4
N2104/N2107	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.8
N2104/N2106	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.9	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.5
N2103/N2106	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.5	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 1.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2103/N2102	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 3.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N2105/N2108	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.0
N2105/N2107	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.304 m η = 0.1	x: 0 m η = 6.3	x: 1.304 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.6	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.9
N1538/N2109	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η = 0.1	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.0	η < 0.1	η = 1.8	η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 8.0
N2110/N2111	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.4
N1597/N2118	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 5.7
N2118/N2117	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.4
N2117/N2116	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.2	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.7	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 2.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N2116/N2112	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.4	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.4	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N2112/N2111	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 1.179 m η = 1.6	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 1.8
N2111/N2109	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 0.7	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.095 m η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 3.7
N1537/N2110	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.7	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 0.9	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.9
N2110/N2113	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.6	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.5
N2113/N2114	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	η = 0.5	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η < 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.5
N2114/N2115	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.6	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.3
N2115/N1596	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.211 m η = 0.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N2110/N2112	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.4	x: 0 m η = 7.5	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.4	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 8.2
N2114/N2117	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.9
N2114/N2116	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.2	x: 0 m η = 2.2	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.6
N2113/N2116	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.8
N2113/N2112	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 3.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N2115/N2118	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.2
N2115/N2117	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.6	x: 1.304 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.6	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 7.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.2
N1479/N2119	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η = 0.1	η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.8	η < 0.1	η = 1.3	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 8.8
N2120/N2121	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.6
N1538/N2128	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 4.9
N2128/N2127	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.0
N2127/N2126	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.7	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.841 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N2126/N2122	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.4	x: 0.896 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.896 m η = 2.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N2122/N2121	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.179 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.8
N2121/N2119	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.8
N1478/N2120	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 0.8	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N2120/N2123	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.5	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N2123/N2124	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	η = 0.5	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η < 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.5
N2124/N2125	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.5	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.3
N2125/N1537	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.211 m η = 0.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N2120/N2122	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.8	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.3	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.5

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N2124/N2127	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 1.271 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.5
N2124/N2126	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.8	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.2
N2123/N2126	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.6	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.0
N2123/N2122	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 3.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N2125/N2128	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.5
N2125/N2127	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.3	x: 1.304 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.5	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.9
N1742/N2129	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.4	x: 0 m η = 2.1	x: 0.36 m η = 5.0	x: 0 m η = 53.5	η = 2.5	η = 8.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.7	η < 0.1	η = 1.0	η = 2.5	η = 8.2	CUMPLE h = 56.7
N2130/N2131	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 8.6	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.6
N1479/N2138	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 3.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.0
N2138/N2137	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N2137/N2136	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.1	x: 0.841 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.0	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.21 m η = 2.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 2.2
N2136/N2132	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.4	x: 0.896 m η = 0.8	x: 1.791 m η = 2.0	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.3
N2132/N3285	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.26 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.3	x: 0.26 m η = 0.7	x: 0.26 m η = 2.9	x: 0 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.26 m η = 4.8	η < 0.1	η = 27.2	x: 0 m η = 1.7	η = 0.2	CUMPLE h = 27.2
N3285/N2131	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.5	x: 0.639 m η = 1.2	x: 1.705 m η = 5.1	x: 1.705 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.705 m η = 7.2	η < 0.1	η = 5.2	x: 1.705 m η = 0.9	η = 0.2	CUMPLE h = 7.2
N2131/N2129	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0.095 m η = 2.4	x: 0.095 m η = 5.7	x: 0.095 m η = 5.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 8.3	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.095 m η = 5.3	η = 0.2	CUMPLE h = 8.3
N1741/N2130	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.5	x: 1.115 m η = 0.7	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.4	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.4
N2130/N2133	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.2	x: 0.754 m η = 0.8	x: 1.886 m η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N2133/N2134	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.3	x: 0.872 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.654 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N2134/N2135	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.4	x: 0.807 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.2
N2135/N1478	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.211 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.7
N2130/N2132	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.8	x: 0 m η = 10.9	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 10.4	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.508 m η = 21.9	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 21.9
N2134/N2137	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N2134/N2136	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.6	x: 1.411 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.6	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.4
N2133/N2136	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.6	x: 0 m η = 3.6	x: 1.377 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.8
N2133/N2132	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 4.7	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 1.509 m η = 10.0	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 14.5	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 14.5
N2135/N2138	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.4
N2135/N2137	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 4.7	x: 1.304 m η = 0.6	x: 1.304 m η = 1.1	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.1
N1420/N2139	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 0.3	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.9	η < 0.1	η = 3.6	η = 2.7	η < 0.1	CUMPLE h = 7.9
N2140/N2141	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.9
N1742/N2148	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	CUMPLE h = 4.7
N2148/N2147	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.4
N2147/N3182	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.2	x: 0.128 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.128 m η = 3.0	η < 0.1	η = 45.3	x: 0 m η = 1.8	η = 0.3	CUMPLE h = 45.3
N3182/N2146	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.553 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.7	x: 0.583 m η = 1.3	x: 0 m η = 3.0	x: 1.553 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.194 m η = 5.6	η < 0.1	η = 5.3	x: 1.553 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 5.6
N2146/N2142	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.7	x: 0.896 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.5	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 3.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N2142/N2141	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 1.179 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.983 m η = 2.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 2.0
N2141/N2139	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0.095 m η = 0.7	x: 0.095 m η = 0.4	x: 0.095 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.095 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.1
N1419/N2140	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.3	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.3
N2140/N2143	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.32 m η = 1.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.2
N2143/N2144	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.308 m η = 1.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.6
N2144/N2145	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.9	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.202 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.5
N2145/N1741	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.4
N2140/N2142	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.4	x: 0 m η = 8.5	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 0.9	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 9.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 9.8
N2144/N2147	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 1.271 m η = 19.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.271 m η = 22.4	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	CUMPLE h = 22.4
N2144/N2146	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.5	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 1.9	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 3.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.9
N2143/N2146	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.5	x: 0 m η = 2.3	x: 1.377 m η = 0.5	x: 1.377 m η = 2.1	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 4.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 4.5
N2143/N2142	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	x: 1.509 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.0
N2145/N2148	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 6.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.3

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2145/N2147	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 8.1	x: 1.304 m η = 0.8	x: 1.304 m η = 14.2	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.304 m η = 23.0	η < 0.1	η = 3.8	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.7	CUMPLE h = 23.0
N1361/N2149	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.36 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 0.1	η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.5	η < 0.1	η = 2.3	η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 7.5	
N2150/N2151	x: 0 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.7	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.3
N1420/N2158	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 5.8
N2158/N2157	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 4.8
N2157/N2156	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.7	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.0	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 3.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N2156/N2152	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 2.8
N2152/N2151	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.179 m η = 1.5	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 2.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 2.0
N2151/N2149	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0.095 m η = 0.9	x: 0.095 m η = 0.3	x: 0.095 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.095 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 4.0
N1360/N2150	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.2	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 0.8	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N2150/N2153	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.1
N2153/N2154	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.1	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.2
N2154/N2155	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.2	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.0
N2155/N1419	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.5
N2150/N2152	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.9	x: 0 m η = 8.2	x: 1.508 m η = 0.6	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 9.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 9.1
N2154/N2157	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.3
N2154/N2156	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.5	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 1.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 1.9
N2153/N2156	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.2	x: 1.377 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N2153/N2152	x: 0 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 4.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N2155/N2158	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.4
N2155/N2157	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 5.8	x: 1.304 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.8	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.3
N1302/N2159	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 0.1	η = 2.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.8	η < 0.1	η = 2.1	η = 2.7	η < 0.1	CUMPLE h = 7.8
N2160/N2161	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.1
N1361/N2168	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 5.4
N2168/N2167	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 4.3
N2167/N2166	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.5	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.9	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 3.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N2166/N2162	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.5	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 2.6
N2162/N2161	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.179 m η = 1.5	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 1.9
N2161/N2159	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 0.095 m η = 0.8	x: 0.095 m η = 0.3	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 3.9
N1301/N2160	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.4	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 0.8	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N2160/N2163	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.3	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.3
N2163/N2164	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.4	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N2164/N2165	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.4	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.2
N2165/N1360	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.7
N2160/N2162	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.9	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 8.7
N2164/N2167	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.5
N2164/N2166	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.2
N2163/N2166	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.8	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N2163/N2162	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 3.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N2165/N2168	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.8
N2165/N2167	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.2	x: 1.304 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.8	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.8
N1243/N2169	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 7.2	x: 0 m η = 0.1	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.5	η < 0.1	η = 1.5	η = 3.3	η < 0.1	CUMPLE h = 8.5
N2170/N2171	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.0
N1302/N2178	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 4.8
N2178/N2177	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.4
N2177/N2176	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.4	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.8	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 2.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N2176/N2172	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 1.5	x: 0.896 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.4	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N2172/N2171	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.179 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 1.9
N2171/N2169	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.7	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 3.9
N1242/N2170	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.4	x: 1.115 m η = 0.6	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 0.8	x: 0.186 m η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N2170/N2173	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.3	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.2
N2173/N2174	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.3	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.3
N2174/N2175	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.3	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.1
N2175/N1301	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.6
N2170/N2172	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.7	x: 0 m η = 8.0	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.4	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 8.7
N2174/N2177	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.8	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.271 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.3
N2174/N2176	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.1
N2173/N2176	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.8	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N2173/N2172	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.1	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 3.8	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.8
N2175/N2178	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.2	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.4
N2175/N2177	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 6.1	x: 1.304 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.7	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.7
N1184/N2179	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.4	x: 0 m η = 2.1	x: 0.36 m η = 5.2	x: 0 m η = 54.5	η = 2.8	η = 8.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.1	η < 0.1	η = 1.0	η = 2.8	η = 8.4	CUMPLE h = 57.1
N2180/N2181	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 8.8	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.7
N1243/N2188	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.4	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 3.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.7	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.7
N2188/N2187	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N2187/N2186	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 1.0	x: 0.841 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.0	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.21 m η = 2.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 2.2
N2186/N2182	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.3	x: 0.896 m η = 0.8	x: 1.791 m η = 2.0	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.3
N2182/N3355	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.26 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.3	x: 0.26 m η = 0.7	x: 0.26 m η = 2.8	x: 0 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.26 m η = 4.7	η < 0.1	η = 27.2	x: 0 m η = 1.7	η = 0.2	CUMPLE h = 27.2
N3355/N2181	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 1.6	x: 0.639 m η = 1.2	x: 1.705 m η = 5.2	x: 1.705 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.705 m η = 7.4	η < 0.1	η = 5.2	x: 1.705 m η = 0.9	η = 0.2	CUMPLE h = 7.4
N2181/N2179	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0.095 m η = 2.5	x: 0.095 m η = 5.7	x: 0.095 m η = 5.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 8.5	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.095 m η = 5.4	η = 0.2	CUMPLE h = 8.5
N1183/N2180	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.5	x: 0.186 m η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.5
N2180/N2183	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.754 m η = 0.8	x: 1.886 m η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 1.2
N2183/N2184	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.872 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.654 m η = 1.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.2
N2184/N2185	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.2	x: 0.807 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.0
N2185/N1242	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.6
N2180/N2182	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 2.0	x: 0 m η = 11.2	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 10.4	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.508 m η = 22.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 22.1
N2184/N2187	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.2	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.2
N2184/N2186	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.9	x: 1.411 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.6	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.7
N2183/N2186	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.8	x: 0 m η = 3.9	x: 1.377 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 5.1
N2183/N2182	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 4.9	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.6	x: 1.509 m η = 10.0	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 14.6	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 14.6
N2185/N2188	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.3	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.3	x: 0 m η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.3
N2185/N2187	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 4.5	x: 1.304 m η = 0.6	x: 1.304 m η = 1.1	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 5.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 5.9
N1125/N2189	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 0.3	η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.7	η < 0.1	η = 3.7	η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 7.7
N2190/N2191	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 7.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.1	x: 0 m η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.1
N1184/N2198	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 4.6	η < 0.1	CUMPLE h = 4.7
N2198/N2197	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.5
N2197/N3354	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m η = 2.2	x: 0.128 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.128 m η = 3.1	η < 0.1	η = 45.4	x: 0 m η = 1.8	η = 0.3	CUMPLE h = 45.4
N3354/N2196	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.553 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0.583 m η = 1.2	x: 0 m η = 3.1	x: 1.553 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.194 m η = 5.8	η < 0.1	η = 5.3	x: 1.553 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 5.8
N2196/N2192	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.8	x: 0.896 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.5	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 3.7	η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.7
N2192/N2191	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 1.179 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.983 m η = 2.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 2.1
N2191/N2189	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.5	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	x: 0.095 m η = 0.8	x: 0.095 m η = 0.4	x: 0.095 m η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.095 m η = 4.2	η < 0.1	CUMPLE h = 4.2
N1124/N2190	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.9	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.6	x: 0.186 m η < 0.1	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.6
N2190/N2193	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.4	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.32 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.5

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2193/N2194	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.2	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.308 m η = 1.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.6
N2194/N2195	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.2	x: 0.605 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.9	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.202 m η = 1.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.7
N2195/N1183	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.5
N2190/N2192	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.6	x: 0 m η = 8.7	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 0.9	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 10.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 10.1
N2194/N2197	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 1.271 m η = 19.3	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.271 m η = 22.3	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	CUMPLE h = 22.3
N2194/N2196	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.7	x: 1.411 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 1.9	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 3.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.7
N2193/N2196	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.7	x: 0 m η = 2.5	x: 1.377 m η = 0.5	x: 1.377 m η = 2.1	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 4.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 4.8
N2193/N2192	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.9	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.509 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.3
N2195/N2198	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 6.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.2
N2195/N2197	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 7.9	x: 1.304 m η = 0.8	x: 1.304 m η = 14.2	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.304 m η = 22.9	η < 0.1	η = 3.8	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.7	CUMPLE h = 22.9
N1066/N2199	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 6.0	x: 0 m η = 0.1	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.4	η < 0.1	η = 2.3	η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 7.4
N2200/N2201	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.5
N1125/N2208	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 6.0
N2208/N2207	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 5.0
N2207/N2206	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.9	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.0	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 3.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N2206/N2202	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.7	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 2.9
N2202/N2201	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.5	x: 1.179 m η = 1.5	x: 1.965 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 2.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 2.0
N2201/N2199	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0.095 m η = 0.9	x: 0.095 m η = 0.3	x: 0.095 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.095 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.1
N1065/N2200	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.4	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 1.0	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.0
N2200/N2203	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.0
N2203/N2204	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.1
N2204/N2205	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 0.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.9
N2205/N1124	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.6
N2200/N2202	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.1	x: 0 m η = 8.5	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 9.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 9.4
N2204/N2207	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.4
N2204/N2206	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.6	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.1
N2203/N2206	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.4	x: 1.377 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 2.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.9
N2203/N2202	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.509 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 4.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N2205/N2208	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.2
N2205/N2207	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 5.6	x: 1.304 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.8	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 6.2
N1007/N2209	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 0.1	η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	η = 2.2	η = 2.5	η < 0.1	CUMPLE h = 7.6
N2210/N2211	x: 0 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.6	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.3
N1066/N2218	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	CUMPLE h = 5.4
N2218/N2217	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 4.3
N2217/N2216	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.6	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.0	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 3.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N2216/N2212	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.6	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 2.8
N2212/N2211	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.179 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 1.9
N2211/N2209	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0.095 m η = 0.9	x: 0.095 m η = 0.3	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 3.9
N1006/N2210	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.372 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 0.8	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N2210/N2213	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.3	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.1
N2213/N2214	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.3	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η < 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.3
N2214/N2215	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.4	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.1
N2215/N1065	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.7
N2210/N2212	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.9	x: 0 m η = 8.1	x: 1.508 m η = 0.6	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 9.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 9.0
N2214/N2217	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 1.271 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.4
N2214/N2216	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.1	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.1

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2213/N2216	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.0	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N2213/N2212	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 4.1	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N2215/N2218	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.1	N_{td} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.5	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.5
N2215/N2217	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.1	x: 1.304 m η = 0.4	x: 1.304 m η = 0.2	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.217 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 6.5
N948/N2219	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η = 0.1	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.3	η < 0.1	η = 1.5	η = 3.2	η < 0.1	CUMPLE h = 8.3
N2220/N2221	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.5	N_{td} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.0
N1007/N2228	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	CUMPLE h = 4.7
N2228/N2227	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.5
N2227/N2226	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.5	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.9	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 2.9	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.9
N2226/N2222	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.5	x: 0.896 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.5	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N2222/N2221	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.179 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 1.9
N2221/N2219	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 0.8	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 3.9
N947/N2220	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.3	x: 1.115 m η = 0.6	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 0.9	x: 0.186 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.9
N2220/N2223	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.2	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.1
N2223/N2224	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.2	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.2
N2224/N2225	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.2	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.0
N2225/N1006	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.6
N2220/N2222	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.7	x: 0 m η = 8.0	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.4	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 8.8
N2224/N2227	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.7	N_{td} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.271 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.3
N2224/N2226	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.6	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.0
N2223/N2226	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.9	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N2223/N2222	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.2	N_{td} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 3.9	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N2225/N2228	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.1	N_{td} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.4
N2225/N2227	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.1	x: 1.304 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.6	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.6
N889/N2229	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.4	x: 0 m η = 2.1	x: 0.36 m η = 5.3	x: 0 m η = 54.6	η = 2.9	η = 8.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.0	η < 0.1	η = 1.0	η = 2.9	η = 8.4	CUMPLE h = 57.0
N2230/N2231	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 8.9	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.7
N948/N2238	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.4	N_{td} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 3.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.8	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.8
N2238/N2237	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N2237/N2236	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.0	x: 0.841 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.0	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.21 m η = 2.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 2.2
N2236/N2232	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.3	x: 0.896 m η = 0.8	x: 1.791 m η = 2.1	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.3
N2232/N3333	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.26 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.2	x: 0.26 m η = 0.7	x: 0.26 m η = 2.8	x: 0 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.26 m η = 4.7	η < 0.1	η = 27.2	x: 0 m η = 1.7	η = 0.2	CUMPLE h = 27.2
N3333/N2231	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.6	x: 0.639 m η = 1.2	x: 1.705 m η = 5.2	x: 1.705 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.705 m η = 7.5	η < 0.1	η = 5.2	x: 1.705 m η = 0.9	η = 0.2	CUMPLE h = 7.5
N2231/N2229	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0.095 m η = 2.5	x: 0.095 m η = 5.7	x: 0.095 m η = 5.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 8.6	η < 0.1	η = 5.2	x: 0.095 m η = 5.4	η = 0.2	CUMPLE h = 8.6
N888/N2230	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.7	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.6	x: 0.186 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.6
N2230/N2233	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.754 m η = 0.8	x: 1.886 m η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 1.2
N2233/N2234	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η < 0.1	x: 0.872 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.654 m η = 1.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.1
N2234/N2235	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.807 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 0.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.9
N2235/N947	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.6
N2230/N2232	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 2.1	x: 0 m η = 11.2	x: 1.508 m η = 0.8	x: 1.508 m η = 10.4	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.508 m η = 22.1	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 22.1
N2234/N2237	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.2	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.2
N2234/N2236	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.0	x: 1.411 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.6	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.8
N2233/N2236	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.9	x: 0 m η = 3.9	x: 1.377 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 5.2
N2233/N2232	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 5.0	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.6	x: 1.509 m η = 10.0	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 14.6	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 14.6
N2235/N2238	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.4	N_{td} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.2
N2235/N2237	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 4.6	x: 1.304 m η = 0.6	x: 1.304 m η = 1.1	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.0
N830/N2239	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 6.0	x: 0 m η = 0.3	η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.5	η < 0.1	η = 3.7	η = 2.4	η < 0.1	CUMPLE h = 7.5

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N2240/N2241	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.633 m η = 7.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.2	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.2
N889/N2248	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 4.6	η < 0.1	CUMPLE h = 4.8
N2248/N2247	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.555 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.5
N2247/N3332	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.3	x: 0.128 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.128 m η = 3.1	η < 0.1	η = 45.4	x: 0 m η = 1.8	η = 0.3	CUMPLE h = 45.4
N3332/N2246	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.553 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.0	x: 0.583 m η = 1.2	x: 0 m η = 3.1	x: 1.553 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.194 m η = 5.9	η < 0.1	η = 5.3	x: 1.553 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 5.9
N2246/N2242	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.9	x: 0.896 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.5	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 3.8	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.8
N2242/N2241	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.179 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.983 m η = 2.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 2.1
N2241/N2239	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.095 m η = 0.9	x: 0.095 m η = 0.4	x: 0.095 m η = 4.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.095 m η = 4.2	η < 0.1	CUMPLE h = 4.2
N829/N2240	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.6	η = 1.0	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.7	x: 0.186 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.7
N2240/N2243	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.5	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.32 m η = 1.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.6
N2243/N2244	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.3	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.308 m η = 1.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.7
N2244/N2245	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.3	x: 0.605 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.9	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.202 m η = 1.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.8
N2245/N888	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.6
N2240/N2242	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.7	x: 0 m η = 8.8	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 0.9	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 10.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 10.1
N2244/N2247	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 1.271 m η = 19.3	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.271 m η = 22.3	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	CUMPLE h = 22.3
N2244/N2246	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.2	x: 0 m η = 2.7	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 1.9	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 3.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.7
N2243/N2246	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.8	x: 0 m η = 2.6	x: 1.377 m η = 0.5	x: 1.377 m η = 2.1	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 4.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 4.9
N2243/N2242	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.9	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.509 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.3	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.3
N2245/N2248	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.173 m η = 6.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.2	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.2
N2245/N2247	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 7.9	x: 1.304 m η = 0.8	x: 1.304 m η = 14.2	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.304 m η = 22.8	η < 0.1	η = 3.8	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.7	CUMPLE h = 22.8
N771/N2249	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 5.7	x: 0 m η = 0.1	η = 2.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.1	η < 0.1	η = 2.4	η = 2.1	η < 0.1	CUMPLE h = 7.1
N2250/N2251	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.6
N830/N2258	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 6.1
N2258/N2257	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 5.1
N2257/N2256	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.9	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.0	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 3.7	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.7
N2256/N2252	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.8	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 3.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.0
N2252/N2251	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.5	x: 1.179 m η = 1.5	x: 1.965 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 2.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 2.0
N2251/N2249	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	x: 0.095 m η = 1.0	x: 0.095 m η = 0.3	x: 0.095 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.095 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.1
N770/N2250	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.5	x: 1.115 m η = 0.6	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 1.1	x: 0.186 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.1
N2250/N2253	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 0.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.9
N2253/N2254	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.0
N2254/N2255	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 0.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.8
N2255/N829	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.6
N2250/N2252	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.1	x: 0 m η = 8.5	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 9.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 9.5
N2254/N2257	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.4
N2254/N2256	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.6	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.1
N2253/N2256	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.4	x: 1.377 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 3.0	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N2253/N2252	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.509 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 4.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N2255/N2258	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.2
N2255/N2257	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 5.6	x: 1.304 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.8	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 6.1
N712/N2259	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 5.9	x: 0 m η = 0.1	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	η = 2.0	η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 7.3
N2260/N2261	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.6	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.2	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.2
N771/N2268	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	CUMPLE h = 5.6
N2268/N2267	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.5	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 4.5
N2267/N2266	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.7	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.0	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 3.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N2266/N2262	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	x: 1.791 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.6	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 2.8
N2262/N2261	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,max}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.179 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 1.9

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2261/N2259	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0.095 m η = 0.9	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 3.9
N711/N2260	x: 0.186 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.3	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 0.9	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.9
N2260/N2263	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.2	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.1
N2263/N2264	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.2	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.2
N2264/N2265	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.3	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 1.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.0
N2265/N770	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.7
N2260/N2262	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.9	x: 0 m η = 8.1	x: 1.508 m η = 0.6	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 9.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 9.0
N2264/N2267	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.5
N2264/N2266	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.2
N2263/N2266	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.1	x: 0 m η = 2.0	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N2263/N2262	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 4.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N2265/N2268	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.7
N2265/N2267	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.1	x: 1.304 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.8	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 6.7
N653/N2269	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 6.7	x: 0 m η = 0.1	η = 2.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.0	η < 0.1	η = 1.5	η = 2.9	η < 0.1	CUMPLE h = 8.0
N2270/N2271	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.0
N712/N2278	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	CUMPLE h = 4.7
N2278/N2277	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.6
N2277/N2276	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.5	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.8	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 2.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.9
N2276/N2272	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.5	x: 0.896 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N2272/N2271	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.179 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 1.9
N2271/N2269	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 0.8	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 3.9
N652/N2270	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.3	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 0.9	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.9
N2270/N2273	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.0
N2273/N2274	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.1	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.1
N2274/N2275	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.2	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 0.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.9
N2275/N711	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.6
N2270/N2272	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.7	x: 0 m η = 8.0	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.4	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 8.7
N2274/N2277	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.271 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.3
N2274/N2276	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.6	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.0
N2273/N2276	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.9	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N2273/N2272	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 3.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N2275/N2278	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.5
N2275/N2277	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.1	x: 1.304 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.7	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.7
N594/N2279	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.4	x: 0 m η = 2.1	x: 0.36 m η = 5.5	x: 0 m η = 55.2	η = 3.4	η = 8.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.8	η < 0.1	η = 1.1	η = 3.4	η = 8.5	CUMPLE h = 57.8
N2280/N2281	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 8.7	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.5
N653/N2288	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 3.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.7
N2288/N2287	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N2287/N2286	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.9	x: 0.841 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.0	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.21 m η = 2.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 2.1
N2286/N2282	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.3	x: 0.896 m η = 0.8	x: 1.791 m η = 2.0	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.3
N2282/N3311	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.26 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.2	x: 0.26 m η = 0.7	x: 0.26 m η = 2.7	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.26 m η = 4.4	η < 0.1	η = 26.5	x: 0 m η = 1.6	η = 0.2	CUMPLE h = 26.5
N3311/N2281	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 0.639 m η = 1.1	x: 1.705 m η = 5.2	x: 1.705 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.705 m η = 7.7	η < 0.1	η = 5.1	x: 1.705 m η = 0.9	η = 0.2	CUMPLE h = 7.7
N2281/N2279	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0.095 m η = 2.6	x: 0.095 m η = 5.7	x: 0.095 m η = 5.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 8.7	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.095 m η = 5.3	η = 0.2	CUMPLE h = 8.7
N593/N2280	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.8	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.7	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.7
N2280/N2283	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.2	x: 0.754 m η = 0.7	x: 1.886 m η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 1.3
N2283/N2284	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.872 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.654 m η = 1.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.0
N2284/N2285	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.807 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 0.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.7

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N2285/N652	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.6
N2280/N2282	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 2.1	x: 0 m η = 11.0	x: 1.508 m η = 0.8	x: 1.508 m η = 10.1	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.508 m η = 21.7	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 21.7
N2284/N2287	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.2
N2284/N2286	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 1.1	x: 0 m η = 2.0	x: 1.411 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 0.6	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.9
N2283/N2286	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.9	x: 0 m η = 3.9	x: 1.377 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 5.1
N2283/N2282	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 5.0	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.6	x: 1.509 m η = 9.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 14.3	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 14.3
N2285/N2288	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.2
N2285/N2287	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 4.5	x: 1.304 m η = 0.5	x: 1.304 m η = 1.0	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.304 m η = 5.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 5.9
N535/N2289	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 0.3	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.3	η < 0.1	η = 3.3	η = 1.7	η < 0.1	CUMPLE h = 5.3
N2290/N2291	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 3.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.2
N594/N2298	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 3.7	x: 0.122 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.4	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.4
N2298/N2297	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.3
N2297/N3310	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.0	x: 0.128 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.128 m η = 2.8	η < 0.1	η = 45.7	x: 0 m η = 1.8	η = 0.3	CUMPLE h = 45.7
N3310/N2296	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.553 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.9	x: 0.583 m η = 1.2	x: 0 m η = 3.4	x: 1.553 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.194 m η = 6.1	η < 0.1	η = 5.4	x: 1.553 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 6.1
N2296/N2292	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.6	x: 1.791 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.6	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N2292/N2291	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.179 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 2.0
N2291/N2289	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.095 m η = 0.7	x: 0.095 m η = 0.4	x: 0.095 m η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.4	x: 0.095 m η = 2.2	η < 0.1	CUMPLE h = 2.2
N534/N2290	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 1.1	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.2	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.7	η < 0.1	CUMPLE h = 5.2
N2290/N2293	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.8	x: 1.509 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 2.7
N2293/N2294	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.6	η = 0.5	x: 0.872 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.218 m η = 2.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 2.1
N2294/N2295	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.5	x: 0.807 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 2.0
N2295/N593	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.8
N2290/N2292	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.7	x: 0 m η = 9.0	x: 1.508 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.5	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.508 m η = 10.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 10.4
N2294/N2297	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 1.271 m η = 19.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.271 m η = 21.5	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	CUMPLE h = 21.5
N2294/N2296	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.5	x: 1.411 m η = 0.5	x: 1.411 m η = 2.0	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.6
N2293/N2296	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 2.0	x: 0 m η = 3.6	x: 1.377 m η = 0.6	x: 1.377 m η = 2.1	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 6.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.1
N2293/N2292	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 4.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.509 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 5.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 5.6
N2295/N2298	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.4
N2295/N2297	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.8	x: 1.304 m η = 0.7	x: 1.304 m η = 14.3	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.304 m η = 21.8	η < 0.1	η = 3.8	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.7	CUMPLE h = 21.8
N476/N2299	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 5.4	x: 0 m η = 0.1	η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.7	η < 0.1	η = 1.6	η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 6.7
N2300/N2301	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.7	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.1
N535/N2308	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	CUMPLE h = 5.0
N2308/N2307	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 4.0
N2307/N2306	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.8	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.7	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 3.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.3
N2306/N2302	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.7	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.4	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N2302/N2301	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.5	x: 1.179 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2301/N2299	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.0	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N475/N2300	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 1.2	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.2
N2300/N2303	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.2	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 0.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.9
N2303/N2304	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.1	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η < 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 0.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.9
N2304/N2305	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.1	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 0.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.7
N2305/N534	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N2300/N2302	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.1	x: 0 m η = 8.2	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 0.4	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 9.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 9.0
N2304/N2307	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.4
N2304/N2306	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.2
N2303/N2306	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.1	x: 1.377 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.3	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 2.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N2303/N2302	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 4.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2305/N2308	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.3
N2305/N2307	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.0	x: 1.304 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.6
N417/N2309	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 0.1	η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.4	η < 0.1	η = 1.7	η = 1.7	η < 0.1	CUMPLE h = 6.4
N2310/N2311	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.7
N476/N2318	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 4.4
N2318/N2317	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 3.3
N2317/N2316	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.8	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.7	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.841 m η = 3.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N2316/N2312	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.7	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.3	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N2312/N2311	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.179 m η = 1.4	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2311/N2309	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.095 m η = 1.0	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N416/N2310	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.4	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 1.0	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.0
N2310/N2313	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 0.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.8
N2313/N2314	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η < 0.1	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η < 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 0.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.9
N2314/N2315	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 0.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.8
N2315/N475	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.7
N2310/N2312	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.9	x: 0 m η = 7.9	x: 1.508 m η = 0.6	x: 1.508 m η = 0.3	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.7
N2314/N2317	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.4
N2314/N2316	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.1
N2313/N2316	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.0	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 2.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N2313/N2312	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 3.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.7
N2315/N2318	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.9
N2315/N2317	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.2	x: 1.304 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.5	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.7
N358/N2319	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 5.8	x: 0 m η = 0.1	η = 2.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.0	η < 0.1	η = 1.3	η = 2.2	η < 0.1	CUMPLE h = 7.0
N2320/N2321	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.5
N417/N2328	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 4.0
N2328/N2327	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 2.9
N2327/N2326	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.7	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.841 m η = 2.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N2326/N2322	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.6	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.4	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N2322/N2321	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.179 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2321/N2319	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0.095 m η = 0.9	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N357/N2320	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.4	x: 1.115 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 1.0	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.0
N2320/N2323	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 0.8	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.8
N2323/N2324	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η < 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.9
N2324/N2325	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 0.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.6
N2325/N416	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N2320/N2322	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.6	x: 0 m η = 7.8	x: 1.508 m η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.3	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.4
N2324/N2327	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 1.271 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.4
N2324/N2326	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.8	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N2323/N2326	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.7	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 2.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N2323/N2322	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.189 m η < 0.1	x: 1.509 m η = 3.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N2325/N2328	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.1
N2325/N2327	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.3	x: 1.304 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.6	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.9
N299/N2329	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0.36 m η = 5.6	x: 0 m η = 47.3	η = 3.8	η = 7.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.6	η < 0.1	η = 1.1	η = 3.8	η = 7.4	CUMPLE h = 50.6
N2330/N2331	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 8.2	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.5
N358/N2338	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 3.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.0
N2338/N2337	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.1

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2337/N2336	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.0	x: 0.841 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.2	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.42 m η = 2.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 2.4
N2336/N2332	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.2	x: 0.896 m η = 0.9	x: 1.791 m η = 2.5	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 3.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.9
N2332/N3023	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.26 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.9	x: 0.26 m η = 0.7	x: 0.26 m η = 3.7	x: 0 m η = 1.4	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.26 m η = 5.1	η < 0.1	η = 27.6	x: 0 m η = 1.6	η = 0.2	CUMPLE h = 27.6
N3023/N2331	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 0.639 m η = 1.1	x: 1.705 m η = 4.8	x: 1.705 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.705 m η = 7.4	η < 0.1	η = 5.1	x: 1.705 m η = 1.0	η = 0.2	CUMPLE h = 7.4
N2331/N2329	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.0	x: 0.095 m η = 2.6	x: 0.095 m η = 5.3	x: 0.095 m η = 5.0	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 8.5	η < 0.1	η = 5.1	x: 0.095 m η = 5.1	η = 0.3	CUMPLE h = 8.5
N298/N2330	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.8	x: 1.115 m η = 0.7	x: 1.115 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.7	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.7
N2330/N2333	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.3	x: 0.754 m η = 0.8	x: 1.886 m η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N2333/N2334	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.1	x: 0.872 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.436 m η = 1.1	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.1
N2334/N2335	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0.807 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 0.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.7
N2335/N357	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N2330/N2332	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.7	x: 0 m η = 10.3	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 10.5	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.508 m η = 21.4	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 21.4
N2334/N2337	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N2334/N2336	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.8	x: 1.411 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.6
N2333/N2336	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.6	x: 0 m η = 3.2	x: 1.377 m η = 0.5	x: 1.377 m η = 1.4	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 4.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.5
N2333/N2332	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 4.4	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.6	x: 1.509 m η = 10.3	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 14.4	η < 0.1	η = 1.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.5	CUMPLE h = 14.4
N2335/N2338	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.9
N2335/N2337	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 5.2	x: 1.304 m η = 0.6	x: 1.304 m η = 1.5	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 7.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 7.1
N240/N2339	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η = 0.2	η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.5	η < 0.1	η = 1.9	η = 3.2	η < 0.1	CUMPLE h = 8.5
N2340/N2341	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.6
N299/N2348	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.7	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 4.9	η < 0.1	CUMPLE h = 5.7
N2348/N2347	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 2.2	x: 1.555 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.3	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 1.1	η = 0.1	CUMPLE h = 4.3
N2347/N2963	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.7	x: 0.128 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.4	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.128 m η = 4.9	η < 0.1	η = 38.7	x: 0 m η = 1.7	η = 0.1	CUMPLE h = 38.7
N2963/N2346	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.553 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.5	x: 0.583 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.1	x: 1.553 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.583 m η = 2.8	η < 0.1	η = 4.8	x: 1.553 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 4.8
N2346/N2342	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.5	x: 0.896 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 2.5
N2342/N2341	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	x: 1.179 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 1.9
N2341/N2339	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.095 m η = 0.7	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0.095 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.095 m η = 4.0	η < 0.1	CUMPLE h = 4.0
N239/N2340	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.9	x: 1.115 m η = 0.5	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.5	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.5
N2340/N2343	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.5	x: 0.943 m η = 0.7	x: 1.886 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.32 m η = 1.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.3
N2343/N2344	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.7	η = 0.3	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.5	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.09 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N2344/N2345	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.4	x: 0.807 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.6	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.403 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.5
N2345/N298	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.6
N2340/N2342	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.3	x: 0 m η = 8.0	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 1.6	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.508 m η = 9.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 9.7
N2344/N2347	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 1.271 m η = 15.6	x: 0 m η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.271 m η = 19.1	η < 0.1	η = 2.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.7	CUMPLE h = 19.1
N2344/N2346	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.7	x: 1.411 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.2	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	η = 0.9	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.8
N2343/N2346	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.9	x: 1.377 m η = 0.5	x: 1.377 m η = 2.9	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 4.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.377 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 4.9
N2343/N2342	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.7	x: 1.509 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 4.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.7
N2345/N2348	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 6.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.3
N2345/N2347	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 8.5	x: 1.304 m η = 0.9	x: 1.304 m η = 12.3	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.304 m η = 21.7	η < 0.1	η = 3.4	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.6	CUMPLE h = 21.7
N60/N2349	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 1.4	x: 1.115 m η = 0.4	x: 1.115 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.9	x: 0.186 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2349/N2350	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.9	x: 0.943 m η = 0.7	x: 1.886 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.5
N2350/N2351	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.6	x: 0.872 m η = 0.6	x: 1.744 m η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.3
N2351/N2352	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.7	x: 0.807 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.807 m η = 1.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.4
N2352/N62	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 1.0	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.5
N63/N2357	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.6
N2357/N2356	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6
N2356/N2355	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.8	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.2	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 3.6	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 3.6
N2355/N2354	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.6	x: 1.791 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.8	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 3.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.0

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2354/N2353	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.3	x: 1.376 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.376 m η = 2.5	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N2353/N2358	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0.095 m η = 4.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N2352/N2357	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.1
N2352/N2356	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.304 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.1	x: 1.304 m η = 0.6	x: 1.304 m η = 1.0	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.3
N2351/N2356	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 1.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N2351/N2355	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 1.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 1.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 1.9
N2350/N2355	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.5	x: 0 m η = 2.8	x: 1.377 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.377 m η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N2350/N2354	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 5.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 5.6
N2349/N2354	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.4	x: 0 m η = 9.4	x: 1.508 m η = 0.6	x: 1.508 m η = 1.9	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 11.7	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 11.7
N2349/N2353	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 8.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.9	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.9
N62/N2359	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 1.0	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.9	x: 0.186 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2359/N2360	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.4	x: 0.754 m η = 0.8	x: 1.886 m η = 0.5	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.5
N2360/N2361	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.3	x: 0.872 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.4	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.654 m η = 1.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.1
N2361/N2362	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.3	x: 0.807 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 0.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.9
N2362/N121	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.9
N122/N2367	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 3.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.2
N2367/N2366	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.6	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6
N2366/N2365	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.9	x: 0.841 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.0	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.42 m η = 2.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 2.2
N2365/N2364	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.7	x: 0.896 m η = 0.8	x: 1.791 m η = 2.1	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.791 m η = 3.4	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.4
N2364/N2917	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.26 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0.26 m η = 0.7	x: 0.26 m η = 3.3	x: 0 m η = 1.5	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.26 m η = 4.9	η < 0.1	η = 27.3	x: 0 m η = 1.7	η = 0.2	CUMPLE h = 27.3
N2917/N2363	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 0.639 m η = 1.2	x: 1.705 m η = 4.6	x: 1.705 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.705 m η = 7.1	η < 0.1	η = 5.0	x: 1.705 m η = 0.9	η = 0.2	CUMPLE h = 7.1
N2363/N2368	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0.095 m η = 2.6	x: 0.095 m η = 5.2	x: 0.095 m η = 5.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 8.1	η < 0.1	η = 5.0	x: 0.095 m η = 5.2	η = 0.2	CUMPLE h = 8.1
N2362/N2367	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.4
N2362/N2366	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 4.8	x: 1.304 m η = 0.5	x: 1.304 m η = 1.3	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 6.3
N2361/N2366	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N2361/N2365	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.411 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.0	x: 1.411 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 1.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 1.5
N2360/N2365	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 1.3	x: 0 m η = 3.3	x: 1.377 m η = 0.5	x: 1.377 m η = 1.2	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 4.6	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6
N2360/N2364	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 4.5	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	x: 1.509 m η = 10.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 14.6	η < 0.1	η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 14.6
N2359/N2364	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 1.4	x: 0 m η = 10.6	x: 1.508 m η = 0.7	x: 1.508 m η = 10.4	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.508 m η = 21.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.4	CUMPLE h = 21.8
N2359/N2363	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 8.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.8
N63/N2368	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0.36 m η = 5.4	x: 0 m η = 44.9	η = 3.4	η = 7.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.5	η < 0.1	η = 0.7	η = 3.4	η = 7.0	CUMPLE h = 47.5
N121/N2369	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.6	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.186 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.115 m η = 1.2	x: 0.186 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.2
N2369/N2370	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.2	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 0.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.9
N2370/N2371	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.1	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η < 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 0.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.9
N2371/N2372	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.2	x: 0.605 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.605 m η = 0.7	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 0.7
N2372/N180	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 0.842 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.9
N181/N2377	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	CUMPLE h = 4.5
N2377/N2376	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 3.5
N2376/N2375	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.7	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.6	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.841 m η = 3.1	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.1
N2375/N2374	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.7	x: 0.896 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.3	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 2.7	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N2374/N2373	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 1.179 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.179 m η = 1.9	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2373/N2378	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.095 m η = 0.9	x: 0.095 m η = 0.1	x: 0.095 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N2372/N2377	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.2
N2372/N2376	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.2	x: 1.304 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	x: 1.304 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.304 m η = 6.8	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.8
N2371/N2376	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 3.2
N2371/N2375	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.6	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.3	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.411 m η = 2.0	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 2.0

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2370/N2375	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.9	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.377 m η = 2.3	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N2370/N2374	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 3.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 3.9	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N2369/N2374	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.7	x: 0 m η = 8.0	x: 1.508 m η = 0.6	x: 1.508 m η = 0.3	x: 1.508 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.377 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 8.8	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.8
N2369/N2373	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.9	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.9
N122/N2378	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 5.9	x: 0 m η = 0.1	η = 2.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.2	η < 0.1	η = 0.8	η = 2.3	η < 0.1	CUMPLE h = 7.2
N180/N2379	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.186 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.6	x: 1.115 m η = 0.6	x: 1.115 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 0.186 m η < 0.1	x: 1.115 m η = 1.2	x: 0.186 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.2
N2379/N2380	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.3	x: 0.943 m η = 0.8	x: 1.886 m η < 0.1	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.943 m η = 1.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.886 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.0
N2380/N2381	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.2	x: 0.872 m η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.1	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.872 m η = 1.0	η < 0.1	η = 0.7	x: 1.744 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 1.0
N2381/N2382	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η = 0.2	x: 0.403 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	x: 1.613 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.403 m η = 0.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.613 m η = 0.3	η < 0.1	CUMPLE h = 0.8
N2382/N239	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 0.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0.842 m η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.9
N240/N2387	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.122 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 4.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 4.3	η < 0.1	CUMPLE h = 7.5
N2387/N2386	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.555 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	η < 0.1	CUMPLE h = 6.1
N2386/N2385	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.681 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.7	x: 0.841 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.7	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.63 m η = 4.0	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.681 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 4.0
N2385/N2384	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.791 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.7	x: 0.896 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.0	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.672 m η = 3.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.791 m η = 0.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.3
N2384/N2383	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.965 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 1.179 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.983 m η = 2.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 2.0
N2383/N2388	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.095 m η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0.095 m η = 1.1	x: 0.095 m η = 0.5	x: 0.095 m η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.095 m η = 1.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.095 m η = 3.8	η < 0.1	CUMPLE h = 3.8
N2382/N2387	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.173 m η = 5.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.4
N2382/N2386	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.3	x: 1.304 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.2	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.304 m η = 7.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.304 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 7.9
N2381/N2386	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.271 m η = 3.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 5.3
N2381/N2385	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.2	x: 1.411 m η = 0.4	x: 1.411 m η = 1.7	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.411 m η = 4.1	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.411 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.1
N2380/N2385	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.377 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.6	x: 1.377 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.4	x: 1.377 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.1
N2380/N2384	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.509 m η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.509 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.509 m η = 5.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 5.1
N2379/N2384	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.508 m η = 0.7	x: 0 m η = 7.5	x: 1.508 m η = 0.6	x: 1.508 m η = 1.9	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.188 m η < 0.1	x: 1.508 m η = 9.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.508 m η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 9.8
N2379/N2383	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.633 m η = 6.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.3
N181/N2388	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η = 0.3	η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	η = 3.9	η = 1.4	η < 0.1	CUMPLE h = 6.0
N118/N2389	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.36 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.3	x: 0 m η = 2.3	x: 3.604 m η = 79.0	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.36 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 80.6	x: 0.36 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 80.6
N65/N2390	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.36 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	x: 3.604 m η = 90.8	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.36 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.36 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.8
N67/N2391	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.36 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.4	x: 0 m η < 0.1	x: 3.604 m η = 90.8	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.36 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.5	x: 0.36 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.8
N69/N2392	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0.36 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 3.604 m η = 90.8	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.36 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.4	x: 0.36 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.8
N71/N2393	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.36 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	x: 3.604 m η = 90.8	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.36 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.36 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.8
N73/N2394	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0.36 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 3.604 m η = 90.8	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.36 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.36 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.8
N75/N2395	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0.36 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 3.604 m η = 90.8	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.36 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.5	x: 0.36 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.8
N77/N2396	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0.36 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 3.604 m η = 90.8	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.36 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.6	x: 0.36 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.8
N79/N2397	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.36 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	x: 3.604 m η = 90.8	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.36 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.36 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.8
N81/N2398	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0.36 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 3.604 m η = 90.8	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.36 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.3	x: 0.36 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.8
N83/N2399	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	x: 0.36 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 3.604 m η = 90.8	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.36 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.5	x: 0.36 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.8
N85/N2400	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.36 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	x: 3.604 m η = 90.8	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.36 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.36 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.8
N87/N2401	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.36 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 2.0	x: 3.604 m η = 79.0	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.36 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 80.4	x: 0.36 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 80.4
N118/N2402	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 90.1	η = 1.0	η = 12.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 92.6	η < 0.1	η = 3.8	η = 1.0	η = 13.1	CUMPLE h = 92.6
N177/N2901	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.4	x: 3.381 m η = 57.0	x: 5.409 m η = 1.1	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.381 m η = 58.9	x: 0.338 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 58.9
N2901/N2402	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 27.2	x: 0 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 5.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 30.7	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 30.7

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N65/N2403	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 94.4	η = 0.7	η = 11.0	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 97.1	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 97.1
N124/N2900	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 3.719 m η = 73.8	x: 5.409 m η = 1.0	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 74.8	x: 0.338 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.8
N2900/N2403	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 39.9	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 43.1	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 43.1
N67/N2404	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 90.2	η = 1.1	η = 12.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 94.5	η < 0.1	η = 3.6	η = 1.1	η = 12.8	CUMPLE h = 94.5
N126/N2899	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 3.719 m η = 72.4	x: 5.409 m η = 0.9	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 73.0	x: 0.338 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.0
N2899/N2404	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.2	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.2
N69/N2405	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 73.2	η = 1.6	η = 10.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 78.3	η < 0.1	η = 2.7	η = 1.6	η = 10.9	CUMPLE h = 78.3
N128/N2897	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.9	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.9
N2897/N2896	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.804 m η = 51.0	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.8	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.8
N2896/N2895	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 1.1	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.1	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N2895/N2405	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.8	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.8
N71/N2406	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 50.4	η = 0.4	η = 7.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.3	η < 0.1	η = 1.9	η = 0.4	η = 7.4	CUMPLE h = 53.3
N130/N2911	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.361 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.6	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.6
N2911/N2910	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.8	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.9	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.9
N2910/N2898	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.0	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 53.0
N2898/N2406	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η = 1.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.9	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.9
N73/N2407	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 25.6	η = 0.7	η = 3.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.2	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.7	η = 3.8	CUMPLE h = 29.2
N132/N2902	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 3.719 m η = 72.1	x: 5.409 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 1.014 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 73.1	x: 0.338 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.1
N2902/N2407	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.4
N75/N2408	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 2.3	η = 1.0	η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.4
N134/N2903	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 3.719 m η = 72.0	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.338 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.719 m η = 72.4	x: 0.338 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.4
N2903/N2408	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 38.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N77/N2409	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 20.5	η = 0.9	η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.5	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.9	η = 3.0	CUMPLE h = 24.5
N136/N2904	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 3.719 m η = 72.1	x: 5.409 m η = 0.4	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.676 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 72.5	x: 0.338 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.5
N2904/N2409	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N79/N2410	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 44.7	η = 0.3	η = 6.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.6	η < 0.1	η = 1.7	η = 0.3	η = 6.6	CUMPLE h = 47.6
N138/N2912	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.361 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.1	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N2912/N2914	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.7	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.7	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.7
N2914/N2905	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 2.0	x: 1.8 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.6	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 53.6
N2905/N2410	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η = 1.3	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.3	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.3
N81/N2411	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 66.4	η = 1.9	η = 9.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 72.0	η < 0.1	η = 2.4	η = 1.9	η = 9.8	CUMPLE h = 72.0
N140/N2913	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 2.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 41.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 41.0
N2913/N2915	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	x: 1.804 m η = 51.0	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 52.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 52.4
N2915/N2906	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 1.7	x: 1.8 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.5	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.5
N2906/N2411	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η = 1.3	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.9	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.9
N83/N2412	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 83.9	η = 1.1	η = 12.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 88.1	η < 0.1	η = 3.0	η = 1.1	η = 12.4	CUMPLE h = 88.1
N142/N2907	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.1	x: 3.719 m η = 72.4	x: 5.409 m η = 1.1	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 73.8	x: 0.338 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.8

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N2907/N2412	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.4
N85/N2413	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 94.7	η = 0.6	η = 13.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 97.7	η < 0.1	η = 3.3	η = 0.6	η = 14.0	CUMPLE h = 97.7
N144/N2908	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 3.719 m η = 73.8	x: 5.409 m η = 1.3	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 75.0	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 75.0
N2908/N2413	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 39.9	x: 0 m η = 1.1	x: 1.8 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 43.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 43.3
N87/N2414	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 86.1	η = 0.5	η = 12.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 88.1	η < 0.1	η = 3.4	η = 0.5	η = 13.0	CUMPLE h = 88.1
N146/N2909	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 3.381 m η = 57.0	x: 5.409 m η = 1.4	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.381 m η = 58.5	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 58.5
N2909/N2414	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 27.1	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 5.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 30.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 30.6
N177/N2415	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 2.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N236/N2415	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 79.6	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.6
N124/N2416	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N183/N2416	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.3	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.3
N126/N2417	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.3
N185/N2417	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.4	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.4
N128/N2418	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η = 33.1	η = 2.3	η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.0	η < 0.1	η = 1.4	η = 2.3	η = 4.1	CUMPLE h = 39.0
N187/N2922	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.7	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.7	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.7
N2922/N2920	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N2920/N2918	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.2
N2918/N2418	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N130/N2419	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 31.7	η = 0.3	η = 3.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.1	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.3	η = 3.9	CUMPLE h = 34.1
N189/N2923	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.1	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.1
N2923/N2919	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N2919/N2921	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.2
N2921/N2419	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N132/N2420	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.8
N191/N2420	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.3	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.3
N134/N2421	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N193/N2421	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.3	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.3
N136/N2422	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.7
N195/N2422	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.6	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N138/N2423	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 31.7	η = 2.8	η = 3.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.2	η < 0.1	η = 1.0	η = 2.9	η = 3.9	CUMPLE h = 39.2
N197/N2929	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.3	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.7	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.7
N2929/N2927	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.2	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N2927/N2925	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.8
N2925/N2423	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 37.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N140/N2424	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 9.1	x: 0 m η = 33.9	η = 5.0	η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.8	η < 0.1	η = 1.0	η = 5.1	η = 4.2	CUMPLE h = 44.8
N199/N2928	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.1	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.1
N2928/N2926	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.7	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.6

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2926/N2924	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.8
N2924/N2424	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.0
N142/N2425	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 4.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 2.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.9
N201/N2425	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 2.1	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 92.4	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 92.4
N144/N2426	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.7
N203/N2426	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.2	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.2
N146/N2427	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N205/N2427	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 79.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.1
N236/N2428	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.9
N295/N2428	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 79.2	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.2
N183/N2429	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N242/N2429	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.1
N185/N2430	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N244/N2430	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.2	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.2
N187/N2431	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 27.9	η = 0.8	η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 31.3	η < 0.1	η = 1.1	η = 0.8	η = 3.4	CUMPLE h = 31.3
N246/N2934	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.361 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 40.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.3
N2934/N2932	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.5	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 52.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 52.6
N2932/N2930	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.4	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 52.1
N2930/N2431	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.6
N189/N2432	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 36.5	η = 1.9	η = 4.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.2	η < 0.1	η = 0.7	η = 1.9	η = 4.5	CUMPLE h = 42.2
N248/N2935	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.541 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 37.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N2935/N2931	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 50.9
N2931/N2933	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 50.9
N2933/N2432	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.6
N191/N2433	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.9
N250/N2433	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.0
N193/N2434	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N252/N2434	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.2	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.2
N195/N2435	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.9
N254/N2435	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.0
N197/N2436	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 7.7	x: 0 m η = 19.0	η = 4.3	η = 2.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.0	η < 0.1	η = 0.9	η = 4.3	η = 2.2	CUMPLE h = 29.0
N256/N2941	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.1	x: 0 m η = 6.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 44.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 44.5
N2941/N2939	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.3	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 55.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 55.8
N2939/N2937	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 54.2
N2937/N2436	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.6	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.4
N199/N2437	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 9.9	x: 0 m η = 45.9	η = 5.5	η = 5.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.1	η < 0.1	η = 0.9	η = 5.5	η = 5.8	CUMPLE h = 58.1
N258/N2940	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 3.7	x: 0 m η = 1.9	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 40.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.3

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N2940/N2938	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 2.2	x: 0 m η = 1.4	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 51.2
N2938/N2936	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 51.1
N2936/N2437	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.6	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.7
N201/N2438	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N260/N2438	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.2	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.2
N203/N2439	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N262/N2439	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N205/N2440	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N264/N2440	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 79.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N295/N2441	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N354/N2956	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 1.804 m η = 26.7	x: 1.804 m η = 1.2	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 29.2	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 29.2
N2956/N2441	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 2.027 m η = 56.5	x: 0 m η = 2.0	x: 5.404 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.027 m η = 57.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 57.5
N242/N2442	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.9
N301/N2955	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.6	x: 1.804 m η = 40.0	x: 1.804 m η = 1.0	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 42.1	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 42.1
N2955/N2442	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.689 m η = 73.7	x: 0 m η = 1.9	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 74.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.9
N244/N2443	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.1	η = 1.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6
N303/N2954	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 1.804 m η = 38.6	x: 1.804 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 40.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.0
N2954/N2443	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 1.689 m η = 72.4	x: 0 m η = 1.8	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 74.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.0
N246/N2444	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 10.4	x: 0 m η = 8.9	η = 5.8	η = 1.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 20.8
N305/N2946	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.6	x: 0 m η = 2.0	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 2.0	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.7	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.7
N2946/N2944	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 2.6	x: 0 m η = 2.0	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	CUMPLE h = 51.8
N2944/N2942	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 50.9	x: 1.8 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 50.9
N2942/N2444	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.6	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.7
N248/N2445	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 8.7	x: 0 m η = 21.2	η = 4.8	η = 2.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.0	η < 0.1	η = 0.2	η = 4.9	η = 2.7	CUMPLE h = 32.0
N307/N2947	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 4.6	x: 1.804 m η = 38.5	x: 1.804 m η = 2.0	x: 0 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 44.8	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 44.8
N2947/N2943	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.0	x: 0 m η = 4.7	x: 1.804 m η = 51.1	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 57.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 57.0
N2943/N2945	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 51.1	x: 1.8 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.8 m η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 54.1
N2945/N2445	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.7
N250/N2446	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N309/N2957	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.4	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.4
N2957/N2446	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	x: 1.689 m η = 72.0	x: 0 m η = 1.5	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 72.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.8
N252/N2447	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.9
N311/N2958	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 1.804 m η = 38.1	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N2958/N2447	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 1.689 m η = 71.9	x: 0 m η = 1.3	x: 5.404 m η = 7.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 72.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.9
N254/N2448	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 0.1	η = 4.0	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.4
N313/N2959	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.361 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.9	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.9
N2959/N2448	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.9	x: 1.689 m η = 72.0	x: 0 m η = 1.3	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 74.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.5

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N256/N2449	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 20.5	x: 0 m η = 7.1	η = 11.5	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 29.9	η < 0.1	η = 0.5	η = 11.5	η = 1.1	CUMPLE h = 29.9
N315/N2953	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.2	x: 1.804 m η = 38.4	x: 1.804 m η = 1.0	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.4	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.4
N2953/N2951	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.0
N2951/N2949	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 52.1
N2949/N2449	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.5	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.8
N258/N2450	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 18.8	x: 0 m η = 20.4	η = 10.5	η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.6	η < 0.1	η = 0.1	η = 10.5	η = 2.6	CUMPLE h = 41.6
N317/N2952	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 3.0	x: 1.804 m η = 38.4	x: 1.804 m η = 1.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 42.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 42.5
N2952/N2950	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 3.1	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 55.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	CUMPLE h = 55.6
N2950/N2948	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 52.8
N2948/N2450	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.7	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N260/N2451	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 7.3	x: 0 m η = 0.1	η = 4.0	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 9.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.5
N319/N2960	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.6	x: 1.804 m η = 38.6	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.361 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 40.1	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.1
N2960/N2451	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.0	x: 1.689 m η = 72.3	x: 0 m η = 1.2	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 72.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.3
N262/N2452	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.9
N321/N2961	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.1	x: 1.804 m η = 40.0	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.722 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 42.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 42.0
N2961/N2452	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	x: 1.689 m η = 73.7	x: 0 m η = 1.1	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 74.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.4
N264/N2453	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N323/N2962	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.3	x: 1.804 m η = 26.8	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 29.4	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 29.4
N2962/N2453	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 2.027 m η = 56.6	x: 0 m η = 1.2	x: 5.404 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.027 m η = 57.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 57.3
N354/N2454	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 89.2	η = 0.4	η = 12.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 91.2	η < 0.1	η = 3.1	η = 0.4	η = 12.9	CUMPLE h = 91.2
N413/N3013	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 3.381 m η = 57.0	x: 5.409 m η = 1.1	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.381 m η = 58.6	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 58.6
N3013/N2454	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 27.2	x: 0 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 5.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 30.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 30.7
N301/N2455	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 92.5	η = 0.7	η = 10.8	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 96.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 96.3
N360/N3015	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	x: 3.719 m η = 73.8	x: 5.409 m η = 0.9	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 74.4	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.4
N3015/N2455	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 39.9	x: 0 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 43.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 43.0
N303/N2456	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 87.3	η = 2.4	η = 12.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 94.1	η < 0.1	η = 2.9	η = 2.4	η = 12.3	CUMPLE h = 94.1
N362/N3016	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 3.719 m η = 72.4	x: 5.409 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 72.7	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.7
N3016/N2456	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η = 0.7	x: 1.8 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.9
N305/N2457	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 7.7	x: 0 m η = 69.5	η = 4.3	η = 10.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 79.5	η < 0.1	η = 2.3	η = 4.3	η = 10.3	CUMPLE h = 79.5
N364/N3007	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.9	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.9
N3007/N3010	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	x: 1.804 m η = 51.0	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.3
N3010/N3012	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 50.9	x: 1.8 m η = 1.1	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3012/N2457	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.7	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N307/N2458	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 47.4	η = 0.8	η = 7.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.2	η < 0.1	η = 1.7	η = 0.8	η = 7.0	CUMPLE h = 51.2
N366/N3008	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N3008/N3009	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.5
N3009/N3011	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 0.7	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 52.0
N3011/N2458	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η = 0.7	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.3

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N309/N2459	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 24.5	η = 0.9	η = 3.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.3	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.9	η = 3.6	CUMPLE h = 28.3
N368/N3017	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.719 m η = 72.1	x: 5.409 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.676 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 72.3	x: 0.338 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.3
N3017/N2459	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N311/N2460	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 2.4	η = 1.5	η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.4
N370/N3018	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 3.719 m η = 72.0	x: 5.409 m η = 0.4	x: 0 m η = 7.2	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.676 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 72.4	x: 0.338 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.4
N3018/N2460	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N313/N2461	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 21.0	η = 1.3	η = 3.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.6	η < 0.1	η = 0.6	η = 1.3	η = 3.1	CUMPLE h = 25.6
N372/N3019	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.1	x: 3.719 m η = 72.1	x: 5.409 m η = 0.7	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 73.4	x: 0.338 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.4
N3019/N2461	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.4
N315/N2462	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 46.8	η = 1.9	η = 6.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.4	η < 0.1	η = 1.4	η = 1.9	η = 6.9	CUMPLE h = 52.4
N374/N2990	x: 0 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.541 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.1	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N2990/N2991	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 52.1	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 52.1
N2991/N2993	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 50.9	x: 1.8 m η = 2.5	x: 1.8 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 54.4
N2993/N2462	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η = 1.6	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 42.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 42.4
N317/N2463	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 69.6	η = 1.2	η = 10.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 74.0	η < 0.1	η = 2.2	η = 1.2	η = 10.3	CUMPLE h = 74.0
N376/N2989	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.9	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.9	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 40.9	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.9
N2989/N2992	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.7	x: 1.804 m η = 51.0	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 52.1	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 52.1
N2992/N2994	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.9	N_{td} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 2.2	x: 1.8 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.3	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.3
N2994/N2463	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η = 1.6	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.3	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.3
N319/N2464	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 85.7	η = 1.5	η = 12.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 90.9	η < 0.1	η = 3.0	η = 1.5	η = 12.1	CUMPLE h = 90.9
N378/N3020	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	x: 3.719 m η = 72.4	x: 5.409 m η = 1.4	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 73.2	x: 0.338 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.2
N3020/N2464	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.0
N321/N2465	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 90.3	η = 0.8	η = 10.5	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 94.1	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 94.1
N380/N3021	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.719 m η = 73.8	x: 5.409 m η = 1.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 75.1	x: 0.338 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 75.1
N3021/N2465	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 39.9	x: 0 m η = 1.2	x: 1.8 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 43.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 43.0
N323/N2466	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 87.1	η = 0.2	η = 12.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 88.6	η < 0.1	η = 3.1	η = 0.2	η = 12.6	CUMPLE h = 88.6
N382/N3022	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 3.381 m η = 57.0	x: 5.409 m η = 1.7	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.381 m η = 59.0	x: 0.338 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 59.0
N3022/N2466	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 27.1	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 5.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 30.5	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 30.5
N413/N2467	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.5	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.8	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N472/N2467	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 3.604 m η = 79.0	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 79.4	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.4
N360/N2468	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.0	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.6	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.1
N419/N2468	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.0
N362/N2469	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.0	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.6	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N421/N2469	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N364/N2470	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 32.8	η = 0.9	η = 4.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.7	η < 0.1	η = 1.1	η = 0.9	η = 4.0	CUMPLE h = 35.7
N423/N3001	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N3001/N3004	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.8	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3004/N3005	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.0	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.0
N3005/N2470	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N366/N2471	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 32.0	η = 0.9	η = 3.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.7	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.9	η = 3.9	CUMPLE h = 35.7
N425/N3002	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.4	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.7	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.7
N3002/N3003	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.8	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3003/N3006	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.0	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.0
N3006/N2471	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N368/N2472	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.3	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N427/N2472	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N370/N2473	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.8	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.9
N429/N2473	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.0
N372/N2474	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.4	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N431/N2474	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N374/N2475	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 32.7	η = 1.3	η = 4.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.3	η < 0.1	η = 0.9	η = 1.3	η = 4.0	CUMPLE h = 37.3
N433/N2984	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.3	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N2984/N2986	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.7	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N2986/N2987	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.8	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.8
N2987/N2475	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 37.9	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N376/N2476	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 5.5	x: 0 m η = 32.7	η = 3.1	η = 4.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.8	η < 0.1	η = 1.0	η = 3.1	η = 4.0	CUMPLE h = 39.8
N435/N2983	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.2	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.2
N2983/N2985	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.7	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.4
N2985/N2988	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.5	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.5
N2988/N2476	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N378/N2477	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.8	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.6	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.9
N437/N2477	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.6	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.6
N380/N2478	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.4	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.8	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N439/N2478	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.2	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.2
N382/N2479	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.1	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.6	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.1
N441/N2479	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 79.0	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 79.3	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.3
N472/N2480	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.3	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N531/N2480	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 3.604 m η = 79.0	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 79.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N419/N2481	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.3	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N478/N2481	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N421/N2482	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.1	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.6	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N480/N2482	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N423/N2483	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 31.3	η = 1.0	η = 3.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.1	η < 0.1	η = 0.9	η = 1.0	η = 3.8	CUMPLE h = 35.1

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_zV_z	M_yV_y	
N482/N2995	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.9	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.9
N2995/N2998	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.7	x: 1.804 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.0
N2998/N3000	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	CUMPLE h = 51.1
N3000/N2483	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N425/N2484	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 33.2	η = 0.5	η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.3	η < 0.1	η = 1.1	η = 0.5	η = 4.1	CUMPLE h = 36.3
N484/N2996	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 29.3	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 7.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 29.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 7.7	η = 0.1	CUMPLE h = 29.9
N2996/N2997	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 45.0	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 44.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 45.0
N2997/N2999	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0.225 m η = 45.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η = 45.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.2	η < 0.1	CUMPLE h = 45.1
N2999/N2484	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 35.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 6.9	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 35.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 35.1
N427/N2485	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.9
N486/N2485	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N429/N2486	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N488/N2486	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N431/N2487	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.1
N490/N2487	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N433/N2488	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 34.2	η = 0.4	η = 4.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.6	η < 0.1	η = 1.1	η = 0.4	η = 4.2	CUMPLE h = 36.6
N492/N2978	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N2978/N2979	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N2979/N2981	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.8
N2981/N2488	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N435/N2489	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 31.4	η = 0.7	η = 3.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.9	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.7	η = 3.8	CUMPLE h = 34.9
N494/N2977	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.0	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.4	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.4
N2977/N2980	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.8	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.5
N2980/N2982	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.6
N2982/N2489	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N437/N2490	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N496/N2490	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.1	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.4	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.4
N439/N2491	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N498/N2491	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.0
N441/N2492	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N500/N2492	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 79.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N531/N2493	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N590/N2493	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 78.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N478/N2494	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N537/N2494	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N480/N2495	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.1
N539/N2495	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.4	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N482/N2496	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 34.4	η = 1.4	η = 4.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.1	η < 0.1	η = 1.6	η = 1.4	η = 4.2	CUMPLE h = 39.1

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N541/N2965	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.1	x: 1.804 m η = 32.0	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 32.1	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 32.1
N2965/N2973	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.804 m η = 46.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 46.8	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 46.8
N2973/N2976	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0.225 m η = 46.8	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η = 46.9	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 46.9
N2976/N2496	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 36.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.0	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 36.3	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 36.3
N484/N2497	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 11.7	x: 0 m η = 30.3	η = 6.5	η = 3.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.0	η < 0.1	η = 0.7	η = 6.5	η = 3.7	CUMPLE h = 44.0
N543/N2966	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	x: 1.804 m η = 33.3	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 7.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 34.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 7.5	η = 0.1	CUMPLE h = 34.2
N2966/N2974	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.3	x: 1.804 m η = 47.6	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 47.2	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 47.6
N2974/N2975	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 47.6	x: 0 m η = 0.4	x: 1.8 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 47.6
N2975/N2497	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 36.5	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 35.7	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 36.5
N486/N2498	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.5	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N545/N2498	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N488/N2499	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.2	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.1	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N547/N2499	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N490/N2500	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.7	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N549/N2500	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.6	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N492/N2501	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 31.6	η = 1.9	η = 3.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.4	η < 0.1	η = 0.6	η = 1.9	η = 3.8	CUMPLE h = 37.4
N551/N2967	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.9	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.9
N2967/N2969	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.9	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N2969/N2971	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.0	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.0
N2971/N2501	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 37.9	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N494/N2502	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 34.0	η = 2.2	η = 4.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.2	η < 0.1	η = 1.2	η = 2.2	η = 4.2	CUMPLE h = 40.2
N553/N2968	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.0	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N2968/N2970	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.7	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.1	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N2970/N2972	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.2	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.2
N2972/N2502	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N496/N2503	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.5	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.4	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N555/N2503	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.4	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.4
N498/N2504	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.7	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N557/N2504	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N500/N2505	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.5	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N559/N2505	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 79.0	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 78.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N590/N2506	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N649/N3318	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.9	x: 1.804 m η = 26.8	x: 1.804 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 28.7	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 28.7
N3318/N2506	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	x: 2.027 m η = 56.6	x: 0 m η = 2.4	x: 5.404 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.027 m η = 57.7	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 57.7
N537/N2507	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.1	η = 1.0	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N596/N3330	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.9	x: 1.804 m η = 40.0	x: 1.804 m η = 1.0	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 41.2	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 41.2
N3330/N2507	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 1.689 m η = 73.7	x: 0 m η = 2.2	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 75.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 75.0
N539/N2508	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.1	η = 1.8	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.7

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N598/N3323	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.5	x: 1.804 m η = 38.6	x: 1.804 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.3
N3323/N2508	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	x: 1.689 m η = 72.4	x: 0 m η = 1.9	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 73.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.4
N541/N2509	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η = 41.4	η = 3.9	η = 5.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.3	η < 0.1	η = 1.5	η = 3.9	η = 5.2	CUMPLE h = 50.3
N600/N3066	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.6	x: 0 m η = 2.7	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 1.6	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.2	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.2
N3066/N3069	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 3.1	x: 0 m η = 2.7	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.9
N3069/N3071	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 1.9	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 50.9	x: 1.8 m η = 0.4	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3071/N2509	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N543/N2510	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 9.3	x: 0 m η = 23.6	η = 5.2	η = 2.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.6	η < 0.1	η = 0.5	η = 5.2	η = 2.8	CUMPLE h = 34.6
N602/N3067	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.2	x: 1.804 m η = 38.4	x: 1.804 m η = 1.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 42.7	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 42.7
N3067/N3068	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 2.7	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 54.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	CUMPLE h = 54.3
N3068/N3070	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 0.7	x: 1.8 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 52.7
N3070/N2510	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.5	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.7
N545/N2511	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η < 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N604/N3322	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.361 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N3322/N2511	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.689 m η = 72.0	x: 0 m η = 0.3	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 72.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.2
N547/N2512	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N606/N3321	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 1.804 m η = 38.1	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.18 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.804 m η = 38.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N3321/N2512	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 1.689 m η = 71.9	x: 0 m η = 0.2	x: 5.404 m η = 7.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 72.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.0
N549/N2513	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η < 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N608/N3320	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.541 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N3320/N2513	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.689 m η = 72.0	x: 0 m η = 0.7	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 72.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.5
N551/N2514	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 49.3	η = 1.9	η = 6.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 55.2	η < 0.1	η = 2.1	η = 2.0	η = 6.3	CUMPLE h = 55.2
N610/N3049	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.7	x: 1.804 m η = 38.5	x: 1.804 m η = 1.8	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 44.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 44.5
N3049/N3050	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.3	x: 0 m η = 4.7	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 56.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	CUMPLE h = 56.5
N3050/N3052	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 54.1
N3052/N2514	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.6	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.8
N553/N2515	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 12.8	η = 1.9	η = 1.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.7	η < 0.1	η = 1.0	η = 2.0	η = 1.8	CUMPLE h = 17.7
N612/N3048	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.7	x: 0 m η = 2.6	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 2.0	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.6	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.6
N3048/N3051	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 2.9	x: 0 m η = 2.6	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.9
N3051/N3053	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 50.9	x: 1.8 m η = 0.6	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3053/N2515	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.7	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.1
N555/N2516	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 60.5	η = 1.8	η = 7.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.5	η < 0.1	η = 3.6	η = 1.8	η = 7.9	CUMPLE h = 63.5
N614/N3315	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.3	x: 1.804 m η = 38.6	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.2	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.2
N3315/N2516	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.1	x: 1.689 m η = 72.4	x: 0 m η = 1.8	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 73.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.3
N557/N2517	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 3.9	η = 1.1	η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.7	η < 0.1	η = 0.6	η = 1.1	η = 0.5	CUMPLE h = 6.7
N616/N3314	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.8	x: 1.804 m η = 40.0	x: 1.804 m η = 1.1	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 41.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 41.5
N3314/N2517	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.7	x: 1.689 m η = 73.7	x: 0 m η = 2.3	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 75.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 75.1

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N559/N2518	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 3.3	η = 0.5	η = 0.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.8	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.5	η = 0.5	CUMPLE h = 5.8
N618/N3309	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.1	x: 1.804 m η = 26.7	x: 1.804 m η = 1.3	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 29.1	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 29.1
N3309/N2518	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	x: 2.027 m η = 56.5	x: 0 m η = 2.4	x: 5.404 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.027 m η = 57.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 57.8
N708/N2519	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N767/N2519	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 79.2	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.2
N655/N2520	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N714/N2520	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.2	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.2
N657/N2521	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.7
N716/N2521	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.1	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.5	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.5
N659/N2522	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 33.2	η = 2.9	η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.9	η < 0.1	η = 1.1	η = 2.9	η = 4.1	CUMPLE h = 39.9
N718/N3054	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.6	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.6
N3054/N3057	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3057/N3059	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.2
N3059/N2522	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N661/N2523	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 30.9	η = 1.2	η = 3.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.2	η < 0.1	η = 0.8	η = 1.2	η = 3.7	CUMPLE h = 35.2
N720/N3055	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.8	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.0
N3055/N3056	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3056/N3058	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.2
N3058/N2523	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N663/N2524	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N722/N2524	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N665/N2525	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N724/N2525	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.2	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.2
N667/N2526	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N726/N2526	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N669/N2527	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 31.4	η = 1.2	η = 3.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.8	η < 0.1	η = 0.8	η = 1.2	η = 3.8	CUMPLE h = 35.8
N728/N3037	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.7	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.0
N3037/N3038	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3038/N3040	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3040/N2527	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N671/N2528	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 5.8	x: 0 m η = 33.6	η = 3.2	η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.8	η < 0.1	η = 1.1	η = 3.2	η = 4.1	CUMPLE h = 40.8
N730/N3036	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.7	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.7
N3036/N3039	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.2
N3039/N3041	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.3
N3041/N2528	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.6
N673/N2529	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 5.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.0
N732/N2529	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.2	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.6	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.6

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N675/N2530	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N734/N2530	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.1
N677/N2531	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N736/N2531	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 79.2	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.2
N767/N2532	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N826/N2532	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 79.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N714/N2533	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N773/N2533	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N716/N2534	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.9
N775/N2534	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.0
N718/N2535	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 33.8	η = 0.8	η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.7	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.8	η = 4.2	CUMPLE h = 37.7
N777/N3024	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N3024/N3032	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3032/N3035	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3035/N2535	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N720/N2536	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 31.0	η = 0.2	η = 3.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.7	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.2	η = 3.8	CUMPLE h = 33.7
N779/N3025	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.3
N3025/N3033	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.4
N3033/N3034	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.4
N3034/N2536	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N722/N2537	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N781/N2537	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N724/N2538	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N783/N2538	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.0
N726/N2539	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N785/N2539	x: 0 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N728/N2540	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 31.2	η = 0.4	η = 3.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.1	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.4	η = 3.8	CUMPLE h = 34.1
N787/N3026	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.4	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.4
N3026/N3028	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.4
N3028/N3030	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.4
N3030/N2540	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N730/N2541	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 34.5	η = 1.2	η = 4.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.9	η < 0.1	η = 0.9	η = 1.2	η = 4.2	CUMPLE h = 38.9
N789/N3027	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.3	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N3027/N3029	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3029/N3031	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3031/N2541	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N732/N2542	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N791/N2542	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.1
N734/N2543	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N793/N2543	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N736/N2544	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.0
N795/N2544	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 79.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N826/N2545	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N885/N2545	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 78.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N773/N2546	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N832/N2546	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N775/N2547	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N834/N2547	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.6	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N777/N2548	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 34.2	η = 1.1	η = 4.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.8	η < 0.1	η = 0.9	η = 1.1	η = 4.2	CUMPLE h = 36.8
N836/N3114	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.3	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N3114/N3117	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.0	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3117/N3119	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.8
N3119/N2548	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N779/N2549	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 30.6	η = 0.3	η = 3.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.0	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.3	η = 3.7	CUMPLE h = 33.0
N838/N3115	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.5
N3115/N3116	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.6
N3116/N3118	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.6
N3118/N2549	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N781/N2550	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N840/N2550	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.1
N783/N2551	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N842/N2551	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.0
N785/N2552	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N844/N2552	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.1
N787/N2553	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 30.9	η = 0.4	η = 3.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.3	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.4	η = 3.7	CUMPLE h = 33.3
N846/N3097	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.4	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.6	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.6
N3097/N3098	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.1	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.6
N3098/N3100	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.6
N3100/N2553	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N789/N2554	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 34.8	η = 1.1	η = 4.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.7	η < 0.1	η = 0.8	η = 1.1	η = 4.3	CUMPLE h = 37.7
N848/N3096	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.4	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N3096/N3099	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.1	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3099/N3101	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.8
N3101/N2554	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N791/N2555	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N850/N2555	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.6	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N793/N2556	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N852/N2556	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N795/N2557	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N854/N2557	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 78.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N885/N2558	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.8	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.3
N944/N3348	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.0	x: 1.804 m η = 26.8	x: 1.804 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 29.2	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 29.2
N3348/N2558	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	x: 2.027 m η = 56.6	x: 0 m η = 1.9	x: 5.404 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.027 m η = 57.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 57.4
N832/N2559	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	η = 1.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N891/N3347	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.9	x: 1.804 m η = 40.0	x: 1.804 m η = 1.0	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 42.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 42.0
N3347/N2559	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.8	x: 1.689 m η = 73.7	x: 0 m η = 1.8	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 74.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.7
N834/N2560	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 4.2	x: 0 m η = 0.1	η = 2.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.5
N893/N3346	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.3	x: 1.804 m η = 38.6	x: 1.804 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.7	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.7
N3346/N2560	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.689 m η = 72.4	x: 0 m η = 1.6	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 73.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.0
N836/N2561	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 39.3	η = 2.1	η = 4.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.0	η < 0.1	η = 1.1	η = 2.1	η = 4.9	CUMPLE h = 43.0
N895/N3108	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.9	x: 1.804 m η = 38.3	x: 1.804 m η = 1.4	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.9	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.9
N3108/N3111	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.9	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3111/N3112	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 50.9	x: 1.8 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3112/N2561	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.4	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N838/N2562	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 25.4	η = 0.5	η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.8	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.5	η = 3.0	CUMPLE h = 27.8
N897/N3109	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.3	x: 1.804 m η = 38.4	x: 1.804 m η = 1.4	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 42.7	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 42.7
N3109/N3110	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.9	x: 0 m η = 3.0	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 54.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	CUMPLE h = 54.5
N3110/N3113	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.5	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 0.6	x: 1.8 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 53.0
N3113/N2562	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.4	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.4
N840/N2563	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η < 0.1	η = 1.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N899/N3342	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.361 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N3342/N2563	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.689 m η = 72.0	x: 0 m η = 0.3	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 72.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.6
N842/N2564	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N901/N3341	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 1.804 m η = 38.1	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.18 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.804 m η = 38.1	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N3341/N2564	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 1.689 m η = 71.9	x: 0 m η = 0.1	x: 5.404 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.689 m η = 72.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.0
N844/N2565	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η < 0.1	η = 1.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.8
N903/N3340	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.361 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.4	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.4
N3340/N2565	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 1.689 m η = 72.0	x: 0 m η = 0.5	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 72.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.8
N846/N2566	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 23.8	η = 0.7	η = 2.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.3	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.7	η = 2.8	CUMPLE h = 26.3
N905/N3091	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.0	x: 1.804 m η = 38.5	x: 1.804 m η = 1.6	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 43.6	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 43.6

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N3091/N3093	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.1	x: 0 m η = 3.7	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 55.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	CUMPLE h = 55.4
N3093/N3094	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.6	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 0.7	x: 1.8 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 53.5
N3094/N2566	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.5	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.7
N848/N2567	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 41.7	η = 2.2	η = 5.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.0	η < 0.1	η = 1.2	η = 2.2	η = 5.2	CUMPLE h = 45.0
N907/N3090	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 1.6	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.8	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.8
N3090/N3092	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 2.5	x: 0 m η = 2.2	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.2
N3092/N3095	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 50.9	x: 1.8 m η = 0.4	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3095/N2567	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N850/N2568	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 0.1	η = 2.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.7
N909/N3338	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.3	x: 1.804 m η = 38.6	x: 1.804 m η = 0.9	x: 0 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.7	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.7
N3338/N2568	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.689 m η = 72.4	x: 0 m η = 1.8	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 73.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.1
N852/N2569	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	η = 1.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N911/N3337	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.8	x: 1.804 m η = 40.0	x: 1.804 m η = 1.1	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 42.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 42.0
N3337/N2569	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.8	x: 1.689 m η = 73.7	x: 0 m η = 2.1	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 74.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.8
N854/N2570	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.1
N913/N3331	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.1	x: 1.804 m η = 26.7	x: 1.804 m η = 1.2	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 29.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 29.3
N3331/N2570	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	x: 2.027 m η = 56.6	x: 0 m η = 2.2	x: 5.404 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.027 m η = 57.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 57.6
N944/N2571	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 91.6	η = 0.2	η = 13.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 93.1	η < 0.1	η = 3.3	η = 0.2	η = 13.3	CUMPLE h = 93.1
N1003/N3351	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.9	x: 3.381 m η = 57.1	x: 5.409 m η = 1.2	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.381 m η = 58.3	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 58.3
N3351/N2571	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 27.2	x: 0 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 5.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 30.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 30.9
N891/N2572	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 94.7	η = 0.9	η = 11.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 98.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 98.6
N950/N3350	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.719 m η = 73.8	x: 5.409 m η = 1.1	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 74.5	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.5
N3350/N2572	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 39.9	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 43.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 43.3
N893/N2573	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 89.4	η = 2.2	η = 12.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 95.9	η < 0.1	η = 3.2	η = 2.2	η = 12.6	CUMPLE h = 95.9
N952/N3345	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.8	x: 3.719 m η = 72.4	x: 5.409 m η = 0.9	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 73.1	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.1
N3345/N2573	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.2
N895/N2574	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η = 71.1	η = 3.5	η = 10.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 79.7	η < 0.1	η = 2.5	η = 3.5	η = 10.5	CUMPLE h = 79.7
N954/N3102	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 40.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.0
N3102/N3105	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	x: 1.804 m η = 51.0	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.8
N3105/N3107	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 50.9	x: 1.8 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3107/N2574	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N897/N2575	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 48.0	η = 0.5	η = 7.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.0	η < 0.1	η = 1.7	η = 0.5	η = 7.1	CUMPLE h = 51.0
N956/N3103	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N3103/N3104	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.7	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.8
N3104/N3106	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 52.9
N3106/N2575	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.9
N899/N2576	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 23.8	η = 0.7	η = 3.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.3	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.7	η = 3.5	CUMPLE h = 27.3

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N958/N3344	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.7	x: 3.719 m η = 72.1	x: 5.409 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 1.014 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 72.6	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.6
N3344/N2576	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N901/N2577	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.1	η = 1.3	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.7
N960/N3343	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.719 m η = 72.0	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.338 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.719 m η = 72.3	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.3
N3343/N2577	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 38.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 1.8 m η = 7.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 38.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N903/N2578	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 21.4	η = 0.4	η = 3.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.5	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.4	η = 3.2	CUMPLE h = 24.5
N962/N3339	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.8	x: 3.719 m η = 72.1	x: 5.409 m η = 0.3	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.676 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 72.9	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.9
N3339/N2578	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N905/N2579	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 46.0	η = 1.1	η = 6.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.1	η < 0.1	η = 1.7	η = 1.1	η = 6.8	CUMPLE h = 50.1
N964/N3085	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.361 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.4	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.4
N3085/N3086	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.9
N3086/N3088	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 1.7	x: 1.8 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 53.5
N3088/N2579	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η = 1.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.3
N907/N2580	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 7.5	x: 0 m η = 69.4	η = 4.2	η = 10.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 79.2	η < 0.1	η = 2.5	η = 4.2	η = 10.3	CUMPLE h = 79.2
N966/N3084	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.4	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 40.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.3
N3084/N3087	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	x: 1.804 m η = 51.0	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 52.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 52.0
N3087/N3089	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 1.6	x: 1.8 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3089/N2580	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N909/N2581	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η = 88.0	η = 2.6	η = 12.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 95.2	η < 0.1	η = 3.1	η = 2.6	η = 12.4	CUMPLE h = 95.2
N968/N3336	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	x: 3.719 m η = 72.4	x: 5.409 m η = 1.0	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 73.1	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.1
N3336/N2581	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.2
N911/N2582	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 94.2	η = 1.1	η = 11.0	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 98.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 98.5
N970/N3335	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.719 m η = 73.8	x: 5.409 m η = 1.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 74.7	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.7
N3335/N2582	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 39.9	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 43.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 43.3
N913/N2583	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 93.2	η = 0.3	η = 13.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 95.0	η < 0.1	η = 3.4	η = 0.3	η = 13.6	CUMPLE h = 95.0
N972/N3334	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.9	x: 3.381 m η = 57.0	x: 5.409 m η = 1.4	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.381 m η = 58.4	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 58.4
N3334/N2583	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 27.1	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 5.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 30.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 30.9
N1062/N2584	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N1121/N2584	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 78.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N1009/N2585	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 17.7	η = 0.2	η = 2.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.4	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.2	η = 2.2	CUMPLE h = 20.4
N1068/N2585	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1011/N2586	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 18.0	η = 0.5	η = 2.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.0	η < 0.1	η = 0.2	η = 0.5	η = 2.2	CUMPLE h = 21.0
N1070/N2586	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.0
N1013/N2587	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 33.8	η = 1.0	η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.9	η < 0.1	η = 1.0	η = 1.0	η = 4.2	CUMPLE h = 37.9
N1072/N3162	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N3162/N3165	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3165/N3167	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N3167/N2587	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N1015/N2588	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 31.1	η = 0.2	η = 3.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.7	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.2	η = 3.8	CUMPLE h = 33.7
N1074/N3163	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.3
N3163/N3164	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.4
N3164/N3166	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.4
N3166/N2588	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N1017/N2589	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N1076/N2589	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1019/N2590	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N1078/N2590	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.0
N1021/N2591	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N1080/N2591	x: 0 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1023/N2592	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 31.3	η = 0.4	η = 3.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.3	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.4	η = 3.8	CUMPLE h = 34.3
N1082/N3145	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.4	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.4
N3145/N3146	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.4
N3146/N3148	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.4
N3148/N2592	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N1025/N2593	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 34.4	η = 1.2	η = 4.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 39.0	η < 0.1	η = 1.0	η = 1.2	η = 4.2	CUMPLE h = 39.0
N1084/N3144	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N3144/N3147	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3147/N3149	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3149/N2593	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.4
N1027/N2594	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.3
N1086/N2594	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.1
N1029/N2595	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N1088/N2595	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1031/N2596	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.0
N1090/N2596	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 78.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N1121/N2597	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N1180/N2597	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 78.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N1068/N2598	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N1127/N2598	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.9	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1070/N2599	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N1129/N2599	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1072/N2600	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 34.2	η = 1.1	η = 4.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.0	η < 0.1	η = 0.9	η = 1.1	η = 4.2	CUMPLE h = 37.0
N1131/N3156	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.3	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N3156/N3159	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.0	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N3159/N3160	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.7	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.8
N3160/N2600	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N1074/N2601	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 30.6	η = 0.4	η = 3.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.9	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.4	η = 3.7	CUMPLE h = 32.9
N1133/N3157	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.5
N3157/N3158	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.6	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.6
N3158/N3161	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.6	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.6
N3161/N2601	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N1076/N2602	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.7	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N1135/N2602	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.1
N1078/N2603	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.8	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N1137/N2603	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.0
N1080/N2604	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.7	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N1139/N2604	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.1
N1082/N2605	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 30.9	η = 0.3	η = 3.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.4	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.3	η = 3.7	CUMPLE h = 33.4
N1141/N3139	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.3	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.6	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.6
N3139/N3141	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.6	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.6
N3141/N3142	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.6	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.6
N3142/N2605	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N1084/N2606	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 34.7	η = 1.1	η = 4.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.7	η < 0.1	η = 0.8	η = 1.1	η = 4.3	CUMPLE h = 37.7
N1143/N3138	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.4	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N3138/N3140	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.1	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.6	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3140/N3143	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.7	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.8
N3143/N2606	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N1086/N2607	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.7	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.5	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N1145/N2607	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.6	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1088/N2608	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.7	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N1147/N2608	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1090/N2609	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.6	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N1149/N2609	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 79.0	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 78.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N1180/N2610	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η = 0.9	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N1239/N3371	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.0	x: 1.804 m η = 26.8	x: 1.804 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 29.2	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 29.2
N3371/N2610	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	x: 2.027 m η = 56.6	x: 0 m η = 1.9	x: 5.404 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.027 m η = 57.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 57.4
N1127/N2611	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	η = 1.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N1186/N3370	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.9	x: 1.804 m η = 40.0	x: 1.804 m η = 1.0	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 42.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 42.0
N3370/N2611	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.8	x: 1.689 m η = 73.7	x: 0 m η = 1.8	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 74.7	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.7
N1129/N2612	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.1	η = 2.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.3
N1188/N3368	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.4	x: 1.804 m η = 38.6	x: 1.804 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.8	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.8

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N3368/N2612	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.689 m η = 72.4	x: 0 m η = 1.5	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 73.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.0
N1131/N2613	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 39.3	η = 2.1	η = 4.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.9	η < 0.1	η = 1.1	η = 2.1	η = 4.9	CUMPLE h = 42.9
N1190/N3150	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.8	x: 1.804 m η = 38.3	x: 1.804 m η = 1.4	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.9	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.9
N3150/N3153	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.8	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.6	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3153/N3155	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 50.9	x: 1.8 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3155/N2613	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.4	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.4
N1133/N2614	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 25.4	η = 0.6	η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.9	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.6	η = 3.0	CUMPLE h = 27.9
N1192/N3151	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.4	x: 1.804 m η = 38.4	x: 1.804 m η = 1.4	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 42.7	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 42.7
N3151/N3152	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.9	x: 0 m η = 3.0	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 54.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	CUMPLE h = 54.5
N3152/N3154	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.5	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 0.6	x: 1.8 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.9	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 52.9
N3154/N2614	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.4	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.4
N1135/N2615	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η < 0.1	η = 1.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N1194/N3365	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.361 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N3365/N2615	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.689 m η = 72.0	x: 0 m η = 0.3	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 72.6	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.6
N1137/N2616	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.5	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N1196/N3363	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 1.804 m η = 38.1	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.3	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.18 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.804 m η = 38.1	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N3363/N2616	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 1.689 m η = 71.9	x: 0 m η = 0.1	x: 5.404 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.689 m η = 72.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.0
N1139/N2617	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η < 0.1	η = 1.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.7
N1198/N3362	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.361 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.4	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.4
N3362/N2617	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 1.689 m η = 72.0	x: 0 m η = 0.5	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 72.8	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.8
N1141/N2618	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 23.9	η = 0.6	η = 2.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.4	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.6	η = 2.8	CUMPLE h = 26.4
N1200/N3133	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.0	x: 1.804 m η = 38.5	x: 1.804 m η = 1.6	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 43.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 43.5
N3133/N3134	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.1	x: 0 m η = 3.7	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 55.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	CUMPLE h = 55.4
N3134/N3136	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.6	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 0.7	x: 1.8 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 53.4
N3136/N2618	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.5	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.7	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.7
N1143/N2619	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 41.6	η = 2.2	η = 5.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.8	η < 0.1	η = 1.2	η = 2.2	η = 5.2	CUMPLE h = 44.8
N1202/N3132	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 1.6	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.8	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.8
N3132/N3135	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 2.5	x: 0 m η = 2.2	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.2	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.2
N3135/N3137	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 50.9	x: 1.8 m η = 0.4	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3137/N2619	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N1145/N2620	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 0.1	η = 2.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.6	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.6
N1204/N3359	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.3	x: 1.804 m η = 38.6	x: 1.804 m η = 0.9	x: 0 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.7	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.7
N3359/N2620	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.689 m η = 72.4	x: 0 m η = 1.8	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 73.1	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.1
N1147/N2621	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	η = 1.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N1206/N3358	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.8	x: 1.804 m η = 40.0	x: 1.804 m η = 1.1	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 42.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 42.0
N3358/N2621	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.8	x: 1.689 m η = 73.7	x: 0 m η = 2.1	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 74.8	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.8
N1149/N2622	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.7	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.1

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1208/N3353	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.1	x: 1.804 m η = 26.7	x: 1.804 m η = 1.2	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 29.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 29.3
N3353/N2622	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	x: 2.027 m η = 56.6	x: 0 m η = 2.2	x: 5.404 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.027 m η = 57.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 57.6
N1239/N2623	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 91.5	η = 0.3	η = 13.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 93.2	η < 0.1	η = 3.3	η = 0.3	η = 13.3	CUMPLE h = 93.2
N1298/N3372	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.8	x: 3.381 m η = 57.1	x: 5.409 m η = 1.2	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.381 m η = 58.3	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 58.3
N3372/N2623	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 27.2	x: 0 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 5.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 30.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 30.9
N1186/N2624	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 94.6	η = 0.9	η = 11.0	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 98.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 98.6
N1245/N3369	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.719 m η = 73.8	x: 5.409 m η = 1.1	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 74.5	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.5
N3369/N2624	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 39.9	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 43.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 43.3
N1188/N2625	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 89.4	η = 2.2	η = 12.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 95.8	η < 0.1	η = 3.2	η = 2.2	η = 12.6	CUMPLE h = 95.8
N1247/N3367	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.8	x: 3.719 m η = 72.4	x: 5.409 m η = 0.9	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 73.1	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.1
N3367/N2625	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.2
N1190/N2626	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 71.1	η = 3.5	η = 10.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 79.7	η < 0.1	η = 2.5	η = 3.5	η = 10.5	CUMPLE h = 79.7
N1249/N3120	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 40.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.0
N3120/N3128	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	x: 1.804 m η = 51.0	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.9
N3128/N3131	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 50.9	x: 1.8 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3131/N2626	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N1192/N2627	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 48.0	η = 0.5	η = 7.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.0	η < 0.1	η = 1.7	η = 0.5	η = 7.1	CUMPLE h = 51.0
N1251/N3121	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N3121/N3129	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.7	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.8
N3129/N3130	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 52.9
N3130/N2627	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.9
N1194/N2628	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 23.8	η = 0.7	η = 3.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.3	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.7	η = 3.5	CUMPLE h = 27.3
N1253/N3366	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.7	x: 3.719 m η = 72.1	x: 5.409 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 1.014 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 72.6	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.6
N3366/N2628	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N1196/N2629	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.1	η = 1.3	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.8
N1255/N3364	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.719 m η = 72.0	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.338 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.719 m η = 72.3	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.3
N3364/N2629	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 38.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 1.8 m η = 7.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 38.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N1198/N2630	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 21.4	η = 0.4	η = 3.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.5	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.4	η = 3.2	CUMPLE h = 24.5
N1257/N3361	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.8	x: 3.719 m η = 72.1	x: 5.409 m η = 0.3	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.676 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 72.9	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.9
N3361/N2630	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N1200/N2631	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 46.0	η = 1.1	η = 6.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.1	η < 0.1	η = 1.7	η = 1.1	η = 6.8	CUMPLE h = 50.1
N1259/N3122	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.361 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.4	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.4
N3122/N3124	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.9
N3124/N3126	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 1.8	x: 1.8 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 53.5
N3126/N2631	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η = 1.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.3
N1202/N2632	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η = 69.4	η = 4.1	η = 10.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 79.2	η < 0.1	η = 2.5	η = 4.2	η = 10.3	CUMPLE h = 79.2
N1261/N3123	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.5	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 40.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.3

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_yV_y	
N3123/N3125	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	x: 1.804 m η = 51.0	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 52.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 52.0
N3125/N3127	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 1.6	x: 1.8 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3127/N2632	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N1204/N2633	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η = 87.9	η = 2.6	η = 12.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 95.1	η < 0.1	η = 3.1	η = 2.6	η = 12.4	CUMPLE h = 95.1
N1263/N3360	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	x: 3.719 m η = 72.4	x: 5.409 m η = 1.0	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 73.1	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.1
N3360/N2633	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.1
N1206/N2634	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 94.2	η = 1.1	η = 11.0	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 98.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 98.4
N1265/N3357	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.719 m η = 73.8	x: 5.409 m η = 1.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 74.7	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.7
N3357/N2634	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 39.9	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 43.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 43.3
N1208/N2635	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 93.1	η = 0.3	η = 13.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 95.0	η < 0.1	η = 3.4	η = 0.3	η = 13.5	CUMPLE h = 95.0
N1267/N3356	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.9	x: 3.381 m η = 57.0	x: 5.409 m η = 1.4	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.381 m η = 58.4	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 58.4
N3356/N2635	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 27.1	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 5.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 30.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 30.9
N1298/N2636	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	η = 0.4	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.5	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.4	η = 0.3	CUMPLE h = 4.5
N1357/N2636	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 79.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N1245/N2637	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.8	η = 0.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.7	η = 0.3	CUMPLE h = 6.0
N1304/N2637	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.1
N1247/N2638	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.9
N1306/N2638	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.1	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.5	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.5
N1249/N2639	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 5.5	x: 0 m η = 33.5	η = 3.1	η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.6	η < 0.1	η = 1.1	η = 3.1	η = 4.1	CUMPLE h = 40.6
N1308/N3221	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.6	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.6
N3221/N3224	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3224/N3226	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.3
N3226/N2639	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.6
N1251/N2640	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 31.3	η = 1.1	η = 3.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.4	η < 0.1	η = 0.8	η = 1.1	η = 3.8	CUMPLE h = 35.4
N1310/N3222	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.7	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.0
N3222/N3223	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3223/N3225	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3225/N2640	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N1253/N2641	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N1312/N2641	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1255/N2642	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N1314/N2642	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.2	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.2
N1257/N2643	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N1316/N2643	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1259/N2644	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 31.8	η = 1.4	η = 3.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.5	η < 0.1	η = 0.8	η = 1.4	η = 3.9	CUMPLE h = 36.5
N1318/N3204	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.7	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.9	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.9
N3204/N3205	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.0
N3205/N3207	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_yV_y	
N3207/N2644	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N1261/N2645	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 33.9	η = 3.4	η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.7	η < 0.1	η = 1.1	η = 3.4	η = 4.2	CUMPLE h = 41.7
N1320/N3203	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.7	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.7
N3203/N3206	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.2	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.2
N3206/N3208	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.4
N3208/N2645	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.6	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.6
N1263/N2646	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.0	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.7	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.1
N1322/N2646	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.2	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.6	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.6
N1265/N2647	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.7	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N1324/N2647	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.1
N1267/N2648	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.5	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N1326/N2648	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 79.0	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 79.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.1
N1357/N2649	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.6	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N1416/N2649	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 79.0	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 78.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N1304/N2650	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.5	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N1363/N2650	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1306/N2651	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.0	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.5	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.1
N1365/N2651	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.0
N1308/N2652	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 33.8	η = 1.0	η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.9	η < 0.1	η = 1.0	η = 1.0	η = 4.2	CUMPLE h = 37.9
N1367/N3215	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N3215/N3218	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.8	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3218/N3219	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.9	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3219/N2652	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N1310/N2653	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 31.0	η = 0.2	η = 3.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.6	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.2	η = 3.8	CUMPLE h = 33.6
N1369/N3216	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.3
N3216/N3217	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.4
N3217/N3220	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.4
N3220/N2653	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N1312/N2654	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N1371/N2654	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1314/N2655	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.5	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N1373/N2655	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.0
N1316/N2656	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N1375/N2656	x: 0 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1318/N2657	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 31.3	η = 0.4	η = 3.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.3	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.4	η = 3.8	CUMPLE h = 34.3
N1377/N3198	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.4	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.4
N3198/N3200	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.4

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N3200/N3201	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.4
N3201/N2657	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N1320/N2658	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 34.4	η = 1.2	η = 4.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.9	η < 0.1	η = 1.0	η = 1.2	η = 4.2	CUMPLE h = 38.9
N1379/N3197	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N3197/N3199	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.8	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3199/N3202	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.9	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3202/N2658	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{td} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.4
N1322/N2659	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.1	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.6	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.3
N1381/N2659	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.1
N1324/N2660	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.5	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N1383/N2660	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1326/N2661	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.4	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N1385/N2661	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 79.0	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 78.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N1416/N2662	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.5	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N1475/N2662	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.7	x: 3.604 m η = 79.0	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 78.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N1363/N2663	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.7	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N1422/N2663	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1365/N2664	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.6	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.5	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N1424/N2664	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1367/N2665	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 34.2	η = 1.1	η = 4.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.1	η < 0.1	η = 0.9	η = 1.1	η = 4.2	CUMPLE h = 37.1
N1426/N3209	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.3	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N3209/N3212	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.0	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.6	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3212/N3214	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.7	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.8
N3214/N2665	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N1369/N2666	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 30.6	η = 0.4	η = 3.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 32.9	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.4	η = 3.7	CUMPLE h = 32.9
N1428/N3210	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.5
N3210/N3211	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.6	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.6
N3211/N3213	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.6	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.6
N3213/N2666	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N1371/N2667	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.7	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N1430/N2667	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.1
N1373/N2668	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.8	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N1432/N2668	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.0
N1375/N2669	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.7	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N1434/N2669	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{td} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{td} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.1
N1377/N2670	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 31.0	η = 0.3	η = 3.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.4	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.3	η = 3.8	CUMPLE h = 33.4
N1436/N3192	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.3	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.6	x: 0.18 m η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.6

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N3192/N3193	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.6
N3193/N3195	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.6
N3195/N2670	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N1379/N2671	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 34.7	η = 1.1	η = 4.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.7	η < 0.1	η = 0.8	η = 1.1	η = 4.3	CUMPLE h = 37.7
N1438/N3191	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.4	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N3191/N3194	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.1	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3194/N3196	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.8
N3196/N2671	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N1381/N2672	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N1440/N2672	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.6	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1383/N2673	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N1442/N2673	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1385/N2674	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N1444/N2674	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 78.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N1475/N2675	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.1	η = 1.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.8
N1733/N3168	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.0	x: 1.804 m η = 26.8	x: 1.804 m η = 1.1	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 29.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 29.3
N3168/N2675	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 2.027 m η = 56.6	x: 0 m η = 1.9	x: 5.404 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.027 m η = 57.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 57.4
N1422/N2676	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	η = 1.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N1739/N3170	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.8	x: 1.804 m η = 40.0	x: 1.804 m η = 1.0	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 42.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 42.0
N3170/N2676	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.8	x: 1.689 m η = 73.7	x: 0 m η = 1.8	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 74.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.7
N1424/N2677	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η = 0.1	η = 2.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.3
N1767/N3171	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.5	x: 1.804 m η = 38.6	x: 1.804 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.8	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.8
N3171/N2677	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.689 m η = 72.4	x: 0 m η = 1.5	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 73.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.0
N1426/N2678	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 39.3	η = 2.1	η = 4.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.9	η < 0.1	η = 1.1	η = 2.1	η = 4.9	CUMPLE h = 42.9
N1769/N3172	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.8	x: 1.804 m η = 38.3	x: 1.804 m η = 1.4	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.9	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.9
N3172/N3187	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.8	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3187/N3190	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 1.2	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 50.9	x: 1.8 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3190/N2678	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.4	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.4
N1428/N2679	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 25.4	η = 0.6	η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.9	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.6	η = 3.0	CUMPLE h = 27.9
N1771/N3173	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.3	x: 1.804 m η = 38.4	x: 1.804 m η = 1.4	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 42.7	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 42.7
N3173/N3188	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.9	x: 0 m η = 3.0	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 54.5	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	CUMPLE h = 54.5
N3188/N3189	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.5	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 0.6	x: 1.8 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 52.9
N3189/N2679	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.4	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.4
N1430/N2680	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η < 0.1	η = 1.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N1773/N3174	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.361 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N3174/N2680	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.689 m η = 72.0	x: 0 m η = 0.3	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 72.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.6
N1432/N2681	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1775/N3175	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 1.804 m η = 38.1	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.18 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.804 m η = 38.1	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N3175/N2681	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 1.689 m η = 71.9	x: 0 m η = 0.1	x: 5.404 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 1.689 m η = 72.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.0
N1434/N2682	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η < 0.1	η = 1.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6
N1743/N3176	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.361 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.4	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.4
N3176/N2682	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 1.689 m η = 72.0	x: 0 m η = 0.5	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 72.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.7
N1436/N2683	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 24.0	η = 0.6	η = 2.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.6	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.6	η = 2.8	CUMPLE h = 26.6
N1745/N3177	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.9	x: 1.804 m η = 38.5	x: 1.804 m η = 1.6	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 43.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 43.5
N3177/N3183	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.1	x: 0 m η = 3.6	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 55.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	CUMPLE h = 55.3
N3183/N3185	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.6	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 0.7	x: 1.8 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 53.4
N3185/N2683	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.5	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.7
N1438/N2684	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 41.5	η = 2.2	η = 5.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 44.7	η < 0.1	η = 1.2	η = 2.2	η = 5.2	CUMPLE h = 44.7
N1747/N3178	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 1.6	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.8	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.8
N3178/N3184	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 2.4	x: 0 m η = 2.1	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3184/N3186	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 1.3	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 50.9	x: 1.8 m η = 0.4	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3186/N2684	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N1440/N2685	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 0.1	η = 2.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.6
N1749/N3179	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.3	x: 1.804 m η = 38.6	x: 1.804 m η = 0.9	x: 0 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.7	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.7
N3179/N2685	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	x: 1.689 m η = 72.4	x: 0 m η = 1.7	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 73.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.1
N1442/N2686	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	η = 1.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N1751/N3180	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.8	x: 1.804 m η = 40.0	x: 1.804 m η = 1.1	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 42.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 42.0
N3180/N2686	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.8	x: 1.689 m η = 73.7	x: 0 m η = 2.0	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 74.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.8
N1444/N2687	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.8	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.3
N1753/N3181	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.1	x: 1.804 m η = 26.7	x: 1.804 m η = 1.2	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 29.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 29.3
N3181/N2687	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	x: 2.027 m η = 56.6	x: 0 m η = 2.1	x: 5.404 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.027 m η = 57.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 57.6
N1733/N2688	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 90.6	η = 0.5	η = 13.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 92.6	η < 0.1	η = 3.2	η = 0.5	η = 13.1	CUMPLE h = 92.6
N1534/N3275	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.9	x: 3.381 m η = 57.1	x: 5.409 m η = 1.2	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.381 m η = 58.2	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 58.2
N3275/N2688	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 27.2	x: 0 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 5.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 30.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 30.7
N1739/N2689	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 94.1	η = 1.0	η = 11.0	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 98.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 98.2
N1481/N3277	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 3.719 m η = 73.8	x: 5.409 m η = 1.0	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 74.5	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.5
N3277/N2689	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 39.9	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 43.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 43.2
N1767/N2690	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η = 89.0	η = 2.3	η = 12.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 95.6	η < 0.1	η = 3.1	η = 2.3	η = 12.6	CUMPLE h = 95.6
N1483/N3278	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	x: 3.719 m η = 72.4	x: 5.409 m η = 0.9	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 72.9	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.9
N3278/N2690	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.1
N1769/N2691	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 71.0	η = 3.6	η = 10.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 79.7	η < 0.1	η = 2.5	η = 3.6	η = 10.5	CUMPLE h = 79.7
N1485/N3269	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.9	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.9
N3269/N3272	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.804 m η = 51.0	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.8
N3272/N3274	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 50.9	x: 1.8 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N3274/N2691	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N1771/N2692	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 48.0	η = 0.5	η = 7.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.1	η < 0.1	η = 1.7	η = 0.5	η = 7.1	CUMPLE h = 51.1
N1487/N3270	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N3270/N3271	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{tEd} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.7	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.8	η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.8
N3271/N3273	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{tEd} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.9	η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 52.9
N3273/N2692	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{tEd} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.9	x: 0 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.9
N1773/N2693	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 23.8	η = 0.7	η = 3.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.3	η < 0.1	η = 0.7	η = 0.7	η = 3.5	CUMPLE h = 27.3
N1489/N3279	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 3.719 m η = 72.1	x: 5.409 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 1.014 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 72.7	x: 0.338 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.7
N3279/N2693	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N1775/N2694	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.1	η = 1.3	η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.8	η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.8
N1491/N3280	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.719 m η = 72.0	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 7.2	V_{tEd} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.338 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.719 m η = 72.3	x: 0.338 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.3
N3280/N2694	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	V_{tEd} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 38.0	x: 0 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N1743/N2695	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 21.4	η = 0.4	η = 3.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.5	η < 0.1	η = 0.6	η = 0.4	η = 3.2	CUMPLE h = 24.5
N1493/N3281	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 3.719 m η = 72.1	x: 5.409 m η = 0.4	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.676 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 72.9	x: 0.338 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.9
N3281/N2695	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N1745/N2696	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 45.9	η = 1.1	η = 6.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.0	η < 0.1	η = 1.7	η = 1.1	η = 6.8	CUMPLE h = 50.0
N1495/N3252	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.361 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N3252/N3253	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{tEd} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.9	η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.9
N3253/N3255	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{tEd} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 1.8	x: 1.8 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.5	η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 53.5
N3255/N2696	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{tEd} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η = 1.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.4	x: 0 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.4
N1747/N2697	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 7.6	x: 0 m η = 69.2	η = 4.2	η = 10.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 79.1	η < 0.1	η = 2.4	η = 4.3	η = 10.3	CUMPLE h = 79.1
N1497/N3251	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.4	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 40.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.3
N3251/N3254	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	x: 1.804 m η = 51.0	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.9	η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.9
N3254/N3256	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 1.6	x: 1.8 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.1	η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3256/N2697	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η = 1.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.6	x: 0 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.6
N1749/N2698	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 87.5	η = 2.7	η = 12.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 94.8	η < 0.1	η = 3.0	η = 2.7	η = 12.4	CUMPLE h = 94.8
N1499/N3282	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	x: 3.719 m η = 72.4	x: 5.409 m η = 1.0	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 73.0	x: 0.338 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.0
N3282/N2698	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 38.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 40.1	x: 0 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.1
N1751/N2699	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 93.6	η = 1.2	η = 10.9	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 97.9	x: 0 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 97.9
N1501/N3283	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 3.719 m η = 73.8	x: 5.409 m η = 1.1	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 74.7	x: 0.338 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.7
N3283/N2699	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 39.9	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 43.2	x: 0 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 43.2
N1753/N2700	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 92.1	η = 0.4	η = 13.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 94.1	η < 0.1	η = 3.3	η = 0.4	η = 13.4	CUMPLE h = 94.1
N1503/N3284	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{tEd} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.8	x: 3.381 m η = 57.0	x: 5.409 m η = 1.3	x: 0 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.381 m η = 58.4	x: 0.338 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 58.4
N3284/N2700	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{tEd} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 27.1	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 5.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 30.8	x: 0 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 30.8
N1534/N2701	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.6	V_{tEd} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N1593/N2701	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 3.604 m η = 79.0	M_{tEd} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{tEd} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 79.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N1481/N2702	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.8	M_{tEd} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{tEd} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η < 0.1	M_{tEd} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.9

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N1540/N2702	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.5$	x: 3.604 m $\eta = 90.9$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	x: 0 m $\eta = 7.2$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0.451 m $\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 3.604 m $\eta = 91.0$	x: 0.451 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.0
N1483/N2703	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 1.9$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$\eta = 1.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 0 m $\eta = 4.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N1542/N2703	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 3.604 m $\eta = 90.9$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	x: 0 m $\eta = 7.2$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0.451 m $\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 3.604 m $\eta = 91.3$	x: 0.451 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.3
N1485/N2704	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 4.8$	x: 0 m $\eta = 33.5$	$\eta = 2.6$	$\eta = 4.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 39.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	$\eta = 2.7$	$\eta = 4.1$	CUMPLE h = 39.8
N1544/N3263	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 1.804 m $\eta = 38.2$	x: 1.804 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 7.3$	$\eta < 0.1$	x: 0.18 m $\eta < 0.1$	x: 0.18 m $\eta < 0.1$	x: 1.804 m $\eta = 38.6$	x: 0.18 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.6
N3263/N3266	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.6$	x: 1.804 m $\eta = 50.9$	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.804 m $\eta = 51.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3266/N3267	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m $\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 50.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.2$	x: 1.8 m $\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 51.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.2
N3267/N2704	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 38.1$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 1.8 m $\eta = 7.3$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 38.5$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N1487/N2705	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 31.3$	$\eta = 1.0$	$\eta = 3.8$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 35.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 1.0$	$\eta = 3.8$	CUMPLE h = 35.3
N1546/N3264	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 1.804 m $\eta = 38.2$	x: 1.804 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 7.3$	$\eta < 0.1$	x: 0.18 m $\eta < 0.1$	x: 0.18 m $\eta < 0.1$	x: 1.804 m $\eta = 39.0$	x: 0.18 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.0
N3264/N3265	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 0.5$	x: 1.804 m $\eta = 50.9$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.804 m $\eta = 51.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3265/N3268	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 50.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.3$	x: 1.8 m $\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 51.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.2
N3268/N2705	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 38.1$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 7.3$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 38.0$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N1489/N2706	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 0.6$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$\eta = 0.3$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 0 m $\eta = 2.8$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N1548/N2706	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.5$	x: 3.604 m $\eta = 90.9$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	x: 0 m $\eta = 7.2$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0.451 m $\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 3.604 m $\eta = 90.9$	x: 0.451 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1491/N2707	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$\eta = 0.8$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 0 m $\eta = 3.6$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N1550/N2707	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 3.604 m $\eta = 90.9$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	x: 0 m $\eta = 7.2$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0.451 m $\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 3.604 m $\eta = 91.2$	x: 0.451 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.2
N1493/N2708	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$\eta = 0.1$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 0 m $\eta = 2.4$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N1552/N2708	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.3$	x: 3.604 m $\eta = 90.9$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	x: 0 m $\eta = 7.2$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0.451 m $\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 3.604 m $\eta = 90.8$	x: 0.451 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1495/N2709	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 2.5$	x: 0 m $\eta = 32.1$	$\eta = 1.4$	$\eta = 3.9$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 36.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 1.4$	$\eta = 3.9$	CUMPLE h = 36.8
N1554/N3246	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m $\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 0.5$	x: 1.804 m $\eta = 38.2$	x: 1.804 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 7.3$	$\eta < 0.1$	x: 0.18 m $\eta < 0.1$	x: 0.18 m $\eta < 0.1$	x: 1.804 m $\eta = 38.8$	x: 0.18 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.8
N3246/N3248	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 1.804 m $\eta = 50.9$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.804 m $\eta = 50.9$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3248/N3249	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 50.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.3$	x: 1.8 m $\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 51.0$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.0
N3249/N2709	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m $\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 38.1$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 7.3$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 37.9$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N1497/N2710	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 5.4$	x: 0 m $\eta = 33.5$	$\eta = 3.0$	$\eta = 4.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 40.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	$\eta = 3.0$	$\eta = 4.1$	CUMPLE h = 40.6
N1556/N3245	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m $\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 1.804 m $\eta = 38.2$	x: 1.804 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 7.3$	$\eta < 0.1$	x: 0.18 m $\eta < 0.1$	x: 0.18 m $\eta < 0.1$	x: 1.804 m $\eta = 38.8$	x: 0.18 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.8
N3245/N3247	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.6$	x: 1.804 m $\eta = 50.9$	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.804 m $\eta = 51.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.2
N3247/N3250	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 50.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.2$	x: 1.8 m $\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 51.4$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.4
N3250/N2710	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 38.1$	x: 0 m $\eta = 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 7.3$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 38.6$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.6
N1499/N2711	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 2.5$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$\eta = 1.4$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 0 m $\eta = 4.6$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6
N1558/N2711	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.0$	x: 3.604 m $\eta = 90.9$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	x: 0 m $\eta = 7.2$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0.451 m $\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 3.604 m $\eta = 91.5$	x: 0.451 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.5
N1501/N2712	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 0.9$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$\eta = 0.5$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 0 m $\eta = 3.0$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N1560/N2712	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.5$	x: 3.604 m $\eta = 90.9$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	x: 0 m $\eta = 7.2$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0.451 m $\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 3.604 m $\eta = 91.0$	x: 0.451 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.0
N1503/N2713	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta = 0.7$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$\eta = 0.4$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 0 m $\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N1562/N2713	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m $\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 3.604 m $\eta = 79.0$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	x: 0 m $\eta = 6.3$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0.451 m $\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 3.604 m $\eta = 79.0$	x: 0.451 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N1593/N2714	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta = 1.2$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$\eta = 0.6$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 0 m $\eta = 2.8$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N1652/N2714	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 3.604 m $\eta = 79.0$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	x: 0 m $\eta = 6.3$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	x: 0.451 m $\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 3.604 m $\eta = 78.9$	x: 0.451 m $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N1540/N2715	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N1599/N2715	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1542/N2716	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N1601/N2716	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1544/N2717	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 33.8	η = 0.4	η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.9	η < 0.1	η = 1.0	η = 0.4	η = 4.2	CUMPLE h = 36.9
N1603/N3257	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N3257/N3260	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3260/N3262	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.8
N3262/N2717	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N1546/N2718	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 31.0	η = 0.2	η = 3.7	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 33.6	η < 0.1	η = 0.8	η = 0.2	η = 3.8	CUMPLE h = 33.6
N1605/N3258	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.0	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.4	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.4
N3258/N3259	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.8	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.4
N3259/N3261	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.5
N3261/N2718	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N1548/N2719	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N1607/N2719	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.0
N1550/N2720	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N1609/N2720	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.0	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.0
N1552/N2721	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N1611/N2721	x: 0 m $\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1554/N2722	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 31.9	η = 0.6	η = 3.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.3	η < 0.1	η = 0.9	η = 0.6	η = 3.9	CUMPLE h = 35.3
N1613/N3240	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.7	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.0
N3240/N3241	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.6	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3241/N3243	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.2
N3243/N2722	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N1556/N2723	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 33.9	η = 1.3	η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 38.4	η < 0.1	η = 0.9	η = 1.3	η = 4.2	CUMPLE h = 38.4
N1615/N3239	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.5
N3239/N3242	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3242/N3244	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.0
N3244/N2723	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N1558/N2724	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N1617/N2724	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.1
N1560/N2725	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N1619/N2725	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1562/N2726	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N1621/N2726	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 78.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N1652/N2727	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1711/N2727	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 78.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0
N1599/N2728	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.3
N1658/N2728	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.1	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1601/N2729	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N1660/N2729	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.6	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.6	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1603/N2730	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 32.1	η = 1.9	η = 3.9	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.9	η < 0.1	η = 1.0	η = 1.9	η = 3.9	CUMPLE h = 36.9
N1662/N3227	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.1	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.6	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.6
N3227/N3235	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3235/N3238	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.8
N3238/N2730	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 37.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N1605/N2731	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 32.7	η = 1.4	η = 4.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 37.4	η < 0.1	η = 0.7	η = 1.5	η = 4.0	CUMPLE h = 37.4
N1664/N3228	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.5	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.8	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.8
N3228/N3236	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3236/N3237	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.2
N3237/N2731	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.3
N1607/N2732	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.3
N1666/N2732	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.1
N1609/N2733	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N1668/N2733	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1611/N2734	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.8	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N1670/N2734	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.9	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1613/N2735	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 29.8	η = 1.4	η = 3.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.7	η < 0.1	η = 1.1	η = 1.4	η = 3.6	CUMPLE h = 34.7
N1672/N3229	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 1.5	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.8	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.8
N3229/N3231	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.1	x: 1.804 m η = 50.9	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.8
N3231/N3233	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 50.8	x: 0 m η = 0.4	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.7
N3233/N2735	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N1615/N2736	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 35.7	η = 1.9	η = 4.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.7	η < 0.1	η = 0.7	η = 2.0	η = 4.4	CUMPLE h = 40.7
N1674/N3230	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.2	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 37.8	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.2
N3230/N3232	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.0	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.9
N3232/N3234	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 50.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.8
N3234/N2736	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.4
N1617/N2737	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N1676/N2737	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.7	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1619/N2738	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.5	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N1678/N2738	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.1	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.7	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N1621/N2739	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 1.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.6	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N1680/N2739	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.8	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 78.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.0

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1711/N2740	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η < 0.1	η = 1.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.5
N1729/N3287	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.3	x: 1.804 m η = 26.8	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.361 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 27.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 27.0
N3287/N2740	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	x: 2.027 m η = 56.6	x: 0 m η = 0.5	x: 5.404 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.027 m η = 56.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 56.6
N1658/N2741	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 4.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N1715/N3288	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	x: 1.804 m η = 40.0	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.361 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 40.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.3
N3288/N2741	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.9	x: 1.689 m η = 73.8	x: 0 m η = 0.4	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 73.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.9
N1660/N2742	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	η = 2.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N1716/N3289	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 1.804 m η = 38.6	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.902 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.1	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.1
N3289/N2742	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.3	x: 1.689 m η = 72.4	x: 0 m η = 0.6	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 72.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.7
N1662/N2743	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 5.0	x: 0 m η = 21.3	η = 2.8	η = 2.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.5	η < 0.1	η = 0.6	η = 2.8	η = 2.5	CUMPLE h = 27.5
N1717/N3290	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 3.8	x: 1.804 m η = 38.3	x: 1.804 m η = 1.0	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 43.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 43.0
N3290/N3308	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.7	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 55.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 55.5
N3308/N3305	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.8	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 53.8
N3305/N2743	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.5	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.6
N1664/N2744	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 43.0	η = 1.5	η = 5.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.8	η < 0.1	η = 1.2	η = 1.5	η = 5.4	CUMPLE h = 47.8
N1718/N3291	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 38.4	x: 1.804 m η = 0.9	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 40.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.3
N3291/N3307	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 51.0	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η = 0.1	CUMPLE h = 51.7
N3307/N3306	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 0.5	x: 1.8 m η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 51.0
N3306/N2744	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 0.5	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.9
N1666/N2745	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η = 0.5	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N1719/N3292	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.3	x: 1.804 m η = 38.3	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.9	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.9
N3292/N2745	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	x: 1.689 m η = 72.0	x: 0 m η = 1.4	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 72.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.8
N1668/N2746	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η = 0.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N1720/N3293	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.5	x: 1.804 m η = 38.1	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.3
N3293/N2746	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 1.689 m η = 71.9	x: 0 m η = 1.7	x: 5.404 m η = 7.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 73.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.0
N1670/N2747	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η = 0.1	η = 2.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.4
N1721/N3294	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.7	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 40.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 40.3
N3294/N2747	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.1	x: 1.689 m η = 72.0	x: 0 m η = 2.1	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 74.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 74.3
N1672/N2748	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 3.2	η = 1.8	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.7	η < 0.1	η = 0.1	η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 8.7
N1722/N3295	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.8	x: 0 m η = 10.7	x: 1.804 m η = 38.5	x: 1.804 m η = 2.7	x: 0 m η = 7.4	η = 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.7	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.7
N3295/N3303	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 1.4	x: 0 m η = 10.7	x: 1.804 m η = 51.1	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η = 3.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 63.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 3.6	η = 0.2	CUMPLE h = 63.9
N3303/N3302	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.7	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η = 51.0	x: 1.8 m η = 1.8	x: 1.8 m η = 3.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 59.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 59.3
N3302/N2748	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 42.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 42.8
N1674/N2749	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 5.0	x: 0 m η = 61.1	η = 2.8	η = 7.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 66.0	η < 0.1	η = 1.9	η = 2.8	η = 7.9	CUMPLE h = 66.0
N1723/N3296	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 8.3	x: 0 m η = 2.8	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 2.6	x: 0 m η = 7.3	η = 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 47.3	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 47.3
N3296/N3304	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 6.5	x: 0 m η = 2.8	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η = 3.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 57.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η = 0.2	CUMPLE h = 57.3
N3304/N3301	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 3.2	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 50.9	x: 1.8 m η = 1.5	x: 1.8 m η = 3.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 52.8

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N3301/N2749	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.7	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.7
N1676/N2750	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 6.6	x: 0 m η = 0.2	η = 3.7	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 8.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.9
N1724/N3297	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 38.7	x: 1.804 m η = 0.8	x: 0 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.4	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.4
N3297/N2750	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.4	x: 1.689 m η = 72.5	x: 0 m η = 2.9	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 73.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 73.8
N1678/N2751	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.2	η = 1.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N1725/N3298	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 1.804 m η = 40.0	x: 1.804 m η = 1.2	x: 0 m η = 7.6	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 41.4	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 41.4
N3298/N2751	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.8	x: 1.689 m η = 73.8	x: 0 m η = 3.0	x: 5.404 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.689 m η = 75.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 75.6
N1680/N2752	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.2	η = 1.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N1726/N3299	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.4	x: 1.804 m η = 26.5	x: 1.804 m η = 1.3	x: 0 m η = 5.4	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 28.2	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 28.2
N3299/N2752	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.404 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	x: 2.027 m η = 56.4	x: 0 m η = 3.0	x: 5.404 m η = 6.0	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 2.027 m η = 58.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 58.1
N649/N2753	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 92.5	η = 0.2	η = 13.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 93.9	η < 0.1	η = 3.1	η = 0.2	η = 13.4	CUMPLE h = 93.9
N708/N3328	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 3.381 m η = 55.6	x: 5.409 m η = 1.2	x: 0 m η = 5.9	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.381 m η = 56.8	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 56.8
N3328/N2753	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 26.5	x: 0 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 5.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 30.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 30.4
N596/N2754	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 95.8	η = 0.7	η = 11.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 99.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 99.4
N655/N3327	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.719 m η = 71.9	x: 5.409 m η = 1.0	x: 0 m η = 7.2	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 72.6	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.6
N3327/N2754	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 38.9	x: 0 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 42.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 42.5
N598/N2755	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 90.2	η = 2.4	η = 12.6	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 97.0	η < 0.1	η = 3.0	η = 2.4	η = 12.7	CUMPLE h = 97.0
N657/N3326	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	x: 3.719 m η = 70.6	x: 5.409 m η = 0.9	x: 0 m η = 7.1	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 71.2	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 71.2
N3326/N2755	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 37.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 7.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.3
N600/N2756	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 8.1	x: 0 m η = 71.4	η = 4.5	η = 10.5	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 81.8	η < 0.1	η = 2.3	η = 4.6	η = 10.6	CUMPLE h = 81.8
N659/N3060	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.1	x: 1.804 m η = 37.3	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 7.1	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.9	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.9
N3060/N3063	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.804 m η = 49.7	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.5
N3063/N3064	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 49.7	x: 1.8 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 49.7
N3064/N2756	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 37.3	x: 0 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 7.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 37.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 37.4
N602/N2757	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 47.6	η = 0.2	η = 7.0	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.1	η < 0.1	η = 1.7	η = 0.2	η = 7.0	CUMPLE h = 50.1
N661/N3061	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 37.3	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.1	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 37.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 37.5
N3061/N3062	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.7	x: 1.804 m η = 49.7	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.5
N3062/N3065	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 49.7	x: 1.8 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.5
N3065/N2757	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 37.3	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 7.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.8	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.8
N604/N2758	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 23.0	η = 1.0	η = 3.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.0	η < 0.1	η = 0.7	η = 1.0	η = 3.4	CUMPLE h = 27.0
N663/N3325	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.6	x: 3.719 m η = 70.2	x: 5.409 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.1	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 1.014 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 70.8	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 70.8
N3325/N2758	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 37.2	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 37.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 37.3
N606/N2759	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 0.4	η = 1.5	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.0
N665/N3324	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 3.719 m η = 70.1	x: 5.409 m η < 0.1	x: 0 m η = 7.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.338 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.719 m η = 70.4	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 70.4
N3324/N2759	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 37.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.8 m η = 7.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 37.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 37.1
N608/N2760	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 22.3	η = 0.4	η = 3.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.2	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.4	η = 3.3	CUMPLE h = 25.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N667/N3319	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.8	x: 3.719 m η = 70.2	x: 5.409 m η = 0.3	x: 0 m η = 7.1	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.676 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 71.0	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 71.0
N3319/N2760	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 37.2	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 37.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 37.4
N610/N2761	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 46.4	η = 1.5	η = 6.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.1	η < 0.1	η = 1.6	η = 1.5	η = 6.9	CUMPLE h = 51.1
N669/N3043	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.804 m η = 37.3	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 7.1	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 37.5	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 37.5
N3043/N3045	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.8	x: 1.804 m η = 49.7	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.6
N3045/N3046	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 49.7	x: 1.8 m η = 1.6	x: 1.8 m η = 3.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 52.0
N3046/N2761	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 37.3	x: 0 m η = 1.1	x: 1.8 m η = 7.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.3
N612/N2762	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 8.1	x: 0 m η = 69.7	η = 4.5	η = 10.2	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 80.1	η < 0.1	η = 2.3	η = 4.6	η = 10.3	CUMPLE h = 80.1
N671/N3042	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.3	x: 1.804 m η = 37.3	x: 1.804 m η = 0.7	x: 0 m η = 7.1	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.2	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.2
N3042/N3044	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	x: 1.804 m η = 49.7	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 50.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 50.6
N3044/N3047	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 49.7	x: 1.8 m η = 1.6	x: 1.8 m η = 3.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 49.8
N3047/N2762	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 37.3	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 7.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 37.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 37.4
N614/N2763	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η = 88.4	η = 2.6	η = 12.3	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 95.6	η < 0.1	η = 2.9	η = 2.7	η = 12.5	CUMPLE h = 95.6
N673/N3316	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	x: 3.719 m η = 70.6	x: 5.409 m η = 1.0	x: 0 m η = 7.1	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 71.2	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 71.2
N3316/N2763	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 37.5	x: 0 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 7.2	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 39.2	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.2
N616/N2764	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.4	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 94.6	η = 1.0	η = 11.0	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 98.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 98.6
N675/N3313	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	x: 3.719 m η = 71.9	x: 5.409 m η = 1.1	x: 0 m η = 7.2	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.719 m η = 72.8	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 72.8
N3313/N2764	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 38.9	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 7.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 42.4	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 42.4
N618/N2765	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 93.2	η = 0.1	η = 13.4	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 94.6	η < 0.1	η = 3.2	η = 0.1	η = 13.5	CUMPLE h = 94.6
N677/N3312	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.338 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 5.409 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 3.381 m η = 55.6	x: 5.409 m η = 1.3	x: 0 m η = 5.9	η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 0.338 m η < 0.1	x: 3.381 m η = 57.0	x: 0.338 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 57.0
N3312/N2765	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 26.5	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 5.4	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 30.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 30.3
N1003/N2766	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N1062/N2766	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 79.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.1
N950/N2767	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N1009/N2767	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.1
N952/N2768	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.9
N1011/N2768	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.1	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.5	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.5
N954/N2769	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 5.5	x: 0 m η = 33.5	η = 3.0	η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 40.6	η < 0.1	η = 1.1	η = 3.1	η = 4.1	CUMPLE h = 40.6
N1013/N3072	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.6	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.6
N3072/N3080	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3080/N3083	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.3
N3083/N2769	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.6
N956/N2770	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 31.3	η = 1.1	η = 3.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.4	η < 0.1	η = 0.8	η = 1.1	η = 3.8	CUMPLE h = 35.4
N1015/N3073	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.7	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.0
N3073/N3081	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3081/N3082	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3082/N2770	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N958/N2771	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N1017/N2771	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N960/N2772	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N1019/N2772	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.7	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.2	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.2
N962/N2773	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η < 0.1	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N1021/N2773	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 90.8	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 90.9
N964/N2774	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 31.7	η = 1.4	η = 3.8	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 36.5	η < 0.1	η = 0.8	η = 1.4	η = 3.9	CUMPLE h = 36.5
N1023/N3074	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.7	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.6	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 39.0	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 39.0
N3074/N3076	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.5	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.0
N3076/N3078	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 51.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.1
N3078/N2774	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.1	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.0	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.1
N966/N2775	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 33.9	η = 3.4	η = 4.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 41.7	η < 0.1	η = 1.1	η = 3.4	η = 4.2	CUMPLE h = 41.7
N1025/N3075	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.18 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.9	x: 1.804 m η = 38.2	x: 1.804 m η = 0.5	x: 0 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 0.18 m η < 0.1	x: 1.804 m η = 38.7	x: 0.18 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.7
N3075/N3077	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.804 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 1.804 m η = 50.9	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.804 m η = 51.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.2
N3077/N3079	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 50.8	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 3.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 51.4
N3079/N2775	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 38.1	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 7.3	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 38.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 38.6
N968/N2776	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 1.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.1
N1027/N2776	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.2	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.6	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.6
N970/N2777	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.9	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.7	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N1029/N2777	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 90.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 7.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 91.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 91.1
N972/N2778	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.36 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.6	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N1031/N2778	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.451 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.209 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 3.604 m η = 79.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η = 6.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	x: 0.451 m η < 0.1	N.P.[6]	x: 3.604 m η = 79.1	x: 0.451 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 79.1
N5/N8	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 14.226 m η = 0.9	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η = 6.2	x: 14.226 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 12.9
N7/N6	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.7	x: 0 m η = 6.2	x: 14.226 m η = 5.4	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 15.5	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	CUMPLE h = 15.5
N17/N16	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 6.2	x: 14.226 m η = 6.3	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	CUMPLE h = 14.9
N15/N18	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 14.226 m η = 1.9	x: 0 m η = 11.9	x: 0 m η = 6.2	x: 14.226 m η = 4.5	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.9	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	CUMPLE h = 20.9
N27/N26	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η = 6.3	x: 14.226 m η = 5.0	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.6	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	CUMPLE h = 14.6
N25/N28	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 14.226 m η = 2.1	x: 0 m η = 12.2	x: 0 m η = 6.3	x: 14.226 m η = 5.9	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	CUMPLE h = 21.6
N35/N38	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 14.226 m η = 2.0	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 6.3	x: 14.226 m η = 5.9	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 21.2	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	CUMPLE h = 21.2
N37/N36	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η = 6.2	x: 14.226 m η = 5.0	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	CUMPLE h = 14.7
N45/N48	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 14.226 m η = 1.6	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 6.3	x: 14.226 m η = 5.9	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 20.0	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	CUMPLE h = 20.0
N47/N46	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 6.2	x: 14.226 m η = 5.0	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 14.9	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	CUMPLE h = 14.9
N57/N56	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 14.226 m η = 0.1	x: 0 m η = 7.4	x: 0 m η = 6.2	x: 14.226 m η = 5.0	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	CUMPLE h = 16.2
N55/N58	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 14.226 m η = 0.7	x: 0 m η = 8.1	x: 0 m η = 6.3	x: 14.226 m η = 5.7	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.1	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	η = 0.1	CUMPLE h = 17.1
N2779/N2780	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.3	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 5.3
N2780/N2781	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.9	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N2781/N2782	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 2.1	x: 7.2 m η = 1.9	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 4.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N2782/N2783	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 7.2 m η = 2.2	x: 7.2 m η = 3.0	x: 7.2 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 5.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 7.2 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 5.3
N2783/N2784	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.1	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 5.1
N2784/N2785	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 7.2 m η = 2.2	x: 0 m η = 1.7	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.8
N2785/N2786	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 7.2 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.3	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N2786/N2787	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N2787/N2788	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 7.2 m η = 2.2	x: 7.2 m η = 0.1	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N2788/N2789	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 7.2 m η = 2.3	x: 7.2 m η = 0.2	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N2789/N2790	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.3	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.6	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N2790/N2791	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N2791/N2792	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	x: 7.2 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N2792/N2793	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 7.2 m η = 2.3	x: 7.2 m η = 0.1	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N2793/N2794	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 2.3	x: 7.2 m η = 0.2	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 2.3	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N2794/N2795	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.3	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.6	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N2795/N2796	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.2	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N2796/N2797	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N2797/N2798	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 2.2	x: 7.2 m η = 0.1	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 2.3	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N2798/N2799	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 2.3	x: 7.2 m η = 0.2	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 2.3	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N2799/N2800	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.3	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N2800/N2801	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 7.2 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.2	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N2801/N2802	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N2802/N2803	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 7.2 m η = 2.2	x: 7.2 m η = 0.1	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 2.3	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N2803/N2804	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 7.2 m η = 2.2	x: 7.2 m η = 0.2	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 2.3	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N2804/N2805	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 7.2 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.3	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N2805/N2806	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 7.2 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.2	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N2806/N2807	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.2	x: 7.2 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 2.3	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N2807/N2808	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.2	x: 7.2 m η = 1.8	x: 7.2 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 3.9	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N2808/N2809	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 7.2 m η = 2.4	x: 7.2 m η = 3.1	x: 7.2 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 5.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 7.2 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 5.4
N2810/N2811	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.9	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	η = 0.2	CUMPLE h = 9.9
N2811/N2812	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 7.2 m η = 2.2	x: 0 m η = 4.2	x: 7.2 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.4	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.4
N2812/N2813	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.3	x: 7.2 m η = 4.1	x: 0 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 6.0	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.0
N2813/N2814	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 0.1	x: 7.2 m η = 2.3	x: 7.2 m η = 6.3	x: 7.2 m η = 0.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.2 m η = 8.6	η < 0.1	η = 0.1	x: 7.2 m η = 0.8	η = 0.1	CUMPLE h = 8.6
N2814/N2815	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 5.5	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	η = 0.1	CUMPLE h = 8.1
N2818/N2819	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	x: 0 m η = 2.3	x: 7.2 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N2831/N61	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4.03 m η = 23.5	x: 0 m η = 0.1	η = 3.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 27.7	η < 0.1	η = 0.7	η = 3.3	η < 0.1	CUMPLE h = 27.7
N2832/N120	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4.03 m η = 26.4	x: 4.03 m η = 0.2	η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 30.8	η < 0.1	η = 0.8	η = 3.8	η < 0.1	CUMPLE h = 30.8
N2833/N2873	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.058 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.5	x: 0.058 m η = 6.5	x: 0 m η = 0.6	η = 4.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.058 m η = 11.4	η < 0.1	η = 0.2	η = 4.9	η = 0.3	CUMPLE h = 11.4
N2873/N2871	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.477 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.5	x: 3.477 m η = 24.7	x: 3.477 m η = 0.7	η = 4.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.477 m η = 29.4	η < 0.1	η = 0.1	η = 4.9	η < 0.1	CUMPLE h = 29.4
N2871/N179	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.495 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.3	x: 0.495 m η = 27.4	x: 0 m η = 0.6	η = 4.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.495 m η = 32.0	η < 0.1	η = 1.4	η = 4.9	η = 0.2	CUMPLE h = 32.0
N2834/N2872	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 4.4	x: 0.058 m η = 0.6	η = 0.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.9	η = 0.2	CUMPLE h = 6.2
N2872/N2874	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.477 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 4.3	x: 3.477 m η = 1.1	η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.9	η = 0.1	CUMPLE h = 6.2
N2874/N238	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.495 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.9	η = 0.9	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	η = 1.2	η = 0.9	η = 0.3	CUMPLE h = 2.5
N2835/N297	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.7	x: 4.03 m η = 24.7	x: 0 m η = 0.4	η = 4.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 29.3	η < 0.1	η = 1.1	η = 4.7	η < 0.1	CUMPLE h = 29.3
N2836/N356	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4.03 m η = 26.7	x: 0 m η = 0.4	η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 30.9	η < 0.1	η = 0.4	η = 4.1	η < 0.1	CUMPLE h = 30.9
N2837/N415	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4.03 m η = 26.2	x: 0 m η = 0.5	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 30.4	η < 0.1	η = 0.3	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 30.4
N2838/N2876	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.058 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.4	x: 0.058 m η = 9.5	x: 0.058 m η = 0.7	η = 4.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.058 m η = 14.1	η < 0.1	η = 0.4	η = 4.0	η = 0.4	CUMPLE h = 14.1
N2876/N2877	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.477 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.5	x: 3.477 m η = 24.3	x: 3.477 m η = 1.4	η = 4.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.477 m η = 29.6	η < 0.1	η = 0.2	η = 4.0	η = 0.1	CUMPLE h = 29.6
N2877/N533	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.495 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.3	x: 0.495 m η = 26.5	x: 0.495 m η = 1.5	η = 4.0	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.495 m η = 31.9	η < 0.1	η = 1.1	η = 4.0	η = 0.6	CUMPLE h = 31.9
N2839/N592	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4.03 m η = 22.8	x: 0 m η = 0.6	η = 3.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 27.2	η < 0.1	η = 1.4	η = 3.0	η < 0.1	CUMPLE h = 27.2
N2840/N651	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.5	x: 4.03 m η = 26.0	x: 0 m η = 0.6	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 30.2	η < 0.1	η = 0.5	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 30.2
N2841/N710	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4.03 m η = 26.2	x: 0 m η = 0.6	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 30.5	η < 0.1	η = 0.3	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 30.5
N2842/N2882	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.058 m η = 0.9	x: 0 m η = 4.6	x: 0.058 m η = 10.4	x: 0.058 m η = 0.6	η = 3.7	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.058 m η = 15.5	η < 0.1	η = 0.8	η = 3.7	η = 0.6	CUMPLE h = 15.5
N2882/N2879	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.477 m η = 0.9	x: 0 m η = 4.6	x: 3.477 m η = 24.2	x: 3.477 m η = 1.3	η = 3.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.477 m η = 28.5	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.7	η = 0.1	CUMPLE h = 28.5
N2879/N769	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.495 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.2	x: 0.495 m η = 26.2	x: 0 m η = 1.2	η = 3.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.495 m η = 30.5	η < 0.1	η = 2.1	η = 3.7	η = 0.4	CUMPLE h = 30.5
N2843/N2880	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.058 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.3	x: 0.058 m η = 10.0	x: 0.058 m η = 0.8	η = 3.8	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.058 m η = 14.4	η < 0.1	η = 0.6	η = 3.8	η = 0.4	CUMPLE h = 14.4
N2880/N2881	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.477 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.4	x: 3.477 m η = 24.2	x: 3.477 m η = 1.8	η = 3.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.477 m η = 29.9	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.8	η = 0.1	CUMPLE h = 29.9
N2881/N828	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.495 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.2	x: 0.495 m η = 26.3	x: 0 m η = 1.4	η = 3.8	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.495 m η = 31.1	η < 0.1	η = 2.7	η = 3.8	η = 0.6	CUMPLE h = 31.1
N2844/N887	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.7	x: 4.03 m η = 23.1	x: 0 m η = 0.6	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 27.6	η < 0.1	η = 1.2	η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 27.6

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2845/N946	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.5	x: 4.03 m η = 26.3	x: 0 m η = 0.6	η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 30.6	η < 0.1	η = 0.5	η = 3.8	η < 0.1	CUMPLE h = 30.6
N2846/N1005	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4.03 m η = 26.2	x: 0 m η = 0.6	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 30.5	η < 0.1	η = 0.3	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 30.5
N2847/N2886	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.058 m η = 0.9	x: 0 m η = 4.6	x: 0.058 m η = 10.4	x: 0.058 m η = 0.6	η = 3.7	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.058 m η = 15.5	η < 0.1	η = 0.8	η = 3.7	η = 0.6	CUMPLE h = 15.5
N2886/N2883	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.477 m η = 0.9	x: 0 m η = 4.6	x: 3.477 m η = 24.2	x: 3.477 m η = 1.3	η = 3.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.477 m η = 28.5	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.7	η = 0.1	CUMPLE h = 28.5
N2883/N1064	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.495 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.2	x: 0.495 m η = 26.2	x: 0 m η = 1.2	η = 3.7	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.495 m η = 30.6	η < 0.1	η = 2.0	η = 3.7	η = 0.4	CUMPLE h = 30.6
N2848/N2884	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.058 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.3	x: 0.058 m η = 10.0	x: 0.058 m η = 0.8	η = 3.8	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.058 m η = 14.4	η < 0.1	η = 0.6	η = 3.8	η = 0.4	CUMPLE h = 14.4
N2884/N2885	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.477 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.4	x: 3.477 m η = 24.2	x: 3.477 m η = 1.8	η = 3.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.477 m η = 29.9	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.8	η = 0.1	CUMPLE h = 29.9
N2885/N1123	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.495 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.2	x: 0.495 m η = 26.3	x: 0 m η = 1.4	η = 3.8	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.495 m η = 31.1	η < 0.1	η = 2.7	η = 3.8	η = 0.5	CUMPLE h = 31.1
N2849/N1182	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.7	x: 4.03 m η = 23.1	x: 0 m η = 0.6	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 27.6	η < 0.1	η = 1.2	η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 27.6
N2850/N1241	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.5	x: 4.03 m η = 26.3	x: 0 m η = 0.5	η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 30.6	η < 0.1	η = 0.5	η = 3.8	η < 0.1	CUMPLE h = 30.6
N2851/N1300	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4.03 m η = 26.2	x: 0 m η = 0.5	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 30.5	η < 0.1	η = 0.3	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 30.5
N2852/N2890	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.058 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 0.058 m η = 10.4	x: 0.058 m η = 0.6	η = 3.7	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.058 m η = 15.4	η < 0.1	η = 0.8	η = 3.7	η = 0.5	CUMPLE h = 15.4
N2890/N2887	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.477 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 3.477 m η = 24.2	x: 3.477 m η = 1.1	η = 3.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.477 m η = 28.6	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.7	η = 0.1	CUMPLE h = 28.6
N2887/N1359	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.495 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.2	x: 0.495 m η = 26.2	x: 0 m η = 1.0	η = 3.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.495 m η = 30.6	η < 0.1	η = 2.0	η = 3.7	η = 0.3	CUMPLE h = 30.6
N2853/N2888	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.058 m η = 0.5	x: 0 m η = 4.4	x: 0.058 m η = 10.0	x: 0.058 m η = 0.7	η = 3.8	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.058 m η = 14.5	η < 0.1	η = 0.6	η = 3.8	η = 0.4	CUMPLE h = 14.5
N2888/N2889	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.477 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.5	x: 3.477 m η = 24.2	x: 3.477 m η = 1.6	η = 3.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.477 m η = 29.7	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.8	η = 0.1	CUMPLE h = 29.7
N2889/N1418	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.495 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.2	x: 0.495 m η = 26.3	x: 0 m η = 1.2	η = 3.8	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.495 m η = 31.0	η < 0.1	η = 2.7	η = 3.8	η = 0.4	CUMPLE h = 31.0
N2854/N1740	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.7	x: 4.03 m η = 23.1	x: 0 m η = 0.4	η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 27.5	η < 0.1	η = 1.2	η = 3.1	η < 0.1	CUMPLE h = 27.5
N2855/N1477	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.5	x: 4.03 m η = 26.3	x: 0 m η = 0.3	η = 3.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 30.7	η < 0.1	η = 0.4	η = 3.8	η < 0.1	CUMPLE h = 30.7
N2856/N1536	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.6	x: 4.03 m η = 26.2	x: 0 m η = 0.3	η = 3.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 30.5	η < 0.1	η = 0.4	η = 3.7	η < 0.1	CUMPLE h = 30.5
N2857/N2894	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.058 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.5	x: 0.058 m η = 9.7	x: 0 m η = 0.5	η = 3.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.058 m η = 14.5	η < 0.1	η = 1.0	η = 3.9	η = 0.2	CUMPLE h = 14.5
N2894/N2891	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.477 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.5	x: 3.477 m η = 24.3	x: 3.477 m η = 0.7	η = 3.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.477 m η = 29.0	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.9	η < 0.1	CUMPLE h = 29.0
N2891/N1595	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.495 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.3	x: 0.495 m η = 26.5	x: 0 m η = 0.5	η = 3.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.495 m η = 31.1	η < 0.1	η = 2.2	η = 3.9	η = 0.1	CUMPLE h = 31.1
N2858/N2892	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.058 m η = 0.6	x: 0 m η = 4.5	x: 0.058 m η = 3.1	x: 0.058 m η = 0.6	η = 5.9	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.058 m η = 7.8	η < 0.1	η = 0.6	η = 6.0	η = 0.2	CUMPLE h = 7.8
N2892/N2893	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.477 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.5	x: 3.477 m η = 25.3	x: 3.477 m η = 1.0	η = 5.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.477 m η = 30.5	η < 0.1	η = 0.2	η = 5.9	η = 0.1	CUMPLE h = 30.5
N2893/N1654	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.495 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.3	x: 0.495 m η = 28.5	x: 0 m η = 0.6	η = 6.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.495 m η = 33.0	η < 0.1	η = 2.8	η = 6.0	η = 0.1	CUMPLE h = 33.0
N2859/N2860	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 0.8	x: 0 m η = 3.7	x: 0.265 m η = 2.0	x: 0.265 m η = 0.5	η = 0.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 6.2	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.6	η = 0.1	CUMPLE h = 6.2
N2863/N2862	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.3	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.0
N2862/N2861	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.7	x: 4 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.1
N2861/N2859	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.4	x: 4.03 m η = 3.7	η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.03 m η = 6.8	η < 0.1	η < 0.1	η = 0.1	η = 0.2	CUMPLE h = 6.8
N2864/N2865	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.265 m η = 0.9	x: 0 m η = 3.8	x: 0.265 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.3	η = 0.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.265 m η = 4.9	η < 0.1	η = 0.5	η = 0.3	η = 0.1	CUMPLE h = 4.9
N2868/N2867	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.24 m η = 0.3	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 1.0	x: 4.24 m η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.3	η < 0.1	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.3
N2867/N2866	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4 m η = 0.5	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.7	x: 4 m η = 0.9	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4 m η = 4.4	η < 0.1	η < 0.1	η = 0.1	η < 0.1	CUMPLE h = 4.4
N2866/N2864	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 4.03 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 2.0	η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.3	η < 0.1	η = 0.3	η = 0.1	η = 0.1	CUMPLE h = 5.3
N2814/N2861	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.1	η = 0.4	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	CUMPLE h = 5.8
N2861/N2866	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.3	η = 0.5	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.2	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.2
N2866/N2834	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 1.5	η = 0.6	x: 0 m η = 3.2	x: 8.064 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	CUMPLE h = 4.6
N2783/N2862	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.2	x: 8.063 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.0	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N2862/N2867	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 8.063 m η = 2.7	x: 8.063 m η = 0.1	x: 8.063 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.063 m η = 2.9	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.9
N2867/N2869	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.2	x: 8.063 m η = 2.8	x: 8.063 m η = 0.2	x: 8.063 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 8.063 m η = 3.2	η < 0.1	M_{td} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N2870/N2878	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.058 m η = 0.9	x: 0 m η = 4.6	x: 0.058 m η = 10.5	x: 0.058 m η = 0.6	η = 3.7	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.058 m η = 15.5	η < 0.1	η = 0.4	η = 3.7	η = 0.7	CUMPLE h = 15.5
N2878/N2875	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 3.477 m η = 0.9	x: 0 m η = 4.5	x: 3.477 m η = 24.1	x: 3.477 m η = 1.1	η = 3.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.477 m η = 28.6	η < 0.1	η = 0.1	η = 3.7	η = 0.1	CUMPLE h = 28.6
N2875/N474	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 0.495 m η = 0.8	x: 0 m η = 4.2	x: 0.495 m η = 26.2	x: 0 m η = 0.9	η = 3.7	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.495 m η = 30.6	η < 0.1	η = 2.0	η = 3.7	η = 0.3	CUMPLE h = 30.6
N2872/N2871	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.996 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 3.5	x: 7.996 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.996 m η = 4.6	η < 0.1	η = 1.4	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 4.6
N2873/N2874	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.996 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 3.6	x: 7.996 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 4.7
N2876/N2875	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.996 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 3.6	x: 7.996 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.996 m η = 5.2	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 5.2
N2878/N2877	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.996 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.7	x: 7.996 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.5	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 6.5
N2880/N2879	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.996 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 3.6	x: 7.996 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.5	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 5.5
N2882/N2881	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.996 m η = 1.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 3.8	x: 7.996 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.996 m η = 6.2	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 6.2
N2884/N2883	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.996 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 3.6	x: 7.996 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.5	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 5.5
N2886/N2885	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.996 m η = 1.3	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 3.8	x: 7.996 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 6.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_tV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2888/N2887	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.996 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 3.6	x: 7.996 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.2	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 5.2
N2890/N2889	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.996 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 3.7	x: 7.996 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.996 m η = 5.8	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 5.8
N2892/N2891	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.996 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 3.5	x: 7.996 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.5	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 4.5
N2894/N2893	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	x: 7.996 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 3.6	x: 7.996 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 7.996 m η = 5.2	η < 0.1	η = 1.3	x: 0 m η = 0.5	η < 0.1	CUMPLE h = 5.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\bar{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_tV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2405/N2406	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 6.1	η = 43.1	x: 1.8 m η = 18.4	x: 1.8 m η = 1.8	x: 0 m η = 1.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 63.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 63.2
N2895/N2898	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 6.4	η = 26.9	x: 1.125 m η = 2.8	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.125 m η = 31.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 31.1
N2895/N2406	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 5.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.5
N2898/N2405	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2899/N2405	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N2895/N2404	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N2899/N2895	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 5.7	η = 20.4	x: 1.35 m η = 1.8	x: 1.8 m η = 1.2	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 23.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 23.3
N2404/N2405	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 4.5	η = 35.2	x: 1.8 m η = 24.3	x: 1.8 m η = 1.3	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 60.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 60.3
N2900/N2404	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 8.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.6
N2899/N2403	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 3.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N2900/N2899	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 3.9	η = 18.0	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 1.9	x: 1.8 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 22.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 22.2
N2403/N2404	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 2.7	η = 27.5	x: 1.8 m η = 15.1	x: 1.8 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 44.0	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 44.0
N2901/N2403	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 9.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.9
N2900/N2402	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N2901/N2900	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 1.7	η = 12.1	x: 0 m η = 26.6	x: 0 m η = 16.6	x: 1.8 m η = 1.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 55.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.8 m η = 1.0	η = 0.5	CUMPLE h = 55.8
N2402/N2403	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 1.7	η = 20.2	x: 0 m η = 14.7	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.8	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 34.8
N2898/N2407	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.1
N2902/N2406	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.0
N2898/N2902	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 6.8	η = 30.7	x: 0.675 m η = 2.8	x: 0 m η = 2.1	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 35.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 35.5
N2406/N2407	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 7.3	η = 48.2	x: 1.8 m η = 11.5	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 61.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 61.2
N2902/N2408	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.5
N2903/N2407	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2902/N2903	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 7.1	η = 32.1	x: 0.9 m η = 2.7	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.125 m η = 36.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 36.3
N2407/N2408	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 7.7	η = 51.5	x: 1.8 m η = 4.7	x: 1.8 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 58.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 58.0
N2903/N2409	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2904/N2408	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.5
N2903/N2904	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 7.1	η = 32.1	x: 0.9 m η = 2.7	x: 0 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.675 m η = 36.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 36.3
N2408/N2409	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 7.8	η = 51.9	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 57.1
N2904/N2410	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2905/N2409	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.3
N2904/N2905	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 6.9	η = 31.1	x: 1.125 m η = 2.8	x: 1.8 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.575 m η = 36.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 36.3
N2409/N2410	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 7.4	η = 49.1	x: 0 m η = 10.0	x: 1.8 m η = 1.5	x: 1.8 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 60.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 60.5
N2905/N2411	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.0
N2906/N2410	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 5.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.5
N2905/N2906	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 6.4	η = 27.6	x: 0.675 m η = 2.8	x: 1.8 m η = 1.5	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.9 m η = 31.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 31.8
N2410/N2411	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 6.4	η = 44.7	x: 0 m η = 16.7	x: 0 m η = 1.9	x: 1.8 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 63.3
N2906/N2412	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N2907/N2411	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.1
N2906/N2907	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 5.7	η = 20.4	x: 0.45 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η = 22.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 22.9

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\bar{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_tV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2411/N2412	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 5.0	η = 37.8	x: 0 m η = 21.8	x: 0 m η = 1.1	x: 1.8 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 60.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 60.3
N2907/N2413	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N2908/N2412	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 8.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.8
N2907/N2908	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 3.9	η = 18.2	x: 1.8 m η = 2.7	x: 1.8 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 22.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 22.7
N2412/N2413	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 3.2	η = 30.3	x: 0 m η = 26.1	x: 0 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 1.9	η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.575 m η = 75.6	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.8 m η = 1.9	η = 0.1	CUMPLE h = 75.6
N2908/N2414	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N2909/N2413	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 10.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.2
N2908/N2909	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 1.6	η = 12.2	x: 1.8 m η = 26.7	x: 1.8 m η = 16.8	x: 0 m η = 1.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 56.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	η = 0.5	CUMPLE h = 56.3
N2413/N2414	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 1.6	η = 19.7	x: 0 m η = 26.2	x: 0 m η = 0.5	x: 1.8 m η = 1.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.8 m η = 1.9	η < 0.1	CUMPLE h = 46.1
N2896/N2910	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.6	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N2897/N2911	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 3.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N2910/N2895	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 9.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.6
N2896/N2898	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.3
N2911/N2896	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 10.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.1
N2897/N2910	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N130/N2897	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 10.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.1
N128/N2911	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.3
N140/N2912	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.2
N138/N2913	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 16.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 16.7
N2912/N2913	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 2.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 2.1	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 4.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.9
N2913/N2914	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N2912/N2915	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 16.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 16.6
N2914/N2915	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 2.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 2.3	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 5.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.1
N2914/N2906	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 16.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 16.0
N2915/N2905	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.2
N1799/N2402	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.5	η = 8.4	x: 0 m η = 33.8	x: 0 m η = 9.9	x: 0 m η = 3.2	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 51.9	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 3.2	η = 0.5	CUMPLE h = 51.9
N2916/N2901	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.1	η = 5.1	x: 1.295 m η = 26.6	x: 1.295 m η = 16.2	x: 0 m η = 1.7	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.295 m η = 47.6	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 1.7	η = 0.9	CUMPLE h = 47.6
N2916/N2402	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 9.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.1
N2901/N1799	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.6
N2909/N2368	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N2917/N2414	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 8.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.9
N2414/N2368	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.4	η = 7.9	x: 1.295 m η = 31.7	x: 1.295 m η = 9.7	x: 1.295 m η = 3.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.295 m η = 49.0	η < 0.1	η = 0.4	x: 1.295 m η = 3.0	η = 0.5	CUMPLE h = 49.0
N2909/N2917	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.1	η = 5.0	x: 0 m η = 26.7	x: 0 m η = 16.0	x: 1.295 m η = 1.7	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.5	η < 0.1	η = 2.7	x: 1.295 m η = 1.7	η = 0.9	CUMPLE h = 47.5
N2919/N2918	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N2920/N2921	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N2921/N2418	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N2918/N2419	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N2418/N2419	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.7	η = 5.0	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.9
N2918/N2921	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.5	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N2920/N2919	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.0
N2922/N2919	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N2923/N2920	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N2922/N2923	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.5	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 1.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N187/N2923	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N189/N2922	$\bar{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2423/N2424	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.7	η = 5.1	x: 1.8 m η = 3.7	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	η < 0.1	N.P.(6)	x: 1.8 m η = 9.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 9.0
N2924/N2423	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.4
N2925/N2424	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.9
N2925/N2924	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.6	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.1
N2926/N2925	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.4
N2927/N2924	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.9
N2927/N2926	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.5	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.1
N2928/N2927	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.4
N2929/N2926	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.9
N2929/N2928	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.5	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.1
N199/N2929	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N197/N2928	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.0
N2931/N2930	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 8.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 8.4
N2932/N2933	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.5
N2933/N2431	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 8.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 8.5
N2930/N2432	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.5
N2431/N2432	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.8	η = 5.6	x: 1.8 m η = 4.2	x: 0 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 9.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 9.9
N2930/N2933	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.4	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 2.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.7
N2932/N2931	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.4	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 2.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.8
N2934/N2931	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.5
N2935/N2932	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 8.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 8.4
N2934/N2935	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.4	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.2	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 4.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.3
N246/N2935	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.5
N248/N2934	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 8.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 8.6
N2436/N2437	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.4	η = 7.1	x: 1.8 m η = 7.6	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 0.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	η < 0.1	N.P.(6)	x: 1.8 m η = 14.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 14.8
N2936/N2436	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 27.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 27.4
N2937/N2437	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 7.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 7.7
N2937/N2936	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 4.4	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 7.7
N2938/N2937	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 27.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 27.0
N2939/N2936	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 7.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 7.6
N2939/N2938	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 4.4	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 8.0
N2940/N2939	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 27.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 27.0
N2941/N2938	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 7.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 7.6
N2941/N2940	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 4.4	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 7.8
N258/N2941	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 27.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 27.5
N256/N2940	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 7.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 7.8
N2943/N2942	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 10.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 10.9
N2944/N2945	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 30.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 30.0
N2945/N2444	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 10.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 10.9
N2942/N2445	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 30.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 30.2
N2444/N2445	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η < 0.1	η = 1.6	x: 0 m η = 4.8	x: 1.8 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.125 m η < 0.1	x: 0 m η = 13.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 13.0
N2942/N2945	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 4.9	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 3.3	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 8.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 8.5
N2944/N2943	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 4.8	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 4.1	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 9.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 9.2
N2946/N2943	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 29.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 29.0
N2947/N2944	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 10.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 10.5

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2946/N2947	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 22.7	x: 0.675 m η = 2.1	x: 1.8 m η = 1.8	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.125 m η = 26.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 26.2
N305/N2947	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.0
N307/N2946	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 11.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 11.9
N2449/N2450	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.3	x: 0 m η = 5.0	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.4	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	CUMPLE h = 6.4
N2948/N2449	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.0
N2949/N2450	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 28.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 28.1
N2949/N2948	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 4.5	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 3.1	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 8.2
N2950/N2949	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.0
N2951/N2948	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 27.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 27.8
N2951/N2950	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 4.5	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 3.8	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 8.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 8.6
N2952/N2951	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.0
N2953/N2950	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 27.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 27.1
N2953/N2952	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 20.2	x: 0.675 m η = 2.1	x: 1.8 m η = 2.1	x: 1.8 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.125 m η = 23.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 23.7
N317/N2953	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.2
N315/N2952	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N305/N2954	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.4
N303/N2946	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N2954/N2946	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 11.9	x: 1.35 m η = 1.6	x: 1.8 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 13.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 13.9
N303/N2955	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.2
N301/N2954	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N2955/N2954	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 10.8	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 1.6	x: 1.8 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 12.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 12.8
N301/N2956	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 6.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 6.2
N354/N2955	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N2956/N2955	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 7.3	x: 0 m η = 27.2	x: 0 m η = 16.5	x: 1.8 m η = 1.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 49.6
N309/N2947	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.8
N307/N2957	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.3
N2947/N2957	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 22.7	x: 0.9 m η = 2.0	x: 1.8 m η = 2.5	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 26.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 26.8
N311/N2957	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.8
N309/N2958	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.1
N2957/N2958	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 21.9	x: 0.9 m η = 2.3	x: 1.8 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.575 m η = 26.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 26.1
N313/N2958	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.7
N311/N2959	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.1
N2958/N2959	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 20.3	x: 0.675 m η = 2.3	x: 1.8 m η = 2.0	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.125 m η = 24.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 24.1
N315/N2959	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.0
N313/N2953	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N2959/N2953	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 17.3	x: 0.9 m η = 2.3	x: 1.8 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 22.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 22.3
N319/N2952	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.1
N317/N2960	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 8.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 8.7
N2952/N2960	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 20.6	x: 0.45 m η = 1.3	x: 1.8 m η = 1.7	x: 1.8 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 23.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 23.1
N321/N2960	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N319/N2961	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 8.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 8.3
N2960/N2961	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 14.8	x: 1.8 m η = 2.8	x: 1.8 m η = 3.1	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 21.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 21.0
N323/N2961	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N321/N2962	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 8.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 8.2
N2961/N2962	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 9.3	x: 1.8 m η = 27.2	x: 1.8 m η = 18.0	x: 0 m η = 1.0	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 55.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 55.4

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_tV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2962/N2963	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 3.7	x: 0 m η = 27.3	x: 0 m η = 15.3	x: 1.295 m η = 1.8	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.1	η < 0.1	η = 2.3	x: 1.295 m η = 1.9	η = 0.9	CUMPLE h = 46.1
N299/N2962	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N323/N2963	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 7.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.0
N354/N2964	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.3
N352/N2956	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.5
N2964/N2956	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 2.9	x: 1.295 m η = 27.2	x: 1.295 m η = 17.6	x: 0 m η = 1.9	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.295 m η = 46.7	η < 0.1	η = 2.3	x: 0 m η = 1.9	η = 1.2	CUMPLE h = 46.7
N647/N3318	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N649/N3317	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 6.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.5
N3317/N3318	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 3.4	x: 1.295 m η = 26.7	x: 1.295 m η = 17.6	x: 0 m η = 1.9	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.295 m η = 45.2	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 1.9	η = 1.2	CUMPLE h = 45.2
N596/N3318	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 7.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.1
N649/N3330	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N3318/N3330	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 1.1	η = 8.3	x: 0 m η = 26.8	x: 0 m η = 15.9	x: 1.8 m η = 1.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.8 m η = 1.0	η = 0.4	CUMPLE h = 45.5
N596/N3323	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.8
N598/N3330	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 6.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.0
N3330/N3323	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 2.2	η = 12.4	x: 0 m η = 3.0	x: 1.8 m η = 1.5	x: 1.8 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 13.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 13.9
N3323/N3066	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 3.4	η = 15.0	x: 1.575 m η = 2.3	x: 1.8 m η = 3.6	x: 0 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 16.3
N600/N3323	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N598/N3066	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N2965/N2966	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.8	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 3.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.7
N543/N2965	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N604/N3067	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N602/N3322	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.2
N3067/N3322	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 17.2	x: 0.9 m η = 2.9	x: 1.8 m η = 2.0	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.125 m η = 21.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 21.1
N3322/N3321	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 18.5	x: 0.9 m η = 2.9	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.9 m η = 23.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 23.3
N606/N3322	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N604/N3321	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N3321/N3320	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 19.6	x: 0.9 m η = 2.9	x: 0 m η = 2.0	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.675 m η = 24.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 24.5
N608/N3321	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N606/N3320	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.1
N3320/N3049	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 20.0	x: 0.9 m η = 2.8	x: 0 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η = 24.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 24.7
N610/N3320	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h < 0.1
N608/N3049	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.9
N2967/N2968	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.5	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N553/N2967	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N551/N2968	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.1
N3048/N3315	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 1.8	η = 13.8	x: 0.225 m η = 2.3	x: 0 m η = 3.7	x: 1.8 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 15.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 15.1
N614/N3048	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N612/N3315	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.3
N3315/N3314	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 1.5	η = 12.2	x: 1.8 m η = 3.0	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.575 m η = 13.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 13.9
N616/N3315	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N614/N3314	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.8
N3314/N3309	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.6	η = 8.2	x: 1.8 m η = 27.0	x: 1.8 m η = 16.1	x: 0 m η = 1.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 47.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.0	η = 0.5	CUMPLE h = 47.7
N618/N3314	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.3
N616/N3309	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 7.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.0
N3309/N3310	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 3.3	x: 0 m η = 27.0	x: 0 m η = 17.7	x: 1.295 m η = 1.9	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.2	η < 0.1	η = 2.7	x: 1.295 m η = 1.9	η = 1.2	CUMPLE h = 46.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N594/N3309	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 1.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N618/N3310	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 6.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.2
N2968/N2969	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.7
N2967/N2970	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N2969/N2970	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.6$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N2970/N2971	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.7
N2969/N2972	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N2971/N2972	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.6$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 2.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N2972/N2501	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.7
N2971/N2502	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.1
N2966/N2973	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.8
N2965/N2974	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.4
N2973/N2974	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.8$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N2973/N2975	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.3
N2974/N2976	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.7
N2976/N2975	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.9$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.9$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.9
N2975/N2496	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.8
N2976/N2497	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.4
N2496/N2497	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.6$	$\eta = 5.2$	x: 0 m $\eta = 4.0$	x: 0 m $\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.6
N2501/N2502	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.7$	$\eta = 5.2$	x: 1.8 m $\eta = 3.7$	x: 1.8 m $\eta = 0.3$	x: 1.8 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 9.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.1
N492/N2977	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.1
N494/N2978	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.3
N2978/N2977	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.5$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.7$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.0
N2977/N2979	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h < 0.1
N2978/N2980	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N2979/N2980	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.7$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N2980/N2981	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta < 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h < 0.1
N2979/N2982	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N2981/N2982	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.5$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.6$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N2982/N2488	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N2981/N2489	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N433/N2983	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N435/N2984	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N2984/N2983	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.6$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.7$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N2984/N2985	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N2983/N2986	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 2.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N2986/N2985	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.6$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.7$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N2985/N2987	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 2.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N2986/N2988	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N2987/N2988	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.6$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.7$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N2988/N2475	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 2.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N2987/N2476	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N2475/N2476	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.7$	$\eta = 4.9$	x: 1.8 m $\eta = 3.4$	x: 1.8 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 1.8 m $\eta = 8.5$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.5
N374/N2989	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 20.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 20.1
N376/N2990	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 0.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.7

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2990/N2989	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 3.3	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 2.4	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 5.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.9
N2989/N2991	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N2990/N2992	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 20.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 20.0
N2992/N2993	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.0
N2991/N2992	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 3.2	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 2.7	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 6.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.1
N2991/N2994	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 19.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 19.2
N2993/N2994	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 8.3	η = 31.9	x: 0.675 m η = 2.8	x: 1.8 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.675 m η = 36.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 36.2
N2994/N2462	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 12.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 12.2
N2993/N2463	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.0
N2462/N2463	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 5.3	η = 45.8	x: 0 m η = 17.5	x: 0 m η = 2.1	x: 1.8 m η = 1.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 65.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 65.4
N484/N2995	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N482/N2996	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.1
N2995/N2996	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.5	x: 0.9 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.7	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.8
N2995/N2997	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.7
N2996/N2998	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N2998/N2997	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.5	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.8
N2998/N2999	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.6
N2997/N3000	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N3000/N2999	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.5	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.9 m η = 1.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.6
N3000/N2484	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.6
N2999/N2483	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.1
N2483/N2484	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.8	η = 5.0	x: 1.8 m η = 3.2	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 8.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.5
N425/N3001	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N423/N3002	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3001/N3002	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.6	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N3001/N3003	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N3002/N3004	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N3004/N3003	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.6	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N3003/N3005	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N3004/N3006	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N3005/N3006	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.6	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N3005/N2471	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N3006/N2470	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N2470/N2471	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.6	η = 5.0	x: 0 m η = 3.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 8.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.6
N366/N3007	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 7.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.6
N364/N3008	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3007/N3008	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.2	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 2.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N3007/N3009	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.5
N3008/N3010	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 7.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.6
N3010/N3009	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.2	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 2.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N3010/N3011	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3009/N3012	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 7.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.3
N3012/N3011	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 7.6	η = 26.3	x: 0.9 m η = 2.7	x: 1.8 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.125 m η = 30.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 30.5
N1839/N2454	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.4	η = 8.6	x: 0 m η = 33.8	x: 0 m η = 9.8	x: 0 m η = 3.2	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.0	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 3.2	η = 0.5	CUMPLE h = 52.0
N3013/N1839	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.9

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\bar{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N3014/N2454	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 10.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 10.1
N3014/N3013	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.1	η = 5.6	x: 1.295 m η = 26.6	x: 1.295 m η = 16.5	x: 0 m η = 1.7	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.295 m η = 48.1	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 1.7	η = 1.0	CUMPLE h = 48.1
N2454/N2455	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 1.2	η = 19.7	x: 0 m η = 14.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 34.2
N3015/N2454	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 5.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.5
N3013/N2455	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 11.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 11.0
N3016/N2455	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 4.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.5
N3015/N2456	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 9.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 9.4
N3013/N3015	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 2.2	η = 13.4	x: 0 m η = 26.6	x: 0 m η = 16.5	x: 1.8 m η = 1.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.8 m η = 1.0	η = 0.5	CUMPLE h = 56.1
N3015/N3016	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 5.2	η = 19.8	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 1.8	x: 1.8 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 23.9
N2455/N2456	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 1.9	η = 26.6	x: 1.8 m η = 14.6	x: 1.8 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 42.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 42.5
N3012/N2456	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.8
N2456/N2457	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 3.7	η = 33.8	x: 1.8 m η = 23.4	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 58.3	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 58.3
N3016/N2457	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N3016/N3012	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 7.6	η = 22.2	x: 1.35 m η = 1.9	x: 1.8 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 25.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 25.8
N3011/N2457	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.2
N3012/N2458	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 4.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.8
N2457/N2458	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 5.7	η = 42.3	x: 1.8 m η = 17.3	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 60.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 60.9
N3017/N2458	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.2
N3011/N2459	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.0
N3017/N2460	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.2
N3018/N2459	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.3
N3018/N2461	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.6
N3019/N2460	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.9
N2460/N2461	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 7.2	η = 49.1	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	η < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m η = 54.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 54.2
N2459/N2460	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 7.5	η = 49.9	x: 1.8 m η = 4.6	x: 1.8 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 56.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 56.3
N2458/N2459	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 7.2	η = 47.7	x: 1.8 m η = 11.0	x: 1.8 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 60.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 60.1
N3011/N3017	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 7.7	η = 29.3	x: 0.675 m η = 2.7	x: 0 m η = 1.6	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.675 m η = 33.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 33.6
N3017/N3018	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 8.3	η = 31.6	x: 0.9 m η = 2.6	x: 1.8 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.35 m η = 35.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 35.8
N3018/N3019	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 8.6	η = 32.8	x: 0.9 m η = 2.7	x: 1.8 m η = 1.6	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.9 m η = 37.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 37.0
N2461/N2462	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 6.6	η = 45.5	x: 0 m η = 10.2	x: 1.8 m η = 1.8	x: 1.8 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 57.2
N2993/N2461	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.5
N3019/N2462	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.9
N3019/N2993	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 8.7	η = 32.6	x: 1.125 m η = 2.9	x: 1.8 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 38.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 38.0
N2994/N3020	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 7.5	η = 19.9	x: 0.45 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.7	x: 1.8 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 22.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 22.2
N3020/N2463	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N2994/N2464	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.8
N2463/N2464	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 3.8	η = 35.2	x: 0 m η = 23.0	x: 0 m η = 1.0	x: 1.8 m η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.8 m η = 1.7	η < 0.1	CUMPLE h = 58.4
N3020/N3021	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 5.1	η = 17.7	x: 1.8 m η = 2.7	x: 1.8 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 22.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 22.3
N3021/N2464	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 8.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 8.1
N3020/N2465	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 4.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.4
N2464/N2465	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 1.9	η = 26.9	x: 0 m η = 14.4	x: 0 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 42.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.8 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 42.6
N3022/N2465	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 9.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 9.9
N3021/N2466	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 5.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.5
N3021/N3022	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 2.2	η = 12.2	x: 1.8 m η = 26.6	x: 1.8 m η = 16.9	x: 0 m η = 1.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 55.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	η = 0.5	CUMPLE h = 55.1
N2465/N2466	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 1.3	η = 19.5	x: 1.8 m η = 14.1	x: 1.8 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 33.7	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.8 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 33.7

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N3023/N2466	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 9.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.1
N3022/N2329	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.7
N3022/N3023	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 5.1$	x: 0 m $\eta = 26.6$	x: 0 m $\eta = 15.6$	x: 1.295 m $\eta = 1.7$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 46.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.7$	x: 1.295 m $\eta = 1.7$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 46.8
N2466/N2329	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.4$	$\eta = 8.3$	x: 1.295 m $\eta = 33.1$	x: 1.295 m $\eta = 9.8$	x: 1.295 m $\eta = 3.1$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.295 m $\eta = 51.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	x: 1.295 m $\eta = 3.1$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 51.1
N942/N3348	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 1.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.2
N944/N3349	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 6.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.1
N3349/N3348	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 3.3$	x: 1.295 m $\eta = 26.7$	x: 1.295 m $\eta = 17.1$	x: 0 m $\eta = 1.9$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.295 m $\eta = 45.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 1.9$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 45.7
N891/N3348	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 7.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.1
N944/N3347	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3348/N3347	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.4$	$\eta = 8.3$	x: 0 m $\eta = 26.8$	x: 0 m $\eta = 16.2$	x: 1.8 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 48.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 1.8 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 48.7
N891/N3346	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N893/N3347	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 6.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.1
N3347/N3346	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.4$	$\eta = 12.4$	x: 0 m $\eta = 2.9$	x: 0 m $\eta = 1.7$	x: 1.8 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta = 14.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 14.2
N3346/N3108	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 13.8$	x: 1.575 m $\eta = 2.2$	x: 1.8 m $\eta = 2.8$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.35 m $\eta = 15.4$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 15.4
N895/N3346	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N893/N3108	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3024/N3025	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.7$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N777/N3025	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6
N779/N3024	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N899/N3109	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.1
N897/N3342	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 0.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N3109/N3342	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 21.7$	x: 0.9 m $\eta = 2.8$	x: 1.8 m $\eta = 2.0$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.125 m $\eta = 26.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 26.2
N3342/N3341	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 22.9$	x: 0.9 m $\eta = 2.9$	x: 1.8 m $\eta = 1.7$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.9 m $\eta = 27.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 27.6
N901/N3342	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.4
N899/N3341	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.4
N3341/N3340	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 23.1$	x: 0.9 m $\eta = 2.9$	x: 0 m $\eta = 1.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.675 m $\eta = 27.9$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 27.9
N903/N3341	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.3
N901/N3340	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 0.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.5
N3340/N3091	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 22.3$	x: 0.9 m $\eta = 2.8$	x: 0 m $\eta = 2.2$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.45 m $\eta = 26.8$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 26.8
N905/N3340	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 0.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.7
N903/N3091	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.3
N3026/N3027	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.8$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N789/N3026	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.1
N787/N3027	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.8
N3090/N3338	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 13.9$	x: 0.225 m $\eta = 2.2$	x: 0 m $\eta = 3.2$	x: 1.8 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.45 m $\eta = 15.5$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 15.5
N909/N3090	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N907/N3338	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 2.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N3338/N3337	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.6$	$\eta = 12.6$	x: 1.8 m $\eta = 3.0$	x: 1.8 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.575 m $\eta = 14.3$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 14.3
N911/N3338	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N909/N3337	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 6.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.1
N3337/N3331	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.5$	$\eta = 8.5$	x: 1.8 m $\eta = 26.9$	x: 1.8 m $\eta = 16.2$	x: 0 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 48.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 48.9
N913/N3337	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N911/N3331	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 7.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.2
N3331/N3332	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 3.4$	x: 0 m $\eta = 26.9$	x: 0 m $\eta = 17.4$	x: 1.295 m $\eta = 1.9$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 46.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.6$	x: 1.295 m $\eta = 1.9$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 46.3
N889/N3331	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 1.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.1

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N913/N3332	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 6.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.3
N3027/N3028	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.2
N3026/N3029	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.7
N3028/N3029	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.8$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.675 m $\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N3029/N3030	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.2
N3028/N3031	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.7
N3030/N3031	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.9$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.675 m $\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N3031/N2540	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.3
N3030/N2541	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.8
N3025/N3032	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.3
N3024/N3033	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6
N3032/N3033	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.7$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N3032/N3034	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6
N3033/N3035	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.3
N3035/N3034	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.8$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N3034/N2535	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N3035/N2536	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.7
N2535/N2536	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.6$	$\eta = 5.1$	x: 0 m $\eta = 3.8$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 0 m $\eta = 9.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.1
N2540/N2541	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.6$	$\eta = 5.2$	x: 1.8 m $\eta = 4.0$	x: 1.8 m $\eta = 0.2$	x: 1.8 m $\eta = 0.2$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$\eta < 0.1$	N.P.[6]	x: 1.8 m $\eta = 9.3$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.3
N728/N3036	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N730/N3037	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3037/N3036	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.7$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N3036/N3038	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N3037/N3039	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.3
N3038/N3039	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N3039/N3040	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N3038/N3041	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.3
N3040/N3041	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.7$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N3041/N2527	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N3040/N2528	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.3
N669/N3042	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 12.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 12.3
N671/N3043	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3043/N3042	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 2.0$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 1.7$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 3.7$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.7
N3043/N3044	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 12.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 12.2
N3042/N3045	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3045/N3044	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 2.0$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 1.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 3.8$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.8
N3044/N3046	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3045/N3047	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 11.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.7
N3046/N3047	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 9.7$	$\eta = 30.6$	x: 0.675 m $\eta = 2.8$	x: 1.8 m $\eta = 1.5$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.9 m $\eta = 34.9$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 34.9
N3047/N2761	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 6.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.2
N3046/N2762	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 1.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.2
N2761/N2762	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 5.3$	$\eta = 41.8$	x: 0 m $\eta = 17.3$	x: 0 m $\eta = 1.8$	x: 1.8 m $\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 60.7$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 60.7
N610/N3048	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 12.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 12.0
N612/N3049	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.9
N3049/N3048	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 19.8$	x: 0.9 m $\eta = 2.9$	x: 0 m $\eta = 2.2$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.675 m $\eta = 24.7$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 24.7

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N3048/N3050	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 26.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 26.2
N3049/N3051	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 12.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 12.6
N3051/N3052	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 27.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 27.1
N3050/N3051	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 4.3	x: 1.125 m η = 0.8	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.4
N3050/N3053	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 13.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 13.0
N3052/N3053	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 4.4	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 7.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.7
N3053/N2514	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 27.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 27.3
N3052/N2515	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 13.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 13.1
N2514/N2515	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 1.0	η = 11.8	x: 0 m η = 9.3	x: 1.8 m η = 3.6	x: 0 m η = 0.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 21.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 21.7
N720/N3054	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.3
N718/N3055	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.3
N3054/N3055	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N3054/N3056	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.2
N3055/N3057	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.2
N3057/N3056	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η < 0.1	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N3057/N3058	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.2
N3056/N3059	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.2
N3059/N3058	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N3059/N2523	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.3
N3058/N2522	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.2
N2522/N2523	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.6	η = 5.0	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.9
N661/N3060	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 10.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.6
N659/N3061	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3060/N3061	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 3.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N3060/N3062	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3061/N3063	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 10.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.5
N3063/N3062	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N3062/N3064	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 10.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.1
N3063/N3065	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3064/N3065	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 10.0	η = 31.3	x: 1.125 m η = 2.8	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.9 m η = 35.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 35.6
N3064/N2757	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 5.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.8
N3065/N2756	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.3
N2756/N2757	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 5.0	η = 40.8	x: 1.8 m η = 17.6	x: 1.8 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 60.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 60.1
N602/N3066	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 10.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.9
N600/N3067	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 4.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.5
N3066/N3067	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 16.0	x: 0.9 m η = 3.0	x: 1.8 m η = 2.1	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.9 m η = 20.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 20.2
N3066/N3068	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 19.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 19.4
N3067/N3069	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 10.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.2
N3069/N3068	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 3.2	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 2.9	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 6.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.2
N3069/N3070	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 20.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 20.1
N3068/N3071	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 10.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.6
N3071/N3070	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 3.3	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 2.3	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 5.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.8
N1889/N2753	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.4	η = 9.1	x: 0 m η = 35.3	x: 0 m η = 10.2	x: 0 m η = 3.3	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 54.4	η < 0.1	η = 1.2	x: 0 m η = 3.4	η = 0.6	CUMPLE h = 54.4
N3328/N1889	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 5.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.9
N3329/N2753	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 11.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.4

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_tV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N3329/N3328	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.1	η = 6.3	x: 1.295 m η = 25.8	x: 1.295 m η = 16.3	x: 0 m η = 1.6	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.295 m η = 47.7	η < 0.1	η = 2.6	x: 0 m η = 1.7	η = 1.0	CUMPLE h = 47.7
N2753/N2754	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.9	η = 20.2	x: 0 m η = 15.0	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 35.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 35.2
N3327/N2753	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 7.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 7.0
N3328/N2754	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 12.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 12.9
N3326/N2754	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 6.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 6.0
N3327/N2755	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 11.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 11.2
N3328/N3327	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 2.7	η = 15.4	x: 0 m η = 25.8	x: 0 m η = 16.0	x: 1.8 m η = 0.9	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.8 m η = 0.9	η = 0.5	CUMPLE h = 56.8
N3327/N3326	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 6.5	η = 23.0	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 1.7	x: 1.8 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 26.8
N2754/N2755	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 1.1	η = 26.3	x: 1.8 m η = 15.1	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 42.8	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 42.8
N3064/N2755	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.7
N2755/N2756	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 2.8	η = 32.7	x: 1.8 m η = 24.1	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 57.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 57.8
N3326/N2756	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N3326/N3064	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 9.7	η = 25.7	x: 1.35 m η = 1.9	x: 1.8 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 29.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 29.4
N3070/N2509	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 10.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 10.7
N3071/N2510	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 20.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 20.2
N2509/N2510	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.2	η = 6.4	x: 0 m η = 6.4	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 13.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 13.0
N3325/N2757	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.1
N3065/N2758	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.6
N3325/N2759	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.8
N3324/N2758	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.1
N3324/N2760	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.3
N3319/N2759	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.6
N2759/N2760	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 7.4	η = 49.8	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	η < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m η = 55.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 55.4
N2757/N2758	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 6.8	η = 46.4	x: 1.8 m η = 10.7	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 58.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 58.7
N3065/N3325	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 9.9	η = 33.9	x: 0.675 m η = 2.8	x: 0 m η = 2.1	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 38.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 38.6
N3324/N3319	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 9.9	η = 34.7	x: 0.9 m η = 2.7	x: 0 m η = 1.5	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.675 m η = 38.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 38.9
N2760/N2761	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 7.0	η = 46.9	x: 0 m η = 10.5	x: 0 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 58.9
N3046/N2760	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.5
N3319/N2761	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.2
N3319/N3046	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 9.6	η = 33.4	x: 1.125 m η = 2.8	x: 1.8 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.35 m η = 38.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 38.2
N3047/N3316	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 9.5	η = 24.7	x: 0.45 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 28.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 28.1
N3316/N2762	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N3047/N2763	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.4
N2515/N2516	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 2.0	η = 9.7	x: 1.8 m η = 14.7	x: 0 m η = 3.9	x: 1.8 m η = 1.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 25.8
N3316/N3313	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 6.4	η = 22.2	x: 1.8 m η = 2.7	x: 1.8 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 26.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 26.3
N3313/N2763	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 10.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 10.6
N3316/N2764	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.7
N2763/N2764	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 1.3	η = 27.3	x: 0 m η = 14.8	x: 0 m η = 1.5	x: 1.8 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.5	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.8 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 43.5
N3312/N2764	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 12.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 12.5
N3313/N2765	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 6.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 6.9
N3313/N3312	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 2.7	η = 15.0	x: 1.8 m η = 26.0	x: 1.8 m η = 16.2	x: 0 m η = 0.9	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 56.7	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 0.9	η = 0.5	CUMPLE h = 56.7
N2517/N2518	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.1	η = 0.6	x: 1.8 m η = 1.9	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 1.8 m η = 2.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.7
N3311/N2765	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 11.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 11.1
N3312/N2279	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.8
N3312/N3311	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.1	η = 6.2	x: 0 m η = 26.0	x: 0 m η = 16.1	x: 1.295 m η = 1.7	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 47.6	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.295 m η = 1.7	η = 1.0	CUMPLE h = 47.6

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2765/N2279	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.5	η = 9.6	x: 1.295 m η = 36.5	x: 1.295 m η = 10.7	x: 1.295 m η = 3.4	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.295 m η = 56.5	η < 0.1	η = 1.2	x: 1.295 m η = 3.5	η = 0.6	CUMPLE h = 56.5
N1237/N3371	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.1
N1239/N3374	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 6.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.1
N3374/N3371	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 3.3	x: 1.295 m η = 26.7	x: 1.295 m η = 17.1	x: 0 m η = 1.9	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.295 m η = 45.7	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 1.9	η = 1.1	CUMPLE h = 45.7
N1186/N3371	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 7.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.1
N1239/N3370	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3371/N3370	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.4	η = 8.3	x: 0 m η = 26.7	x: 0 m η = 16.2	x: 1.8 m η = 1.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.8	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.8 m η = 1.0	η = 0.5	CUMPLE h = 48.8
N1186/N3368	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N1188/N3370	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 6.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.1
N3370/N3368	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.3	η = 12.4	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 1.7	x: 1.8 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η = 14.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 14.1
N3368/N3150	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 14.8	x: 1.575 m η = 2.2	x: 1.8 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.35 m η = 16.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 16.3
N1190/N3368	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N1188/N3150	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3072/N3073	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N1013/N3073	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N1015/N3072	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N1194/N3151	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.2
N1192/N3365	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.8
N3151/N3365	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 21.8	x: 0.9 m η = 2.8	x: 1.8 m η = 2.0	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.125 m η = 26.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 26.3
N3365/N3363	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 23.0	x: 0.9 m η = 2.9	x: 1.8 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.9 m η = 27.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 27.7
N1196/N3365	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.4
N1194/N3363	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.4
N3363/N3362	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 23.1	x: 0.9 m η = 2.9	x: 0 m η = 1.8	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.675 m η = 27.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 27.9
N1198/N3363	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.3
N1196/N3362	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.5
N3362/N3133	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 22.3	x: 0.9 m η = 2.8	x: 0 m η = 2.2	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 26.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 26.9
N1200/N3362	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.7
N1198/N3133	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.3
N3074/N3075	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N1025/N3074	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N1023/N3075	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N3132/N3359	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.1	η = 13.9	x: 0.225 m η = 2.2	x: 0 m η = 3.1	x: 1.8 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 15.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 15.5
N1204/N3132	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N1202/N3359	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.7
N3359/N3358	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.5	η = 12.6	x: 1.8 m η = 3.0	x: 1.8 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.575 m η = 14.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 14.3
N1206/N3359	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N1204/N3358	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 6.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.1
N3358/N3353	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.4	η = 8.5	x: 1.8 m η = 26.9	x: 1.8 m η = 16.2	x: 0 m η = 1.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 49.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.0	η = 0.5	CUMPLE h = 49.0
N1208/N3358	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N1206/N3353	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 7.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.2
N3353/N3354	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 3.4	x: 0 m η = 26.9	x: 0 m η = 17.4	x: 1.295 m η = 1.9	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.3	η < 0.1	η = 2.6	x: 1.295 m η = 1.9	η = 1.1	CUMPLE h = 46.3
N1184/N3353	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.1
N1208/N3354	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 6.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.3
N3075/N3076	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N3074/N3077	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.3

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N3076/N3077	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 2.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N3077/N3078	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N3076/N3079	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.3
N3078/N3079	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N3079/N2774	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.2
N3078/N2775	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N3073/N3080	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N3072/N3081	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N3080/N3081	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N3080/N3082	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N3081/N3083	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N3083/N3082	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N3082/N2769	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N3083/N2770	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N2769/N2770	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.6	η = 5.1	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.0
N2774/N2775	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.6	η = 5.1	x: 1.8 m η = 3.8	x: 1.8 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 9.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.1
N964/N3084	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 13.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 13.8
N966/N3085	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3085/N3084	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 2.2	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 1.8	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 4.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.2
N3084/N3086	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3085/N3087	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 13.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 13.7
N3086/N3087	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 2.2	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 1.9	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 4.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.2
N3087/N3088	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h < 0.1
N3086/N3089	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 13.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 13.2
N3088/N3089	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 9.3	η = 30.3	x: 0.675 m η = 2.8	x: 1.8 m η = 1.5	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.9 m η = 34.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 34.6
N3089/N2579	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 6.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.4
N3088/N2580	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.3
N905/N3090	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 11.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.7
N907/N3091	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.0
N3091/N3090	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 21.5	x: 0.9 m η = 2.9	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.9 m η = 26.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 26.4
N3091/N3092	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 9.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.1
N3090/N3093	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 19.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 19.1
N3093/N3092	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 3.2	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.2
N3092/N3094	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 19.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 19.9
N3093/N3095	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 9.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.5
N3094/N3095	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 3.2	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.7
N3095/N2566	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 20.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 20.0
N3094/N2567	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 9.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.6
N2566/N2567	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.2	η = 6.4	x: 1.8 m η = 6.3	x: 1.8 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 12.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 12.9
N846/N3096	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6
N848/N3097	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.5
N3097/N3096	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.9	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N3096/N3098	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.6
N3097/N3099	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6
N3099/N3100	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.6

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N3098/N3099	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.9	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.675 m η = 2.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N3098/N3101	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6
N3100/N3101	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.9	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.675 m η = 2.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N3101/N2553	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.7
N3100/N2554	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6
N2553/N2554	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.6	η = 5.3	x: 1.8 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 9.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.4
N956/N3102	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 10.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.6
N954/N3103	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3102/N3103	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 3.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N3102/N3104	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3103/N3105	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 10.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.5
N3105/N3104	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N3105/N3106	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3104/N3107	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 10.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.1
N3107/N3106	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 9.2	η = 29.9	x: 1.125 m η = 2.8	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.9 m η = 34.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 34.2
N3107/N2575	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.9
N3106/N2574	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.3
N2574/N2575	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 5.2	η = 41.6	x: 1.8 m η = 17.7	x: 1.8 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 60.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 60.8
N897/N3108	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 10.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.6
N895/N3109	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.3
N3108/N3109	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 20.7	x: 0.9 m η = 2.9	x: 1.8 m η = 1.9	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.9 m η = 25.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 25.6
N3108/N3110	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 15.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 15.2
N3109/N3111	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 7.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.2
N3111/N3110	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 2.5	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 2.4	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 5.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.0
N3110/N3112	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 7.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.5
N3111/N3113	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 15.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 15.8
N3112/N3113	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η < 0.1	η = 2.6	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 1.9	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 4.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6
N3112/N2562	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 15.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 15.9
N3113/N2561	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 7.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.6
N2561/N2562	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.4	η = 6.0	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 11.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.8
N838/N3114	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.2
N836/N3115	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.0
N3114/N3115	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.8	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N3114/N3116	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.2
N3115/N3117	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N3117/N3116	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.8	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N3117/N3118	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.2
N3116/N3119	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N3119/N3118	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.9	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 2.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.9
N1939/N2571	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.3	η = 8.9	x: 0 m η = 34.8	x: 0 m η = 10.1	x: 0 m η = 3.3	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 53.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 3.3	η = 0.5	CUMPLE h = 53.6
N3351/N1939	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.5
N3352/N2571	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 10.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.9
N3352/N3351	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.1	η = 6.0	x: 1.295 m η = 26.5	x: 1.295 m η = 16.5	x: 0 m η = 1.7	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.295 m η = 48.3	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 1.7	η = 1.0	CUMPLE h = 48.3
N2571/N2572	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.9	η = 20.0	x: 0 m η = 14.8	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.8	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 34.8
N3350/N2571	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 6.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.6

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N3351/N2572	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 12.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 12.2
N3345/N2572	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 5.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.4
N3350/N2573	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 10.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 10.5
N3351/N3350	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 2.5	η = 14.7	x: 0 m η = 26.5	x: 0 m η = 16.5	x: 1.8 m η = 1.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 57.1	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.8 m η = 1.0	η = 0.5	CUMPLE h = 57.1
N3350/N3345	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 6.1	η = 21.8	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 1.8	x: 1.8 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 25.9
N2572/N2573	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 1.2	η = 26.5	x: 1.8 m η = 15.0	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 42.9	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 42.9
N3107/N2573	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 3.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.2
N2573/N2574	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 3.1	η = 33.4	x: 1.8 m η = 23.9	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 58.3	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 58.3
N3345/N2574	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N3345/N3107	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 9.0	η = 24.3	x: 1.35 m η = 1.9	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 27.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 27.8
N3118/N2548	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.2
N3119/N2549	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 5.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.3
N2548/N2549	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.6	η = 5.2	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	η < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m η = 9.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 9.2
N3344/N2575	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.1
N3106/N2576	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.4
N3344/N2577	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.6
N3343/N2576	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.1
N3343/N2578	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.1
N3339/N2577	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.7
N2577/N2578	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 7.4	η = 50.1	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 55.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 55.5
N2576/N2577	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 7.3	η = 50.0	x: 1.8 m η = 4.3	x: 1.8 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 56.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 56.1
N2575/N2576	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 6.8	η = 46.9	x: 1.8 m η = 10.9	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 59.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 59.4
N3106/N3344	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 9.1	η = 32.8	x: 0.675 m η = 2.8	x: 0 m η = 2.1	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 37.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 37.5
N3344/N3343	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 9.4	η = 34.1	x: 0.9 m η = 2.7	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.125 m η = 38.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 38.3
N3343/N3339	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 9.4	η = 34.2	x: 0.9 m η = 2.7	x: 0 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.675 m η = 38.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 38.4
N2578/N2579	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 6.9	η = 47.1	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 1.5	x: 1.8 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 58.9
N3088/N2578	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.5
N3339/N2579	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.0
N3339/N3088	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 9.2	η = 33.2	x: 1.125 m η = 2.8	x: 1.8 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.35 m η = 38.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 38.1
N3089/N3336	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 9.1	η = 24.1	x: 0.45 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.3	x: 1.8 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 27.3
N3336/N2580	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N3089/N2581	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 3.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.1
N2580/N2581	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 3.3	η = 34.4	x: 0 m η = 23.4	x: 0 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.7	η < 0.1	η = 0.3	x: 1.8 m η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 58.7
N3336/N3335	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 6.1	η = 21.7	x: 1.8 m η = 2.7	x: 1.8 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 26.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 26.0
N3335/N2581	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 10.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 10.2
N3336/N2582	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 5.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.4
N2581/N2582	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 1.4	η = 27.4	x: 0 m η = 14.8	x: 0 m η = 1.5	x: 1.8 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.8 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 43.6
N3334/N2582	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 12.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 12.2
N3335/N2583	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 6.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 6.6
N3335/N3334	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 2.6	η = 14.7	x: 1.8 m η = 26.7	x: 1.8 m η = 16.7	x: 0 m η = 1.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 57.5	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	η = 0.5	CUMPLE h = 57.5
N2582/N2583	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 1.0	η = 20.9	x: 1.8 m η = 14.8	x: 1.8 m η = 0.5	x: 1.8 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 36.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.8 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 36.0
N3333/N2583	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 10.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 10.9
N3334/N2229	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 5.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.6
N3334/N3333	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.1	η = 6.1	x: 0 m η = 26.7	x: 0 m η = 16.4	x: 1.295 m η = 1.7	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.4	η < 0.1	η = 2.7	x: 1.295 m η = 1.7	η = 1.0	CUMPLE h = 48.4
N2583/N2229	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.4	η = 9.5	x: 1.295 m η = 36.4	x: 1.295 m η = 10.7	x: 1.295 m η = 3.4	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.295 m η = 56.3	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.295 m η = 3.4	η = 0.6	CUMPLE h = 56.3

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N3120/N3121	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 3.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N1249/N3121	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N1251/N3120	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 10.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.6
N3122/N3123	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 2.3	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 1.8	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 4.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.2
N1261/N3122	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N1259/N3123	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 13.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 13.9
N3123/N3124	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3122/N3125	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 13.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 13.8
N3124/N3125	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 2.2	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 1.9	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 4.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.2
N3125/N3126	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h < 0.1
N3124/N3127	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 13.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 13.3
N3126/N3127	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 9.3	η = 30.2	x: 0.675 m η = 2.8	x: 1.8 m η = 1.5	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.9 m η = 34.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 34.6
N3127/N2631	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 6.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.4
N3126/N2632	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.3
N3121/N3128	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 10.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.5
N3120/N3129	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3128/N3129	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.4
N3128/N3130	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3129/N3131	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 10.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.1
N3131/N3130	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 9.2	η = 29.9	x: 1.125 m η = 2.8	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.9 m η = 34.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 34.1
N3130/N2626	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.3
N3131/N2627	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.9
N2626/N2627	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 5.2	η = 41.6	x: 1.8 m η = 17.7	x: 1.8 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 60.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 60.8
N2631/N2632	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 5.3	η = 42.2	x: 0 m η = 17.2	x: 0 m η = 1.8	x: 1.8 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 61.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 61.1
N1200/N3132	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 11.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.6
N1202/N3133	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.0
N3133/N3132	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 21.5	x: 0.9 m η = 2.9	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.9 m η = 26.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 26.5
N3132/N3134	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 19.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 19.0
N3133/N3135	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 9.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.1
N3134/N3135	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 3.1	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.2
N3135/N3136	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 19.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 19.7
N3134/N3137	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 9.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.4
N3136/N3137	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 3.2	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.6
N3137/N2618	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 19.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 19.9
N3136/N2619	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 9.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.5
N1141/N3138	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6
N1143/N3139	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.3
N3139/N3138	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.9	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N3139/N3140	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.5
N3138/N3141	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.5
N3141/N3140	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.9	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.675 m η = 2.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N3140/N3142	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.5
N3141/N3143	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.5
N3142/N3143	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.9	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.675 m η = 2.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N3143/N2605	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.6

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N3142/N2606	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.6
N2605/N2606	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.6$	$\eta = 5.3$	x: 1.8 m $\eta = 4.0$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 1.8 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 9.3$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 9.3
N1082/N3144	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.6
N1084/N3145	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.9
N3145/N3144	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$\eta = 0.8$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.6
N3144/N3146	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.0
N3145/N3147	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.6
N3147/N3148	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.0
N3146/N3147	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$\eta = 0.8$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.675 m $\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.0
N3146/N3149	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.6
N3148/N3149	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$\eta = 0.8$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.8
N3149/N2592	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.1
N3148/N2593	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.6
N2592/N2593	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.6$	$\eta = 5.2$	x: 1.8 m $\eta = 3.9$	x: 1.8 m $\eta = 0.2$	x: 1.8 m $\eta = 0.2$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$\eta < 0.1$	N.P.(6)	x: 1.8 m $\eta = 9.3$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 9.3
N1192/N3150	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 10.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 10.6
N1190/N3151	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.3
N3150/N3151	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$\eta = 20.8$	x: 0.9 m $\eta = 2.9$	x: 1.8 m $\eta = 1.9$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.9 m $\eta = 25.7$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 25.7
N3150/N3152	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 15.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 15.2
N3151/N3153	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 7.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 7.2
N3153/N3152	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$\eta = 2.5$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 2.4$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 5.0$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.0
N3153/N3154	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 15.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 15.8
N3152/N3155	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 7.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 7.5
N3155/N3154	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.6$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 1.9$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.6
N3155/N2614	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 15.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 15.9
N3154/N2613	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 7.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 7.6
N2613/N2614	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.4$	$\eta = 6.0$	x: 0 m $\eta = 5.6$	x: 0 m $\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.8$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 11.8
N1133/N3156	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.2
N1131/N3157	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.0
N3156/N3157	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$\eta = 0.8$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.9$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.3
N3156/N3158	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.2
N3157/N3159	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.1
N3159/N3158	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$\eta = 0.8$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.9$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.5
N3158/N3160	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.1
N3159/N3161	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.2
N3160/N3161	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$\eta = 0.9$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.9$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.9
N3160/N2601	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.3
N3161/N2600	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.2
N2600/N2601	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.6$	$\eta = 5.2$	x: 0 m $\eta = 3.9$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$\eta < 0.1$	N.P.(6)	x: 0 m $\eta = 9.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 9.2
N1074/N3162	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.4
N1072/N3163	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.5
N3162/N3163	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$\eta = 0.7$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.5
N3162/N3164	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.5
N3163/N3165	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.3
N3165/N3164	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$\eta = 0.7$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.6
N3165/N3166	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.5

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N3164/N3167	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.3
N3167/N3166	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$\eta = 0.8$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.6
N1989/N2623	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.4$	$\eta = 8.9$	x: 0 m $\eta = 34.8$	x: 0 m $\eta = 10.1$	x: 0 m $\eta = 3.3$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 53.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 3.3$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 53.5
N3372/N1989	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.4
N3373/N2623	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 10.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 10.8
N3373/N3372	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 6.0$	x: 1.295 m $\eta = 26.5$	x: 1.295 m $\eta = 16.5$	x: 0 m $\eta = 1.7$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.295 m $\eta = 48.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 1.7$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 48.2
N2623/N2624	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.9$	$\eta = 20.0$	x: 0 m $\eta = 14.8$	x: 0 m $\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 34.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 34.7
N3369/N2623	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 6.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 6.6
N3372/N2624	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 12.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 12.2
N3367/N2624	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.4
N3369/N2625	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 10.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 10.5
N3372/N3369	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 2.5$	$\eta = 14.6$	x: 0 m $\eta = 26.5$	x: 0 m $\eta = 16.5$	x: 1.8 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 57.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 1.8 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 57.0
N3369/N3367	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 6.0$	$\eta = 21.7$	x: 0 m $\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 1.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 25.8$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 25.8
N2585/N2586	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.5$	$\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 5.3$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.3
N3131/N2625	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.2
N2625/N2626	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 3.1$	$\eta = 33.4$	x: 1.8 m $\eta = 23.9$	x: 1.8 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 58.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 58.3
N3367/N2626	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N3367/N3131	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 9.0$	$\eta = 24.2$	x: 1.35 m $\eta = 1.9$	x: 1.8 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 27.7$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 27.7
N3166/N2587	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.3
N3167/N2588	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.6
N2587/N2588	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.6$	$\eta = 5.1$	x: 0 m $\eta = 3.8$	x: 0 m $\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$\eta < 0.1$	N.P.(6)	x: 0 m $\eta = 9.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 9.1
N3366/N2627	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 2.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.1
N3130/N2628	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 1.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.4
N3366/N2629	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 1.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.6
N3364/N2628	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 2.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.1
N3364/N2630	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 2.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.1
N3361/N2629	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 1.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.7
N2629/N2630	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 7.4$	$\eta = 50.1$	x: 0 m $\eta = 3.7$	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 1.8 m $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 55.5$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 55.5
N2628/N2629	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 7.3$	$\eta = 50.0$	x: 1.8 m $\eta = 4.3$	x: 1.8 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 56.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 56.1
N2627/N2628	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 6.8$	$\eta = 46.9$	x: 1.8 m $\eta = 10.9$	x: 1.8 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 59.4$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 59.4
N3130/N3366	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 9.1$	$\eta = 32.7$	x: 0.675 m $\eta = 2.8$	x: 0 m $\eta = 2.1$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.45 m $\eta = 37.4$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 37.4
N3366/N3364	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 9.4$	$\eta = 34.0$	x: 0.9 m $\eta = 2.7$	x: 1.8 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.125 m $\eta = 38.3$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 38.3
N3364/N3361	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 9.4$	$\eta = 34.2$	x: 0.9 m $\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.675 m $\eta = 38.4$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 38.4
N2630/N2631	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 6.9$	$\eta = 47.1$	x: 0 m $\eta = 10.3$	x: 0 m $\eta = 1.5$	x: 1.8 m $\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 58.9$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 58.9
N3126/N2630	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 1.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.5
N3361/N2631	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 2.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.0
N3361/N3126	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 9.2$	$\eta = 33.2$	x: 1.125 m $\eta = 2.8$	x: 1.8 m $\eta = 2.4$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.35 m $\eta = 38.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 38.1
N3127/N3360	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 9.0$	$\eta = 24.0$	x: 0.45 m $\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 1.3$	x: 1.8 m $\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 27.2$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 27.2
N3360/N2632	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N3127/N2633	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.1
N2632/N2633	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 3.3$	$\eta = 34.4$	x: 0 m $\eta = 23.4$	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 1.8 m $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 58.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 1.8 m $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 58.7
N3360/N3357	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 6.1$	$\eta = 21.6$	x: 1.8 m $\eta = 2.7$	x: 1.8 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 26.0$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 26.0
N3357/N2633	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 10.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 10.2
N3360/N2634	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.4
N2633/N2634	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 1.4$	$\eta = 27.4$	x: 0 m $\eta = 14.8$	x: 0 m $\eta = 1.5$	x: 1.8 m $\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 43.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 1.8 m $\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 43.6

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N3356/N2634	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 12.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 12.2
N3357/N2635	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 6.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 6.6
N3357/N3356	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 2.5	η = 14.7	x: 1.8 m η = 26.7	x: 1.8 m η = 16.7	x: 0 m η = 1.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 57.4	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	η = 0.5	CUMPLE h = 57.4
N2634/N2635	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 1.1	η = 20.9	x: 1.8 m η = 14.8	x: 1.8 m η = 0.5	x: 1.8 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 36.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.8 m η = 0.7	η < 0.1	CUMPLE h = 36.0
N3355/N2635	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 10.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 10.9
N3356/N2179	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 5.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.5
N3356/N3355	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.1	η = 6.0	x: 0 m η = 26.7	x: 0 m η = 16.4	x: 1.295 m η = 1.7	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.4	η < 0.1	η = 2.7	x: 1.295 m η = 1.7	η = 1.0	CUMPLE h = 48.4
N2635/N2179	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.5	η = 9.5	x: 1.295 m η = 36.3	x: 1.295 m η = 10.7	x: 1.295 m η = 3.4	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.295 m η = 56.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.295 m η = 3.4	η = 0.6	CUMPLE h = 56.2
N1731/N3168	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 0.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.9
N1733/N3169	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 6.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 6.0
N3169/N3168	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 3.2	x: 1.295 m η = 26.7	x: 1.295 m η = 17.0	x: 0 m η = 1.9	η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.295 m η = 45.8	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 1.9	η = 1.1	CUMPLE h = 45.8
N1739/N3168	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 7.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 7.1
N1733/N3170	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N3168/N3170	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.2	η = 8.2	x: 0 m η = 26.7	x: 0 m η = 16.2	x: 1.8 m η = 1.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 49.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.8 m η = 1.0	η = 0.5	CUMPLE h = 49.0
N1739/N3171	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N1767/N3170	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 6.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 6.1
N3170/N3171	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.1	η = 12.3	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 1.7	x: 1.8 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η = 14.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 14.0
N3171/N3172	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 15.1	x: 1.575 m η = 2.2	x: 1.8 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.35 m η = 16.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 16.6
N1769/N3171	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.1
N1767/N3172	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N3172/N3173	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 21.1	x: 0.9 m η = 2.9	x: 1.8 m η = 1.9	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.9 m η = 25.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 25.9
N1769/N3173	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.3
N1771/N3172	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 10.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 10.5
N1773/N3173	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.2
N1771/N3174	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 0.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.8
N3173/N3174	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 22.0	x: 0.9 m η = 2.8	x: 1.8 m η = 2.0	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.125 m η = 26.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 26.5
N3174/N3175	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 23.2	x: 0.9 m η = 2.9	x: 1.8 m η = 1.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.9 m η = 27.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 27.9
N1775/N3174	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.4
N1773/N3175	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.4
N3175/N3176	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 23.3	x: 0.9 m η = 2.9	x: 0 m η = 1.8	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.675 m η = 28.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 28.1
N1743/N3175	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.3
N1775/N3176	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.5
N3176/N3177	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 22.5	x: 0.9 m η = 2.8	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 27.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 27.1
N1745/N3176	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 0.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.7
N1743/N3177	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.3
N3177/N3178	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 21.7	x: 0.9 m η = 2.9	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.9 m η = 26.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 26.7
N1747/N3177	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 4.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.8
N1745/N3178	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 11.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 11.4
N3178/N3179	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 13.7	x: 0.225 m η = 2.2	x: 0 m η = 3.1	x: 1.8 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 15.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 15.4
N1749/N3178	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N1747/N3179	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.6
N3179/N3180	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.2	η = 12.4	x: 1.8 m η = 3.0	x: 1.8 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.575 m η = 14.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 14.2
N1751/N3179	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N1749/N3180	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 6.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 6.0
N3180/N3181	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.3	η = 8.3	x: 1.8 m η = 26.9	x: 1.8 m η = 16.2	x: 0 m η = 1.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 49.2	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 1.0	η = 0.5	CUMPLE h = 49.2

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N1753/N3180	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N1751/N3181	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 7.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.1
N3181/N3182	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 3.3$	x: 0 m $\eta = 26.9$	x: 0 m $\eta = 17.3$	x: 1.295 m $\eta = 1.9$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 46.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.6$	x: 1.295 m $\eta = 1.9$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 46.3
N1742/N3181	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 0.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.9
N1753/N3182	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 6.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.2
N3178/N3183	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 18.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 18.7
N3177/N3184	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 8.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.8
N3183/N3184	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 3.1$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 2.8$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.1
N3184/N3185	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 19.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 19.4
N3183/N3186	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 9.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.1
N3185/N3186	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 3.2$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 2.2$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.6
N3186/N2683	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 19.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 19.5
N3185/N2684	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 9.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.2
N3173/N3187	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 7.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.2
N3172/N3188	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 15.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 15.2
N3187/N3188	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 2.5$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 2.4$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 5.0$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.0
N3187/N3189	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 15.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 15.8
N3188/N3190	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 7.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.5
N3190/N3189	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.6$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 1.9$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6
N3189/N2678	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 7.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 7.6
N3190/N2679	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 15.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 15.9
N2678/N2679	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.4$	$\eta = 6.0$	x: 0 m $\eta = 5.6$	x: 0 m $\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.8$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 11.8
N2683/N2684	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta = 6.4$	x: 1.8 m $\eta = 6.2$	x: 1.8 m $\eta = 0.3$	x: 1.8 m $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 12.8$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 12.8
N1436/N3191	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.5
N1438/N3192	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.2
N3192/N3191	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.9$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N3191/N3193	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.4
N3192/N3194	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N3193/N3194	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.9$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.675 m $\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N3194/N3195	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.4
N3193/N3196	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N3195/N3196	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.9$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 3.0$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.0
N3196/N2670	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.5
N3195/N2671	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.5
N1377/N3197	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6
N1379/N3198	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.8
N3198/N3197	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.8$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N3198/N3199	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.5
N3197/N3200	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.9
N3200/N3199	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.8$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.675 m $\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.0
N3199/N3201	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.9
N3200/N3202	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.5
N3201/N3202	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[1]	$\eta = 0.8$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.8
N3202/N2657	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.0
N3201/N2658	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.[7]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[4]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N2657/N2658	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.6	η = 5.2	x: 1.8 m η = 3.9	x: 1.8 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	η < 0.1	N.P.(6)	x: 1.8 m η = 9.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 9.3
N1318/N3203	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.3
N1320/N3204	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N3204/N3203	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.5
N3203/N3205	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.1
N3204/N3206	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.3
N3206/N3207	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.1
N3205/N3206	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 2.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.6
N3205/N3208	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.3
N3207/N3208	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.5
N3208/N2644	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.1
N3207/N2645	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.3
N2644/N2645	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.6	η = 5.1	x: 1.8 m η = 3.8	x: 1.8 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 9.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 9.1
N1428/N3209	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.2
N1426/N3210	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.0
N3209/N3210	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.8	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.3
N3209/N3211	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.2
N3210/N3212	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.1
N3212/N3211	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.8	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.5
N3212/N3213	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.2
N3211/N3214	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.1
N3214/N3213	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.9	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 2.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.9
N3214/N2666	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.3
N3213/N2665	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.2
N2665/N2666	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.6	η = 5.2	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	η < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m η = 9.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 9.2
N1369/N3215	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.4
N1367/N3216	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.5
N3215/N3216	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.5
N3215/N3217	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.6
N3216/N3218	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.3
N3218/N3217	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.6
N3217/N3219	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.3
N3218/N3220	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.6
N3219/N3220	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.8	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 2.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.6
N3219/N2653	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.6
N3220/N2652	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.4
N2652/N2653	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.6	η = 5.1	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	η < 0.1	N.P.(6)	x: 0 m η = 9.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 9.1
N1310/N3221	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.2
N1308/N3222	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N3221/N3222	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.4
N3221/N3223	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.9
N3222/N3224	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.1
N3224/N3223	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.6
N3224/N3225	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.9
N3223/N3226	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.1

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N3226/N3225	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N2636/N2637	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	CUMPLE h = 2.5
N3225/N2639	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.1
N3226/N2640	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N2639/N2640	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.6	η = 5.1	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.0
N1728/N3287	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h < 0.1
N1729/N3286	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.6
N3286/N3287	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.1	η = 0.5	x: 1.295 m η = 27.8	x: 1.295 m η = 16.2	x: 0 m η = 1.8	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.295 m η = 44.4	η < 0.1	η = 3.0	x: 0 m η = 1.9	η = 0.9	CUMPLE h = 44.4
N1715/N3287	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.3
N1729/N3288	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3287/N3288	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 27.7	x: 0 m η = 17.5	x: 1.8 m η = 1.0	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 45.9	η < 0.1	η = 0.8	x: 1.8 m η = 1.0	η = 0.6	CUMPLE h = 45.9
N1715/N3289	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N1716/N3288	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.6
N3288/N3289	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.2	η = 1.1	x: 0 m η = 2.3	x: 0 m η = 1.9	x: 1.8 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 5.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.2
N3289/N3290	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.2	η = 2.3	x: 0 m η = 1.5	x: 1.8 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N1717/N3289	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.8
N1716/N3290	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.4
N3290/N3291	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 2.2	x: 0.9 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.675 m η = 4.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.0
N1717/N3291	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.2
N1718/N3290	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N1719/N3291	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.1
N1718/N3292	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.5
N3291/N3292	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η < 0.1	η = 0.3	x: 0.675 m η = 1.0	x: 0 m η = 1.9	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.4
N3292/N3293	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.9	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.675 m η = 2.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.2
N1720/N3292	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.4
N1719/N3293	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.3
N3293/N3294	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.1	η = 2.2	x: 0.9 m η = 0.9	x: 0 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 3.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N1721/N3293	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.9
N1720/N3294	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.4
N3294/N3295	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.4	η = 5.3	x: 0.9 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 8.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.4
N1722/N3294	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.7
N1721/N3295	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.0
N3295/N3296	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 5.0	x: 1.125 m η = 1.2	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 0.1	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 8.1
N1723/N3295	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.4
N1722/N3296	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.2
N3296/N3297	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 1.7	η = 1.2	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 4.0	x: 1.8 m η = 0.2	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 6.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.4
N1724/N3296	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.6
N1723/N3297	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.0
N3297/N3298	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.8	η = 0.5	x: 1.8 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 3.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.5
N1725/N3297	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.8
N1724/N3298	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.4
N3298/N3299	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.1	η = 0.2	x: 1.8 m η = 27.8	x: 1.8 m η = 15.8	x: 0 m η = 1.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 43.6	η < 0.1	η = 0.8	x: 0 m η = 1.0	η = 0.4	CUMPLE h = 43.6
N1726/N3298	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.4
N1725/N3299	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.4
N3299/N3300	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 27.6	x: 0 m η = 18.9	x: 1.295 m η = 1.9	η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 46.9	η < 0.1	η = 3.0	x: 1.295 m η = 1.9	η = 1.3	CUMPLE h = 46.9

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N1714/N3299	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 0.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.9
N1726/N3300	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 0.2
N3296/N3303	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 56.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 56.9
N3295/N3304	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 12.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 12.4
N3303/N3304	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 9.4$	x: 1.125 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 7.5$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 17.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 17.6
N3304/N3302	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 58.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 58.4
N3303/N3301	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 12.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 12.8
N3302/N3301	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$\eta = 9.5$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 6.2$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 16.4$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 16.4
N3301/N2748	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 58.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 58.8
N3302/N2749	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 12.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 12.9
N3291/N3308	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 21.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 21.2
N3290/N3307	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.1
N3308/N3307	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$\eta = 3.5$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 3.0$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 6.6
N3308/N3306	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.3
N3307/N3305	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 21.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 21.7
N3305/N3306	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$\eta = 3.6$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 2.5$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.3$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 6.3
N3306/N2743	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 21.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 21.9
N3305/N2744	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 5.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.3
N2743/N2744	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.5$	$\eta = 6.6$	x: 1.8 m $\eta = 6.4$	x: 1.8 m $\eta = 0.3$	x: 1.8 m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 13.3$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 13.3
N2748/N2749	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 9.6$	x: 1.8 m $\eta = 12.6$	x: 1.8 m $\eta = 0.4$	x: 1.8 m $\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 22.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 22.6
N1613/N3239	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.8
N1615/N3240	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N3240/N3239	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$\eta = 0.6$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.3
N3239/N3241	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.6
N3240/N3242	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.7
N3241/N3242	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.4$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.4
N3242/N3243	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.6
N3241/N3244	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.7
N3243/N3244	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$\eta = 0.6$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.3
N3244/N2722	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.7
N3243/N2723	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.8
N1554/N3245	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.0
N1556/N3246	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N3246/N3245	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$\eta = 0.6$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.4$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.4
N3246/N3247	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.9
N3245/N3248	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.4
N3248/N3247	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$\eta = 0.6$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.7$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.4$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.4
N3247/N3249	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.4
N3248/N3250	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.9
N3249/N3250	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$\eta = 0.6$	x: 0.9 m $\eta = 0.8$	x: 1.8 m $\eta = 0.7$	x: 1.8 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.225 m $\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 1.8 m $\eta = 2.4$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.4
N3250/N2709	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 3.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.5
N3249/N2710	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 4.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.0
N2709/N2710	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\eta = 0.6$	$\eta = 5.1$	x: 1.8 m $\eta = 3.6$	x: 1.8 m $\eta = 0.3$	x: 1.8 m $\eta = 0.2$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$\eta < 0.1$	N.P.(6)	x: 1.8 m $\eta = 8.9$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 8.9
N1495/N3251	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 14.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 14.4
N1497/N3252	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(1)	$N_{Ed} = 0.00$ N.P.(7)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(4)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	$V_{Ed} = 0.00$ N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	$M_{Ed} = 0.00$ N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N3252/N3251	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 2.3	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 1.9	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 4.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.3
N3251/N3253	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3252/N3254	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 14.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 14.3
N3254/N3255	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 0.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 0.2
N3253/N3254	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 2.3	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 2.0	x: 1.8 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 4.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N3253/N3256	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 13.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 13.7
N3255/N3256	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 8.8	η = 29.5	x: 0.675 m η = 2.8	x: 1.8 m η = 1.5	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.9 m η = 33.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 33.8
N3256/N2696	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 6.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 6.2
N3255/N2697	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 1.4
N2696/N2697	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 5.4	η = 42.3	x: 0 m η = 17.2	x: 0 m η = 1.8	x: 1.8 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 61.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 61.3
N1605/N3257	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N1603/N3258	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.2
N3257/N3258	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.9	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N3257/N3259	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N3258/N3260	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.8
N3260/N3259	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 2.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.6
N3260/N3261	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N3259/N3262	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.8
N3262/N3261	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N3262/N2718	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 4.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 4.4
N3261/N2717	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N2717/N2718	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.6	η = 5.1	x: 0 m η = 3.8	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	η < 0.1	N.P.[6]	x: 0 m η = 9.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.1
N1546/N3263	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N1544/N3264	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3263/N3264	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.6	x: 0.9 m η = 0.8	x: 1.8 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N3263/N3265	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N3264/N3266	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.8
N3266/N3265	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.5
N3265/N3267	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.8
N3266/N3268	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N3267/N3268	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.6	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 2.3
N3267/N2705	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N3268/N2704	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 3.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.9
N2704/N2705	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.6	η = 5.1	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 9.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 9.0
N1487/N3269	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 10.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.5
N1485/N3270	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3269/N3270	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.7	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 3.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.2
N3269/N3271	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3270/N3272	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 10.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.4
N3272/N3271	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.6	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 3.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 3.3
N3272/N3273	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE
N3271/N3274	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 10.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 10.0
N3274/N3273	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 8.7	η = 29.1	x: 1.125 m η = 2.8	x: 1.8 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.125 m η = 33.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 33.4
N2039/N2688	$\overline{\lambda}$ < 2.0 Cumple	η = 0.4	η = 8.7	x: 0 m η = 34.3	x: 0 m η = 9.9	x: 0 m η = 3.2	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 52.7	η < 0.1	η = 1.1	x: 0 m η = 3.3	η = 0.5	CUMPLE h = 52.7
N3275/N2039	$\overline{\lambda}$ ≤ 4.0 Cumple	η = 5.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	V_{Ed} = 0.00 N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[6]	N.P.[8]	N.P.[9]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 5.0

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N3276/N2688	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 10.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 10.3
N3276/N3275	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.1	η = 5.7	x: 1.295 m η = 26.5	x: 1.295 m η = 16.4	x: 0 m η = 1.7	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.295 m η = 48.0	η < 0.1	η = 2.7	x: 0 m η = 1.7	η = 1.0	CUMPLE h = 48.0
N2688/N2689	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 1.1	η = 19.9	x: 0 m η = 14.7	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 34.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 34.6
N3277/N2688	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 6.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 6.2
N3275/N2689	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 11.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 11.7
N3278/N2689	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 5.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.2
N3277/N2690	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 10.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 10.1
N3275/N3277	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 2.3	η = 14.0	x: 0 m η = 26.5	x: 0 m η = 16.5	x: 1.8 m η = 1.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 56.6	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.8 m η = 1.0	η = 0.5	CUMPLE h = 56.6
N3277/N3278	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 5.6	η = 20.9	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 1.8	x: 1.8 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 25.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 25.0
N2689/N2690	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 1.5	η = 26.6	x: 1.8 m η = 14.9	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 42.9	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 42.9
N3274/N2690	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 3.2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.2
N2690/N2691	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 3.3	η = 33.7	x: 1.8 m η = 23.8	x: 1.8 m η = 1.4	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 58.4	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 58.4
N3278/N2691	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N3278/N3274	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 8.4	η = 23.4	x: 1.35 m η = 1.8	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 26.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 26.7
N3273/N2691	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.3
N3274/N2692	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 5.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.8
N2691/N2692	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 5.3	η = 41.7	x: 1.8 m η = 17.6	x: 1.8 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 61.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 61.0
N3279/N2692	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.1
N3273/N2693	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.3
N3279/N2694	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.6
N3280/N2693	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.1
N3280/N2695	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.1
N3281/N2694	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.6	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.6
N2694/N2695	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 7.4	η = 50.1	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 55.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 55.5
N2693/N2694	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 7.4	η = 50.0	x: 1.8 m η = 4.3	x: 1.8 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 56.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 56.1
N2692/N2693	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 6.9	η = 47.0	x: 1.8 m η = 10.9	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 59.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 59.4
N3273/N3279	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 8.7	η = 32.2	x: 0.675 m η = 2.8	x: 0 m η = 2.1	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 36.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 36.8
N3279/N3280	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 9.0	η = 33.5	x: 0.9 m η = 2.7	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.125 m η = 37.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 37.7
N3280/N3281	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 9.0	η = 33.6	x: 0.9 m η = 2.7	x: 0 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.675 m η = 37.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 37.8
N2695/N2696	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 6.9	η = 47.1	x: 0 m η = 10.3	x: 1.8 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 58.9
N3255/N2695	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.5	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.5
N3281/N2696	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.1
N3281/N3255	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 8.8	η = 32.6	x: 1.125 m η = 2.8	x: 1.8 m η = 2.4	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.35 m η = 37.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 37.5
N3256/N3282	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 8.4	η = 23.1	x: 0.45 m η = 1.9	x: 0 m η = 1.2	x: 1.8 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 26.1
N3282/N2697	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N3256/N2698	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 3.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.0
N2697/N2698	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 3.5	η = 34.7	x: 0 m η = 23.3	x: 0 m η = 1.3	x: 1.8 m η = 1.7	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.8	η < 0.1	η = 0.5	x: 1.8 m η = 1.7	η < 0.1	CUMPLE h = 58.8
N3282/N3283	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 5.7	η = 20.7	x: 1.8 m η = 2.7	x: 1.8 m η = 2.0	x: 0 m η = 0.2	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 25.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 25.1
N3283/N2698	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 9.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 9.8
N3282/N2699	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 5.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.0
N2698/N2699	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 1.7	η = 27.5	x: 0 m η = 14.7	x: 0 m η = 1.5	x: 1.8 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 43.6	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.8 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 43.6
N3284/N2699	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 11.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 11.7
N3283/N2700	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 6.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 6.1
N3283/N3284	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 2.4	η = 14.1	x: 1.8 m η = 26.7	x: 1.8 m η = 16.7	x: 0 m η = 1.0	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 57.0	η < 0.1	η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	η = 0.5	CUMPLE h = 57.0
N2699/N2700	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 1.2	η = 20.9	x: 1.8 m η = 14.7	x: 1.8 m η = 0.5	x: 1.8 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 35.8	η < 0.1	η = 1.0	x: 1.8 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 35.8

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\overline{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N3285/N2700	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 10.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 10.4
N3284/N2129	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 5.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 5.1
N3284/N3285	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.1	η = 5.8	x: 0 m η = 26.7	x: 0 m η = 16.3	x: 1.295 m η = 1.7	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 48.1	η < 0.1	η = 2.7	x: 1.295 m η = 1.7	η = 1.0	CUMPLE h = 48.1
N2700/N2129	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.5	η = 9.3	x: 1.295 m η = 35.8	x: 1.295 m η = 10.5	x: 1.295 m η = 3.4	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.295 m η = 55.4	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.295 m η = 3.4	η = 0.6	CUMPLE h = 55.4
N2730/N2731	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.7	η = 4.9	x: 0 m η = 3.2	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 8.3
N3237/N2730	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.9
N3238/N2731	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.4
N3238/N3237	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.5	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.9
N3236/N3238	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.9
N3235/N3237	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.4
N3235/N3236	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.0
N3228/N3235	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.9
N3227/N3236	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 1.4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.4
N3227/N3228	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.5	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0.225 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 1.9
N1664/N3227	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 2.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.9
N1662/N3228	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE
N2735/N2736	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.6	η = 5.4	x: 1.8 m η = 4.2	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 9.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 9.8
N3234/N2735	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 7.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 7.0
N3233/N2736	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 3.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.8
N3233/N3234	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.1	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 2.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.4
N3232/N3233	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 6.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 6.9
N3231/N3234	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 3.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.7
N3231/N3232	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η < 0.1	η = 1.1	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 2.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.4
N3230/N3231	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 6.9	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 6.9
N3229/N3232	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 3.7	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.7
N3229/N3230	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.2	x: 0.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	x: 0 m η < 0.1	η < 0.1	x: 0.45 m η = 2.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 2.6
N1674/N3229	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 7.0	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 7.0
N1672/N3230	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 3.8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 3.8
N2722/N2723	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.6	η = 5.1	x: 1.8 m η = 3.7	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	η < 0.1	N.P.(6)	x: 1.8 m η = 8.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 8.9
N2670/N2671	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.6	η = 5.3	x: 1.8 m η = 4.0	x: 0 m η = 0.2	x: 1.8 m η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 9.3	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 9.3
N2618/N2619	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.2	η = 6.4	x: 1.8 m η = 6.3	x: 1.8 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 12.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 12.9
N2579/N2580	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 5.3	η = 42.2	x: 0 m η = 17.2	x: 0 m η = 1.8	x: 1.8 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 61.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 61.1
N2527/N2528	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.6	η = 5.1	x: 1.8 m η = 3.7	x: 1.8 m η = 0.3	x: 1.8 m η = 0.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	η < 0.1	N.P.(6)	x: 1.8 m η = 8.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 8.9
N2488/N2489	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 0.8	η = 5.2	x: 0 m η = 3.4	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 8.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 8.8
N541/N2966	$\overline{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	η = 4.3	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	V_{Ed} = 0.00 N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(6)	N.P.(8)	N.P.(9)	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 4.3
N2758/N2759	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 7.3	η = 49.6	x: 1.8 m η = 4.1	x: 1.8 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 55.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 55.4
N3325/N3324	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 10.0	η = 34.9	x: 0.9 m η = 2.7	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.125 m η = 39.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 39.1
N2762/N2763	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 3.2	η = 34.0	x: 0 m η = 23.5	x: 0 m η = 1.4	x: 1.8 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 58.4	η < 0.1	η = 0.6	x: 1.8 m η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 58.4
N2764/N2765	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 1.0	η = 21.0	x: 1.8 m η = 14.8	x: 1.8 m η = 0.6	x: 1.8 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 36.2	η < 0.1	η = 1.1	x: 1.8 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 36.2
N2624/N2625	$\overline{\lambda} < 2.0$ Cumple	η = 1.3	η = 26.5	x: 1.8 m η = 15.0	x: 1.8 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.8 m η = 42.9	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 0.6	η < 0.1	CUMPLE h = 42.9

Notación:

- *`l: Limitación de esbeltez*
- *l_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida*
- *N_t: Resistencia a tracción*
- *N_c: Resistencia a compresión*
- *M_y: Resistencia a flexión eje Y*
- *M_z: Resistencia a flexión eje Z*
- *V_z: Resistencia a corte Z*
- *V_y: Resistencia a corte Y*
- *M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados*
- *M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados*
- *NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados*
- *$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados*
- *M_t: Resistencia a torsión*
- *M_tV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados*
- *M_tV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados*
- *x: Distancia al origen de la barra*
- *h: Coeficiente de aprovechamiento (%)*
- *N.P.: No procede*

Comprobaciones que no proceden (N.P.):

- *(1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.*
- *(2) La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.*
- *(3) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- *(4) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.*
- *(5) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.*
- *(6) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- *(7) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.*
- *(8) No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*
- *(9) No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*

LLOBELL LLOBELL JUAN BAUTISTA - 21448299V
Firmado digitalmente por LLOBELL LLOBELL JUAN BAUTISTA - 21448299V
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-21448299V, givenName=JUAN BAUTISTA, sn=LLOBELL LLOBELL, cn=LLOBELL LLOBELL JUAN BAUTISTA - 21448299V
Fecha: 2024.10.25 08:15:39 +02'00'

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

kiwakiwakiwa certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/200897 3-3/1597 3-9/15
ENAC ENAC ENAC
kiwakiwakiwa certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE 216701
002-201397 3-Z/19973-PSE/2020

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

AGOSTO 2024

INSTALACIÓN DE FOTOVOLTAICA

valnu
Servicios de ingeniería

AEM ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO
A3E
ASHRAE
GBCe miembro asociado
Atecyr Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración
CMVP
EVO EFFICIENCY VALUATION ORGANIZATION

ÍNDICE

1. MEMORIA

1.1 Resumen de características

1.1.1 Promotor
1.1.2 Redactor del proyecto
1.1.3 Justificación del encargo

1.2 Situación y emplazamiento

1.3 Información previa

1.3.1 Antecedentes
1.3.2 Condiciones de partida

1.4 Plazo de ejecución

1.5 Organización de la obra

1.6 Marco normativo

1.6.1 Obra civil
1.6.2 Instalaciones eléctricas de baja tensión
1.6.3 Medio ambiente

1.7 Descripción de la actuación

1.7.1 Datos generales de la instalación
1.7.2 Potencia Nominal y potencia instalada.
1.7.3 Cálculo de la energía generada por la instalación
1.7.4 Prestaciones de la instalación
1.7.5 Datos físicos de los módulos fotovoltaicos
1.7.6 Datos eléctricos de los módulos fotovoltaicos

1.8 Diseño del sistema de Captación

1.8.1 Módulos
1.8.2 Estructura soporte.

1.9 Diseño del Sistema Inversor

1.10 Diseño del sistema de Monitorización

1.11 Contadores, Cableado y Protecciones

1.12 Diseño de barreras de protección

1.13 Estudio de viabilidad económica

2. CALCULOS FOTOVOLTAICA

2.1 Dimensionamiento de la instalación de captación y acumulación solar

2.1.1 Módulos solares.
2.1.2 Orientación inclinación y estudio de sombras.

2.2 Cálculo estructural

2.2.1 Calculo de resistencia a la acción del viento
2.2.2 Cálculo de resistencia al peso de los equipos

2.3 Cálculo de la producción anual esperada

2.3.1 Producción estimada por orientación
2.3.2 Producción estimada total
2.3.3 Eficiencia del cableado.
2.3.4 Pérdidas por dispersión de parámetros de suciedad.
2.3.5 Pérdidas por errores en el seguimiento del P.M.P.
2.3.6 Eficiencia energética del inversor.
2.3.7 Otras pérdidas.

ANEXOS DE CÁLCULOS

Cálculo eléctrico

Frontales cuadros eléctricos

Fichas técnicas equipos

3. PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES

3.1 Generalidades

3.2 Pliego de condiciones técnicas generales

3.3 Pliego de prescripciones técnicas particulares

3.3.1 Generalidades
3.3.2 Definición de las obras
3.3.3 Compatibilidad y prelación de documentos
3.3.4 Normas generales en la ejecución de las obras
3.3.4.1 Replanteos
3.3.4.2 Programa de trabajo
3.3.4.3 Condiciones de ejecución y recepción de las obras
3.3.4.4 Obras defectuosas o mal ejecutadas
3.3.4.5 Obras urgentes
3.3.4.6 Modificaciones del proyecto
3.3.4.7 Documentación final de la obra
3.3.4.8 Normas de ejecución

3.3.5 Formas de abono de las partidas alzadas (RD 1098/2001, de 12 de octubre, RGLCSP)
3.3.6 Procedencia de materiales naturales (según RD 1098/2001, de 12 de octubre, RGLCSP)

3.4 Pliego de prescriciones técnicas particulares de la instalación de baja tensión

3.4.1 Objeto
3.4.2 Alcance del trabajo
3.4.2.1 Pautas de funcionamiento
3.4.2.2 Entrenamiento
3.4.2.3 Seguridad e higiene
3.4.2.4 Subcontratistas
3.4.2.5 Riesgos
3.4.3 Condiciones generales de materiales y equipos
3.4.4 Sistemas de instalación
3.4.4.1 Sistemas de canalización autorizados
3.4.4.2 Trazado de las canalizaciones
3.4.4.3 Derivaciones
3.4.4.4 Canalización subterránea de líneas de distribución, acometidas o repartidoras.
3.4.4.5 Cruzamientos y casos especiales
3.4.4.6 Canalizaciones con conductores aislados bajo tubos protectores.
3.4.4.7 Conducciones.
3.4.4.8 Patinillos de cables.
3.4.5 Conductores eléctricos
3.4.5.1 Cables de baja tensión.
3.4.5.2 Conductores de protección.
3.4.6 Registros
3.4.6.1 Cajas para instalaciones sin protección especial.
3.4.7 Cuadros de maniobra y protección
3.4.7.1 Generalidades.
3.4.8 Aparamenta de baja tensión
3.4.8.1 Características generales de los Dispositivos de Protección.
3.4.8.2 Interruptores automáticos.
3.4.8.3 Interruptores diferenciales.
3.4.8.4 Interruptores manuales.
3.4.9 Mecanismos de serie doméstica
3.4.9.1 Interruptores y conmutadores.
3.4.10 Alumbrado
3.4.10.1 Lámparas.
3.4.10.2 Luminarias.
3.4.11 Instalación de puesta a tierra
3.4.11.1 Instalación

3.4.11.2 Placas enterradas
3.4.11.3 Picas verticales
3.4.11.4 Conductores enterrados horizontalmente
3.4.11.5 Pozos de toma de tierra.
3.4.11.6 Distribución.
3.4.12 Receptores a motor
3.4.13 Condiciones de ejecución de la instalación
3.4.13.1 General.
3.4.13.2 Instalaciones en Cuartos de Baño y Aseo.
3.4.13.3 Volumen de prohibición
3.4.13.4 Volumen de protección
3.4.14 Protección anticorrosiva de los materiales metálicos
3.4.15 Normas a cumplir por los materiales
3.4.16 Certificados
3.4.17 Acabados y remates finales.
3.4.18 Pruebas de puesta en marcha
3.4.19 Dirección técnica y libro de órdenes

3.5 Pliego de prescriciones técnicas particulares de la instalación fotovoltaica

3.5.1 Objeto
3.5.2 Alcance del trabajo
3.5.2.1 Pautas de funcionamiento
3.5.2.2 Entrenamiento
3.5.2.3 Seguridad e higiene
3.5.2.4 Subcontratistas
3.5.2.5 Riesgos
3.5.3 Condiciones generales de materiales y equipos
3.5.4 Condiciones técnicas de la instalación fotovoltaica
3.5.4.1 Objeto
3.5.4.2 Generalidades
3.5.4.3 Componentes y materiales
3.5.4.4 Recepción y pruebas
3.5.4.5 Requerimientos técnicos del contrato de mantenimiento
3.5.4.6 Garantías
3.5.5 Dirección técnica y libro de órdenes

4. PRESUPUESTO

4.1. Elementos simples

4.2. Cuadro de materiales

4.3. Cuadro de mano de obra

4.4. Cuadro de maquinaria

4.5. Precios Auxiliares

4.6. Precios Descompuestos

4.7. Mediciones y presupuesto

4.8. Resumen de presupuesto

5. PLANOS

GENERALES

GEN-01 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

IEB-01 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA. NIVEL +2
IEB-02 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA. NIVEL 0 Y -2
IEB-03 ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 1
IEB-04 ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 2
IEB-05 ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 3
IEB-06 ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 4
IEB-07 ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 5
IEB-08 ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 6
IEB-09 ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 7
IEB-10 ESQUEMA COMUNICACIONES E INYECCIÓN CERO
IEB-11 ESQUEMA UNIFILAR CA
IEB-12 SECCION
IEB-13 CANALIZACIONES
IEB-14 DETALLE ESTRUCTURA I
IEB-15 DETALLE ESTRUCTURA II
IEB-16 DETALLE ESCALERA VERTICAL

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

MEMORIA

valnu Servicios de ingeniería

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/200897 3-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE 216701
002-2013973-Z/19973-PSE/2020

EL INGENIERO INDUSTRIAL

Juan Llobell Llobell
Colegiado Nº 2034

1. Memoria

1.1 Resumen de características

1.1.1 Promotor

El titular y promotor de las obras e instalaciones afectas a este proyecto de ejecución es Madrid Destino. Cultura, Turismo y Negocio S.A..

Con domicilio a efectos de notificaciones en:

Calle Conde Duque 9 -11, 1ª Planta, 28015, Madrid

1.1.2 Redactor del proyecto

El técnico que suscribe este proyecto es:

El Ingeniero Industrial Juan Llobell Llobell
Colegiado Nº 2034

1.1.3 Justificación del encargo

Se encarga a Valnu Servicios de Ingeniería S.L. la definición del proyecto de ejecución de la instalación fotovoltaica en el Complejo Multifuncional de la Caja Mágica.

1.2 Situación y emplazamiento

Las tareas a llevar son las de incorporación de una instalación solar fotovoltaica sobre la cubierta del edificio Tenis Indoor.

Dirección: Camino de Perales, nº23, 28041 Madrid

La Caja Mágica se encuentra situada en el parque Lineal del Manzanares, en el Tramo 1 del mismo, el cual es un espacio natural vertebrado desde su cruce con la M-30 hasta la desembocadura en el río Jarama. Destaca por su diseño paisajístico y sus amplias zonas verdes, ofreciendo una combinación de áreas recreativas, senderos peatonales y carriles para bicicleta, lo que lo convierte en un lugar popular para el ocio, el deporte y el contacto con la naturaleza.

El complejo pertenece al barrio de San Fermín, perteneciente al distrito de Usera. Se trata de un barrio con una gran diversidad cultural y social, reflejada en su población compuesta por residentes de diferentes orígenes. Aunque históricamente ha sido considerado como un área de desarrollo tardía en comparación con otras zonas de Madrid, en los últimos años ha experimentado un proceso de revitalización urbana, con mejoras en infraestructuras, transporte y servicios públicos.

La Caja Mágica es un complejo de 17 hectáreas preparado para acoger espectáculos deportivos, culturales, de ocio y corporativos, de grandes y pequeñas dimensiones. Diseñada por el arquitecto francés Dominique Perrault, es referente de la mejor arquitectura contemporánea de Madrid. Dispone de pistas de tenis y pádel interiores y exteriores.

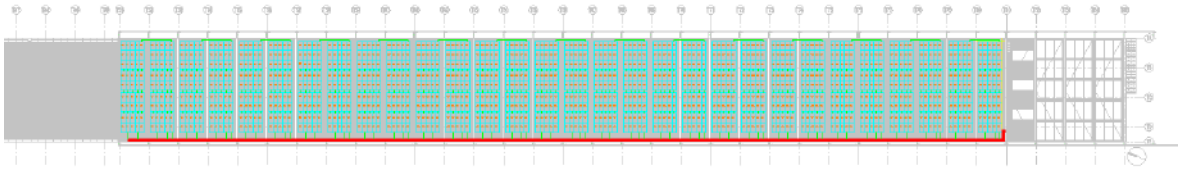
1.3 Información previa

1.3.1 Antecedentes

La instalación fotovoltaica objeto del presente proyecto se realizará en la parte sur de la cubierta del edificio de Tenis Indoor, ocupando una superficie de 3.487,39 m^2 sobre la cubierta del edificio.

Se trata de una instalación de autoconsumo sin excedentes de acuerdo con la clasificación del artículo 4 del Real Decreto 244/2019, para la que se cumplen todos los requisitos necesarios, por lo que se deberá instalar un mecanismo de antivertido para evitar que se inyecte en la red los posibles excedentes generados por la instalación.

A continuación, se muestra la zona de actuación del presente proyecto:



1.3.2 **Condiciones de partida**

El inmueble está situado en Camino Perales 23 Caja Mágica, 28041 Madrid, Madrid.

La parcela catastral a la que perteneces la parte del inmueble a habilitar tiene una superficie de 178.547 m², con una superficie construida de 138.500 m². Se trata de una parcela construida en 2009.

Dispone de Ficha Catastral con referencia 1990501VK4619B0001PT, reflejada en el gráfico adjunto.

La altura de la cubierta en su parte más elevada es de 13,5 metros de altura.

GOBIERNO DE ESPAÑA — VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO — MINISTERIO DE HACIENDA — SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA — DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 1990501VK4619B0001PT

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
CM PERALES 23 CAJA MAGICA
28041 MADRID [MADRID]

Clase: URBANO
Uso principal: Deportivo
Superficie construida: 138.500 m2
Año construcción: 2009

CONSTRUCCIÓN

Destino	Escalera/Planta/Puerta	Superficie m²
DEPORTIVO	/-3/	6.498
DEPORTIVO	/-2/	43.049
APARCAMIENTO	/-2/	9.288
DEPORTIVO	/-2/	16.300
DEPORTIVO	/-1/	15.353
DEPORTIVO	/00/	30.385
DEPORTIVO	/01/	5.557
DEPORTIVO	/02/	5.117
DEPORTIVO	/03/	3.198
DEPORTIVO	/04/	5.752

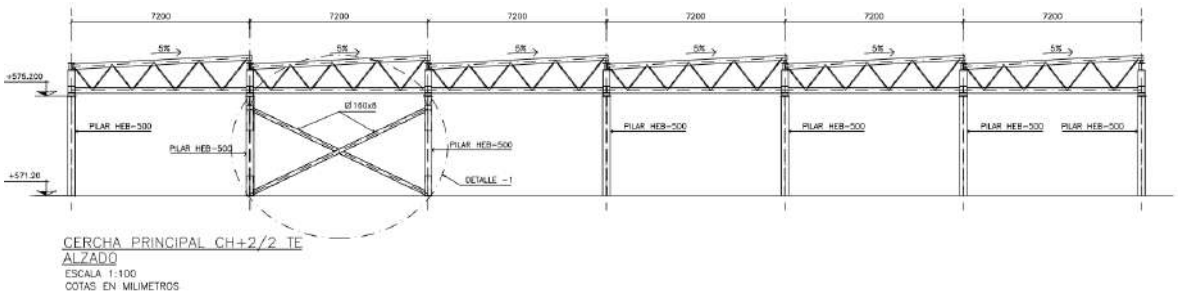
PARCELA

Superficie gráfica: 178.547 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo: Parcela construida sin división horizontal

Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Martes, 23 de Julio de 2024

La instalación se realizará sobre la cubierta del edificio. La cubierta se trata de una cubierta escalonada, de chapa grecada, con secciones inclinadas con una pendiente de 5% y 7,2m de longitud, y con una capacidad de sobrecarga de 1kN/m2.



1.4 Plazo de ejecución

El plazo estimado de ejecución de las obras es de 4 meses. En cualquier caso, el plazo definitivo se acordará con la propiedad antes del inicio de las obras, pudiéndose variar el número de operarios y por lo tanto las instalaciones provisionales.

1.5 Organización de la obra

Las obras se realizan sobre la cubierta sur del edificio de Tenis Indoor y se accederá a ellas por fuera del edificio mediante escaleras que se instalarán para la realización de las obras y se quedarán instaladas de forma permanente para posteriores trabajos de mantenimiento. Se planificarán los trabajos y accesos con la Dirección del Complejo.

La cubierta cuenta actualmente con línea de vida, por lo que no será necesario instalar medios adicionales de seguridad y se utilizará la línea de vida existente.

Para evitar la caída de cualquier objeto, material, herramienta… a la calle/parcela durante los trabajos de instalación, se delimitarán las zonas inferiores con vallado de pies de hormigón a 1 metro del plano vertical del borde de la cubierta afectada. En las zonas donde sea de previsión el paso de peatones, se instalará una marquesina de protección para el paso de personas.

En el exterior del edificio, donde vayan a colocarse los contenedores de residuos, se instalará vallado móvil reversible.

Se coordinará con la propiedad la instalación de casetas para los operarios o el uso de las instalaciones propias del edificio.

El ámbito de actuación comprenderá parte del edificio de Tenis Indoor y parte de la cubierta. Se incluyen todos los medios de elevación necesarios para la realización de los trabajos en cubierta.

Organización de la obra

1. Las obras se realizarán en la cubierta y en el interior del edificio de Tenis Indoor e inicialmente no interferirán con los usuarios y actividad del edificio. Estas se ejecutarán según las fases establecidas al efecto, de modo que se garantice el funcionamiento de las dependencias en las mejores condiciones posibles.
2. Se adaptará la ejecución de las obras a las circunstancias de funcionamiento del complejo debiendo asumir así mismo las condiciones que se establezcan en materia de fases de ejecución, seguridad, fases de trabajos, sin que ello exima de la obligación del cumplimiento de los plazos programados.
3. El promotor podrá exigir que los trabajos se desarrollen en los horarios que resulten compatibles con la actividad a desarrollar en cualquier zona afectada por las obras, pudiendo establecerse limitaciones al mismo en cualquier franja horaria del día y cualquier día de la semana.
4. En caso de que operarios de mantenimiento del complejo tengan que acceder a la cubierta, se realizará por parte del complejo la correspondiente Coordinación de Actividades Empresariales.

1.6 Marco normativo

1.6.1 Obra civil

- Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana.
- Ley 38/1999, de 5 de Noviembre, de Ordenación de la Edificación.

  *Ver Instrucción de 11-9-00: aclaración sobre Garantías notariales y registrales. *Modificada por: Ley 53/02: anula seguro decenal para viviendas autopromovidas; Ley 24/01: acceso a servicios postales; Ley 25/09 y Ley 8/2013.

  BOE 06/11/1999
- Decreto 462/1971, de 11 de marzo, por el que se aprueban las normas de redacción de proyectos y dirección de obras de edificación. Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación.

  *Regula el Libro de Órdenes y Asistencias y el Certificado Final de Obra. *Desarrollada por Orden 9-6-1971. *NOTA: el nº de este Decreto está equivocado en el CTE, donde figura como 461/1971.

  BOE 24/03/1971
- Ley 8/2013, de 26 de junio, de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

  *Modifica, entre otras, Ley 49/1960 propiedad horizontal, Ley 38/1999 LOE, CTE RD 314/2006, TRL Suelo 2/2008, Ley Contratos 3/2011, Ley 9/2012 Presupuestos 2013. *El Informe de Evaluación de los edificios se recoge en RD 233/2013 BOE 10/04/2013.

  BOE 27/06/2013
- Real Decreto 1000/2010, de 5 de agosto, sobre visado colegial obligatorio

*Entra en vigor el día 1 de octubre de 2010. *Deroga toda norma de igual o inferior rango que se oponga a lo dispuesto en este Real Decreto.

BOE 06/08/2010

- Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad.

  *Modifica, entre otros, la Parte I del CTE: añade el punto d) al apartado 4 del art. 4.

  BOE 22/04/2010

- Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, por la que se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.

  *Corrección de errores BOE 23-9-09.

  BOE 23/04/2009. Corrección de errores BOE 23/09/09

- Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.
- Real Decreto 327/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.
- Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Exigencia Básica de Seguridad Estructural: Justificado en el DB-SE, DB-SE-AE, DB-SE-C, DB-SE-A, DBSE-F y DB-SE-M.
- Exigencia Básica de Seguridad en caso de Incendio: Justificada en el DB-SI.
- Exigencia Básica de Seguridad de Utilización y Accesibilidad: Justificada en el DB-SUA.
- Exigencia Básica de Salubridad, Higiene, Salud y Protección del medio ambiente: Justificada en el DB-HS.
- Exigencia Básica de Ahorro de Energía: Justificada en el DB-HE.
- Exigencia Básica de Protección frente al Ruido: Justificada en el DB-HR.
- REAL DECRETO 997/2002, de 27 de septiembre de 2002, del Ministerio de Fomento, por el que se aprueba la norma de construcción sismorresistente: parte general y edificación (NCSR-02).
- REAL DECRETO 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

- Orden de 17 de julio de 1989, de la Conselleria de Industria, Comercio y Turismo, por la que se establece el contenido mínimo en proyectos de industrias y de instalaciones industriales.
- Decreto 141/2012, de 30 de octubre, por el que se regulan las condiciones mínimas de habitabilidad de las viviendas y la cédula de habitabilidad
- RESOLUCIÓN de 16 de junio de 2010, del conseller de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, por la que se aprueba el documento reconocido para la calidad en la edificación siguiente, Guía de estudios geotécnicos para cimentación de edificios y urbanización.

1.6.2 Instalaciones eléctricas de baja tensión

Reglamentos y disposiciones consideradas:

- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (Real Decreto 842/2.002 de 2 de Agosto) e Instrucciones Técnicas Complementarias ITC BT 01 a BT 51.
- Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica.
- Normas UNE aplicables.
- Ordenanza general de Seguridad e Higiene en el Trabajo, del Ministerio del Trabajo.
- Normas particulares de la empresa suministradora de energía eléctrica.
- Reglamento de verificaciones eléctricas de 12 de marzo de 1954.
- Acometidas eléctricas. Real Decreto 1725/1984 de 18 de julio.
- Código Técnico de la Edificación (C.T.E.). Real Decreto 314/2006 de 17 de Marzo.
- Pliego de Condiciones Técnicas Eléctricas en Baja Tensión de la Universidad Politécnica de Valencia.

1.6.3 Medio ambiente

NORMA JURÍDICA	ÁMBITO
Ley 26/2007 de Responsabilidad Ambiental.	Estatal
RD 2090/2008, de 22 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.	Estatal
Ley 11/2014, de 3 de julio, por la que se modifica la ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.	Estatal
Real Decreto 183/2015, de 13 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de desarrollo parcial de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental, aprobado por el Real Decreto 2090/2008, de 22 de diciembre.	Estatal
Ley 2/2002, de 19 de junio, de Evaluación Ambiental de la Comunidad de Madrid	Autonómico

NORMA JURÍDICA	ÁMBITO
Decreto 79/1999, de 27 de mayo, por el que se regula el procedimiento de la evaluación de impacto ambiental en la Comunidad de Madrid	Autonómico
Ley 22/2011, de 28 de julio, de Residuos y Suelos Contaminados	Autonómico
Ley 37/2003 de Ruido desarrollada por RD 1038/2012	Estatal
Real Decreto 1367/2007 de 19 de octubre sobre emisiones acústicas; modificado por el RD 1038/2012	Estatal
Decreto 48/2007, de 3 de mayo, del Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición de la Comunidad de Madrid	Autonómica
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular	Estatal
RD 105/2008 de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	Estatal
Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo, de modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio	Estatal
Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos	Estatal
Real Decreto 943/2010 por el que se modifica el Real Decreto 106/2008, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos	Estatal
Real Decreto 27/2021, de 19 de enero, por el que se modifican el Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos, y el Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	Estatal
Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	Estatal

NORMA JURÍDICA	ÁMBITO
Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases	Estatal
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.	Estatal
Real Decreto 208/2022, de 22 de marzo, sobre las garantías financieras en materia de residuos	Estatal
Real Decreto – Ley 4/2007, de 13 de abril, por el que se modifica el texto refundido de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio. (BOE nº 90 de 14/04/2007);	Estatal
Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera	Autonómica
Decreto 199/2014, de 3 de noviembre, del Plan de Calidad del Aire de la Comunidad de Madrid	Autonómico
Ley 9/2001, de 17 de julio, del Suelo de la Comunidad de Madrid	Autonómico
Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido	Autonómico
Decreto 78/1999, de 27 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Contra la Contaminación Acústica en la Comunidad de Madrid	Autonómico
Reglamento 1516/2007, sobre requisitos de control de fugas estándar para los sistemas fijos que contengan determinados gases fluorados de efecto invernadero y los requisitos de control de fugas	Estatal
Reglamento (UE) 2024/573 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 7 de febrero de 2024, sobre los gases fluorados de efecto invernadero, por el que se modifica la Directiva (UE) 2019/1937, y se deroga el Reglamento (UE) nº 517/2014.	Europeo
Real Decreto 920/2017, de 23 de octubre, por el que se regula la inspección técnica de vehículos.	Estatal
RD 1027/2007, Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios	Estatal

NORMA JURÍDICA	ÁMBITO
RD 1826/2009 por el que se modifica el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios	Estatal
RD 249/2010, de 5 de marzo, por el que se adaptan determinadas disposiciones en materia de energía y minas a lo dispuesto en la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio	Estatal
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio	Estatal
Real Decreto 178/2021 por el que se modifica el RD 1027/2007	Estatal
Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios	Estatal
Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética	Estatal
Ley 6/2022, de 5 de diciembre, del Cambio Climático y la Transición Ecológica de la Comunidad Valenciana.	Autonómica
Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica.	Estatal
Ordenanzas municipales	Local
Real Decreto-ley 29/2021, de 21 de diciembre, por el que se adoptan medidas urgentes en el ámbito energético para el fomento de la movilidad eléctrica, el autoconsumo y el despliegue de energías renovables.	Estatal

1.7 Descripción de la actuación

1.7.1 Datos generales de la instalación

El siguiente proyecto de ejecución tiene por objeto estudiar las condiciones Técnicas de la instalación de energía solar fotovoltaica de autoconsumo del Complejo Multifuncional de la Caja Mágica.

La instalación que se propone está compuesta por un sistema generador por varios grupos de módulos fotovoltaicos modelo JINKO SOLAR Tiger Pro 72HC o equivalente aprobado por la D.F. de 570 Wp por módulo. Para la conversión de la corriente continua procedente de los módulos fotovoltaicos, a la corriente alterna inyectada a red propia, se dispondrá de 7 inversores de la gama Huawei SUN2000-100KTL-M2 o equivalente aprobado por la D.F. En total se instalarán un total de 1350 módulos fotovoltaicos que ocuparán una superficie de 3487,39 m^2 de la cubierta del edificio objeto del proyecto.

La instalación objeto de este proyecto va desde los módulos solares hasta el cuadro general de baja tensión, punto donde la energía captada se vuelca en la instalación eléctrica de baja tensión del edificio para consumo propio.

1.7.2 Potencia Nominal y potencia instalada.

La potencia instalada en la instalación será la obtenida por el conjunto total de los módulos solares. En el caso que se proyecta tendremos un total de 1350 módulos de modelo JINKO SOLAR Tiger Pro-72HC o equivalente aprobado por la D. F. de 570 Wp por módulo, por lo que tendremos una potencia total instalada de 769,5 kWp.

La instalación tiene 7 inversores de 100 kW y se agrupará en 75 strings de 18 módulos cada uno, conectados a 70 MPPs.

En la siguiente tabla, se muestra un resumen de los strings de paneles fotovoltaicos y su conexión a las entradas de los inversores:

INVERSOR 1

GRUPO	Número	Nº Módulos	Potencia módulo (Wp)	Total (Wp)
MPP1	1	18	570	10.260
	2	18	570	10.260
MPP2	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP3	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP4	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP5	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP6	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP7	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP8	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP9	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP10	1	18	570	10.260
	2	-	-	-

INVERSOR 2

GRUPO	Número	Nº Módulos	Potencia módulo (Wp)	Total (Wp)
MPP11	1	18	570	10.260
	2	18	570	10.260
MPP12	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP13	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP14	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP15	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP16	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP17	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP18	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP19	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP20	1	18	570	10.260
	2	-	-	-

INVERSOR 3

GRUPO	Número	Nº Módulos	Potencia módulo (Wp)	Total (Wp)
MPP21	1	18	570	10.260
	2	18	570	10.260
MPP22	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP23	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP24	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP25	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP26	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP27	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP28	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP29	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP30	1	18	570	10.260
	2	-	-	-

INVERSOR 4

GRUPO	Número	Nº Módulos	Potencia módulo (Wp)	Total (Wp)
MPP31	1	18	570	10.260
	2	18	570	10.260
MPP32	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP33	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP34	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP35	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP36	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP37	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP38	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP39	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP40	1	18	570	10.260
	2	-	-	-

INVERSOR 5

GRUPO	Número	Nº Módulos	Potencia módulo (Wp)	Total (Wp)
MPP41	1	18	570	10.260
	2	18	570	10.260
MPP42	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP43	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP44	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP45	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP46	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP47	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP48	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP49	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP50	1	18	570	10.260
	2	-	-	-

INVERSOR 6

GRUPO	Número	Nº Módulos	Potencia módulo (Wp)	Total (Wp)
MPP51	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP52	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP53	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP54	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP55	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP56	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP57	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP58	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP59	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP60	1	18	570	10.260
	2	-	-	-

INVERSOR 7

GRUPO	Número	Nº Módulos	Potencia módulo (Wp)	Total (Wp)
MPP61	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP62	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP63	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP64	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP65	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP66	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP67	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP68	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP69	1	18	570	10.260
	2	-	-	-
MPP70	1	18	570	10.260
	2	-	-	-

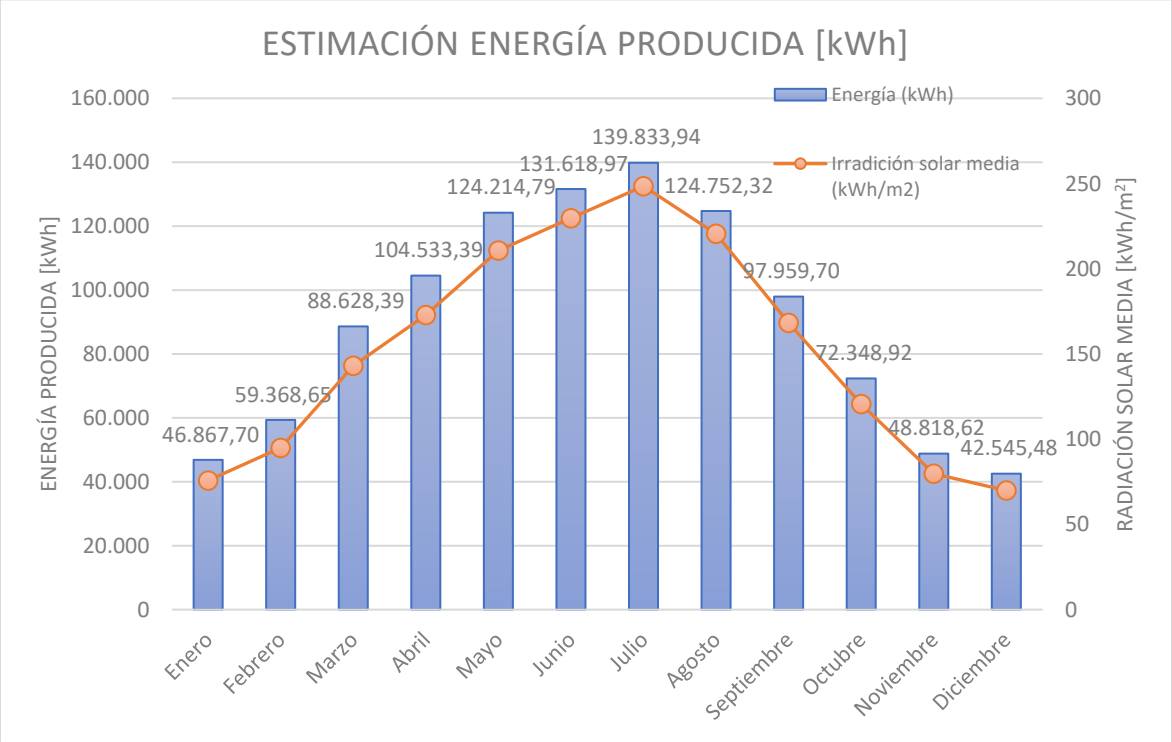
1.7.3 Cálculo de la energía generada por la instalación

La instalación fotovoltaica que se proyecta tendrá una potencia de 769,50 kWp, realizándose mediante 1350 módulos de modelo JINKO SOLAR Tiger Pro 72HC o equivalente aprobado por la D. F. de 570 Wp por módulo.

Para realizar la estimación de la producción energética de la instalación se ha utilizado la herramienta PVGIS (https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/es/), una base de datos de radiación solar oficial de la Unión Europea que permite obtener la producción energética de una instalación

La producción energética mensual para esa potencia en la localización del edificio es la siguiente:

	Producción (kWh)
Enero	46.867,7
Febrero	59.368,65
Marzo	88.628,39
Abril	104.533,39
Mayo	124.214,79
Junio	131.618,97
Julio	139.833,94
Agosto	124.752,32
Septiembre	97.959,7
Octubre	72.348,92
Noviembre	48.818,62
Diciembre	42.545,48
TOTAL	**1.081.490,87**

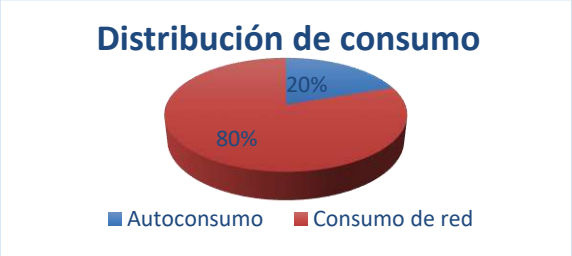


A partir de los datos de consumo por periodos aportados el cliente y a partir de la producción horaria de la instalación obtenido con PVGIS, podemos comprobar que el grado de autoconsumo de la instalación será del 100%, siendo el consumo del edificio objeto del proyecto significativamente mayor que la producción de la instalación.

	Producción por periodos (kWh)					
Mes	1	2	3	4	5	6
Enero	27.092,90	10.136,41	-	-	-	4.846,31
Febrero	33.426,04	16.519,40	-	-	-	10.106,84
Marzo	-	45.027,76	21.464,93	-	-	11.086,15
Abril	-	-	-	54.820,10	26.679,48	15.750,91
Mayo	-	-	-	66.063,73	35.355,93	23.708,45
Junio	-	-	73.604,79	40.978,68	-	21.792,75
Julio	75.161,72	41.254,21	-	-	-	20.080,66
Agosto	-	-	65.541,71	34.978,82	-	20.328,81
Septiembre	-	-	56.155,99	26.737,41	-	12.230,35
Octubre	-	-	-	44.332,51	15.603,67	13.152,38
Noviembre	-	28.789,76	8.377,34	-	-	4.764,08
Diciembre	26.111,27	7.675,23	-	-	-	5.626,23

	Consumo por periodo (kWh)					
Mes	1	2	3	4	5	6
Enero	96.767,00	62.719,00	-	-	-	166.238,00
Febrero	105.271,00	68.281,00	-	-	-	142.362,00
Marzo	-	116.298,00	80.402,00	-	-	148.336,00
Abril	-	-	-	220.645,00	164.303,00	316.998,00
Mayo	-	-	-	236.719,00	179.533,00	412.421,00
Junio	-	-	122.498,00	88.225,00	-	179.458,00
Julio	128.564,00	91.968,00	-	-	-	219.598,00
Agosto	-	-	138.351,00	96.193,00	-	210.843,00
Septiembre	-	-	174.945,00	118.649,00	-	250.684,00
Octubre	-	-	-	111.268,00	71.854,00	189.776,00
Noviembre	-	119.042,00	78.369,00	-	-	157.328,00
Diciembre	108.035,00	73.049,00	-	-	-	182.053,00

Como se aprecia en las tablas anteriores, el consumo es mayor que la producción para cada uno de los periodos a lo largo de todos los meses, por lo que el autoconsumo será del 100%. De esta forma, obtenemos que el aporte de energía de la instalación supondrá un 20% de la energía consumida anualmente.



1.7.4 **Prestaciones de la instalación**

La instalación fotovoltaica va a estar compuesta por un sistema generador formado por varios grupos de módulos fotovoltaicos modelo JINKO SOLAR Tiger Pro 72HC o equivalente aprobado por la D.F. de 570 Wp por módulo.

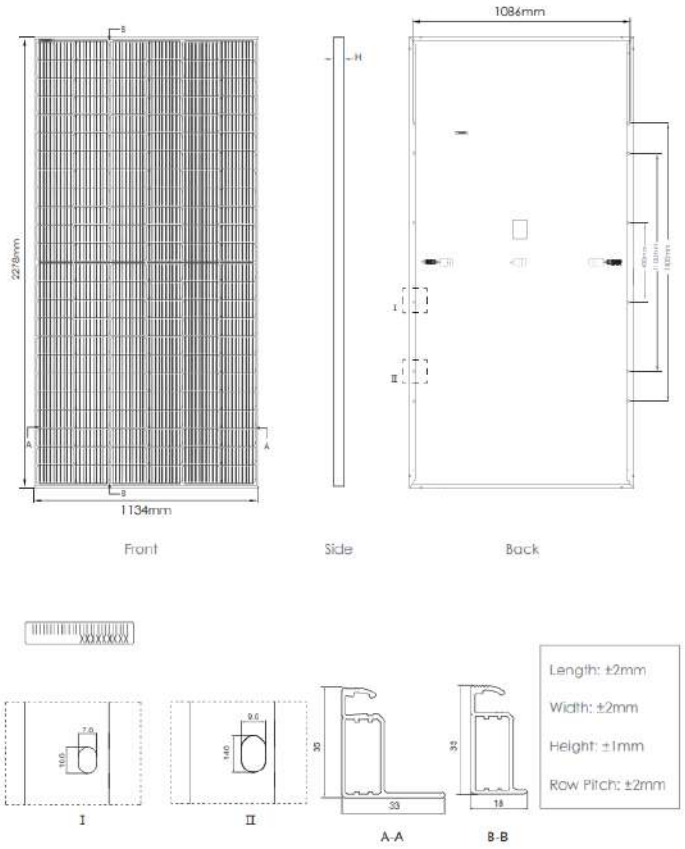
Para la conversión de la corriente continua procedente de los módulos fotovoltaicos, a la corriente alterna, se dispondrá de 7 inversores de la gama Huawei SUN2000-100KTL-M2.

Se instalará 7 cajas de protección de corriente continua, una por cada inversor, en cuarto destinado albergar los elementos necesarios para la instalación, ubicado en el nivel 0, para proteger las líneas que van desde los módulos hasta el inversor. Dichas líneas discurrirán canalizadas en bandeja de PVC en planta cubierta hasta la zona sur junto al patinillo existente, donde se realizará una perforación para que discurran las líneas de corriente continua hasta el cuarto en el que se encuentran tanto el cuadro de protecciones de corriente continua como los inversores, donde transcurrirán por bandeja hasta el cuadro de protecciones de corriente continua.

Después de los inversores se encontrará el cuadro de protección de corriente alterna que protegerá la línea de dicha caja de protección que se ubica junto a los inversores y que llegará hasta el cuadro general de baja tensión.

La instalación objeto de este proyecto va desde los módulos solares hasta el cuadro general de baja tensión, punto donde la energía captada se vuelca en la instalación eléctrica de baja tensión del edificio para su consumo.

1.7.5 **Datos físicos de los módulos fotovoltaicos**



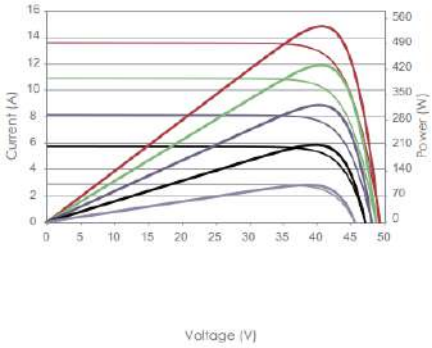
1.7.6 **Datos eléctricos de los módulos fotovoltaicos**

SPECIFICATIONS										
Module Type	JKM550M-72HL4 JKM550M-72HL4-V		JKM555M-72HL4 JKM555M-72HL4-V		JKM560M-72HL4 JKM560M-72HL4-V		JKM565M-72HL4 JKM565M-72HL4-V		JKM570M-72HL4 JKM570M-72HL4-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax)	550Wp	409Wp	555Wp	413Wp	560Wp	417Wp	565Wp	420Wp	570Wp	424Wp
Maximum Power Voltage (Vmp)	40.90V	38.42V	40.99V	38.59V	41.09V	38.69V	41.21V	38.74V	41.34V	38.84V
Maximum Power Current (Imp)	13.45A	10.65A	13.54A	10.70A	13.63A	10.77A	13.71A	10.85A	13.79A	10.92A
Open-circuit Voltage (Voc)	49.62V	46.84V	49.72V	46.93V	49.82V	47.02V	49.93V	47.13V	50.04V	47.23V
Short-circuit Current (Isc)	14.03A	11.33A	14.12A	11.40A	14.21A	11.48A	14.30A	11.55A	14.39A	11.62A
Module Efficiency STC (%)	21.29%		21.48%		21.68%		21.87%		22.07%	
Operating Temperature(℃)	-40℃~+85℃									
Maximum system voltage	1000/1500VDC (IEC)									
Maximum series fuse rating	25A									
Power tolerance	0~+3%									
Temperature coefficients of Pmax	-0.35%/℃									
Temperature coefficients of Voc	-0.28%/℃									
Temperature coefficients of Isc	0.048%/℃									
Nominal operating cell temperature (NOCT)	45±2℃									

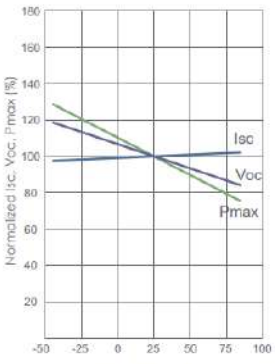
Mechanical Characteristics	
Cell Type	P type Mono-crystalline
No. of cells	144 (6×24)
Dimensions	2278×1134×35mm (89.69×44.65×1.38 inch)
Weight	27 kg (59.52 lbs)
Front Glass	3.2mm,Anti-Reflection Coating, High Transmission, Low Iron, Tempered Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68 Rated
Output Cables	TUV 1×4.0mm² (+): 400mm , (-): 200mm or Customized Length

Electrical Performance & Temperature Dependence

Current-Voltage & Power-Voltage Curves (550W)



Temperature Dependence of Isc,Voc,Pmax



1.8 Diseño del sistema de Captación

1.8.1 **Módulos**

Los módulos de la instalación que se proyecta serán los modelos JINKO SOLAR Tiger Pro 72HC o equivalente aprobado por la D. F. de 570 Wp por módulo. Se utilizarán un total de 1350 módulos que serán instalados en la cubierta del edificio tal y como se indica en los planos.

Su ubicación en la cubierta de los edificios o urbanización y se hará tal y como se grafía en los planos. La orientación será sureste -22º, con una inclinación de 3º.

1.8.2 **Estructura soporte.**

Los módulos se colocarán mediante soportes coplanares continuos atornillados a correa metálica en disposición horizontal, modelo 03V5 de Sunfer o equivalente aprobado por la D.F. En este caso, con los perfiles correspondientes para la disposición de 5 módulos.

Mediante esta estructura el módulo adoptará la inclinación de la cubierta, 3º.

1.9 Diseño del Sistema Inversor

Para la conversión de corriente continua procedente de los módulos fotovoltaicos, a la corriente alterna inyectada a red se dispone de 7 inversores de la gama Huawei SUN2000-100KTL-M2 o equivalente aprobado por la D.F., siendo las características principales las siguientes:

SUN2000-100KTL-M2

Technical Specification

Technical Specification	SUN2000-100KTL-M2
Efficiency	
Max. efficiency	98.6% @ 400 V, 98.8% @ 480 V
European efficiency	98.4% @ 400 V, 98.6% @ 480 V
Input	
Max. Input Voltage [1]	1,100 V
Max. Current per MPPT	30 A
Max. Current per Input	20 A
Max. Short Circuit Current per MPPT	40 A
Start Voltage	200 V
MPPT Operating Voltage Range [2]	200 V ~ 1,000 V
Nominal Input Voltage	600 V @ 400 Vac, 720 V @ 480 Vac
Number of MPP trackers	10
Max. input number per MPP tracker	2
Output	
Nominal AC Active Power	100,000 W
Max. AC Apparent Power	110,000 VA
Max. AC Active Power (cosφ=1)	110,000 W
Nominal Output Voltage	400 V/ 480 V, 3W+(N)+PE
Rated AC Grid Frequency	50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Current	144.4 A @ 400 V, 120.3 A @ 480 V
Max. Output Current	160.4 A @ 400 V, 133.7 A @ 480 V
Adjustable Power Factor Range	0.8 leading... 0.8 lagging
Max. Total Harmonic Distortion	< 3%
Protection	
Input-side Disconnection Device	Yes
Anti-islanding Protection	Yes
AC Overcurrent Protection	Yes
DC Reverse-polarity Protection	Yes
PV-array String Fault Monitoring	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
DC Insulation Resistance Detection	Yes
Residual Current Monitoring Unit	Yes
Arc Fault Protection	Yes
Smart String Level Disconnector	Yes
Communication	
Display	LED indicators; WLAN adaptor + FusionSolar APP
RS485	Yes
USB	Yes
Smart Dongle-4G	4G / 3G / 2G via Smart Dongle - 4G (Optional)
Monitoring BUS (MBUS)	Yes (isolation transformer required)
General Data	
Dimensions (W x H x D)	1,035 x 700 x 365 mm
Weight (with mounting plate)	93 kg
Operating Temperature Range	-25°C ~ 60°C
Cooling Method	Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude	4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity	0 ~ 100%
DC Connector	Amphenol HH4
AC Connector	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
Protection Degree	IP66
Topology	Transformerless
Nighttime Power Consumption	< 3.5 W
Standard Compliance (more available upon request)	
Certificate	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Grid Connection Standards	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

[1] The maximum input voltage is the upper limit of the DC voltage. Any higher input DC voltage would probably damage inverter.
[2] Any DC input voltage beyond the operating voltage range may result in inverter improper operating.

SOLAR.HUAWEI.COM/EU/

Las características del inversor seleccionado se detallan a continuación:

El funcionamiento del inversor será completamente automático. Cuando los módulos solares generan la potencia suficiente, la electrónica de control supervisará los parámetros de tensión y frecuencia de red. Cuando se ha sincronizado la frecuencia del sistema con la de la red, el sistema inyecta corriente a la red.

El inversor ha de trabajar de forma que tome toda la máxima potencia posible de los módulos solares (MPPT). Cuando la energía ya no es suficiente para suministrar corriente a la red, el inversor interrumpe la conexión y deja de trabajar.

Los inversores monitorizarán la tensión de red, siempre que esta esté dentro de los valores de tarado del mismo, y exista potencia disponible de continua (radiación solar suficiente), el inversor realiza la conexión a red sincronizándose con su frecuencia y evacuando toda la energía disponible a la misma. El inversor monitoriza continuamente la tensión y frecuencia de la red, en caso de que exista un fallo en la red que haga que la tensión o la frecuencia salga de los valores de tarado, los inversores desconectan el sistema automáticamente. En caso de desaparecer completamente la tensión de red, los inversores disponen de una protección anti-isla, que desconectan el sistema hasta que la tensión vuelve.

El inversor restablece automáticamente su funcionamiento después de las siguientes condiciones de protección:

- *Fallo en la red eléctrica:* En el caso de que se interrumpa el suministro en la red eléctrica, el inversor se encuentra en situación de cortocircuito, en este caso, el inversor se desconecta por completo y espera a que se restablezca la tensión en la red para iniciar de nuevo su funcionamiento.
- *Tensión fuera de rango:* Si la tensión de red se encuentra fuera de rango de trabajo aceptable, tanto si es superior como si es inferior, el inversor interrumpe su funcionamiento hasta que dicha tensión vuelva a encontrarse dentro del rango admisible. A partir de 250Vca el equipo reduce la potencia a fin de no incrementar más la tensión.
- *Frecuencia fuera de límites:* Si la frecuencia de la red está fuera de los límites de trabajo se para inmediatamente pues esto indicaría que la red es inestable o está en modo isla.
- *Temperatura elevada:* Si el equipo supera la temperatura máxima admisible este se parará inmediatamente.
- *Tensión de generador fotovoltaico bajo:* En este caso, el inversor no puede funcionar. Es la situación en la que se encuentra durante la noche o si se desconecta el generador solar.
- *Intensidad del generador fotovoltaico insuficiente:* Los generadores fotovoltaicos alcanzan el nivel de tensión de trabajo a partir de un valor de radiación solar muy bajo. Cuando el inversor detecta que se dispone de tensión suficiente para iniciar el funcionamiento, el sistema se pone en marcha solicitando potencia del generador fotovoltaico. Si el generador no dispone de potencia debido a que la radiación solar en muy baja, el valor de la intensidad mínima de funcionamiento no se verifica, lo que genera la orden de parada del equipo. Y posteriormente se inicia un nuevo intento de conexión.

1.10 Diseño del sistema de Monitorización

El sistema de monitorización deberá recoger las medidas realizadas por los distintos instrumentos que conforman la instalación para su procesamiento informático posterior.

Este sistema permitirá la lectura de los siguientes datos:

- Tensión y corriente continuas del generador.
- Voltaje de salida del generador.
- Potencia CC consumida. Tensión generada Vcc. Intensidad generada Icc
- Potencia CA consumida.

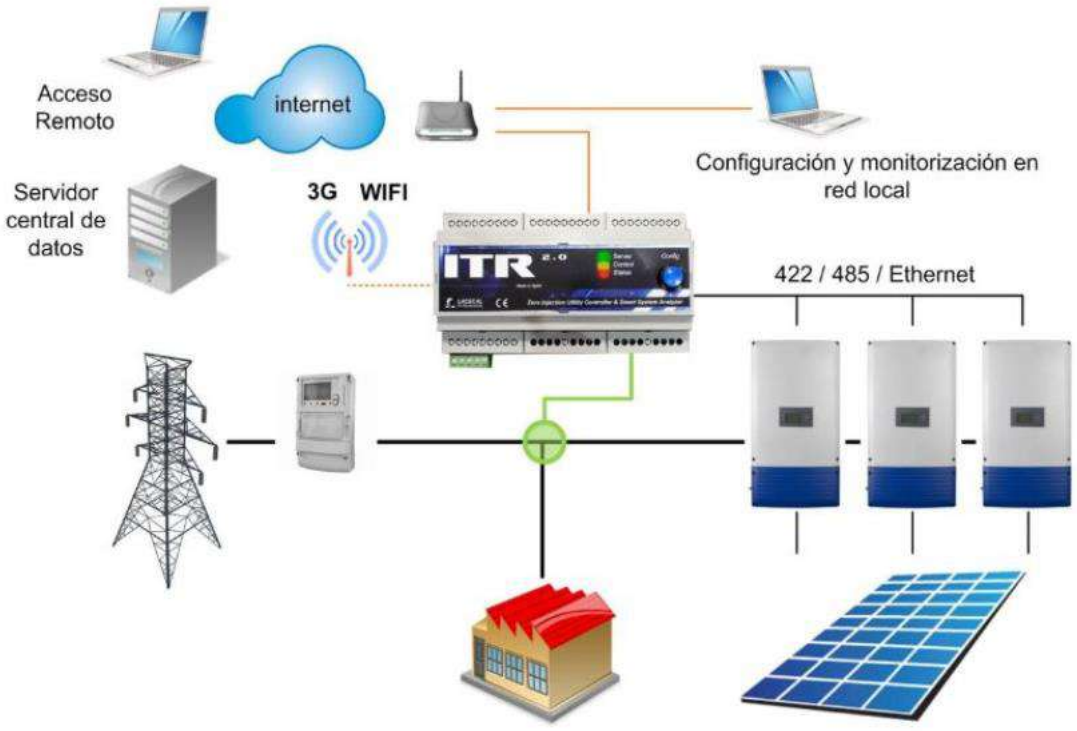
El propio inversor mediante la aplicación FusionSolar puede monitorizar la instalación.

Se dispondrá de un sistema antivertido para evitar producir energía y que se vierta a la línea de media tensión.

La potencia en el punto de conexión a red debe mantenerse con saldo consumidor, siempre que exista un consumo interno superior al valor de tolerancia del sistema de medida, calculada como suma de la clase de los transformadores o sondas de medida de corriente. Cualquier valor que incumpla el requisito anterior deberá de ser corregido en un tiempo inferior a 2 segundos, mediante la limitación de la generación, o su disparo.

También cuando se produzca un fallo en las comunicaciones como salvaguarda de cumplimiento de la normativa.

Se instalará un sistema de gestión de autoconsumo e inyección cero de LACECAL, el ITR 2.0, o equivalente aprobado por D.F. Dispone de un doble analizador de redes trifásico que permite monitorizar en tiempo real los consumos como la generación de energía, y además, actúa como un registrador para poder tener un historial completo de la actividad de la instalación.



El ITR 2.0 comunica con los inversores para limitar la producción cuando sea necesario y asegurar una inyección cero en la red.

En nuestro el sistema de inyección cero se conecta a unidad Master para medir el balance Generación/Consumo en el Centro de Reparto mediante la conexión a un TT y TI (Clase 1) existente en las celdas de alta tensión y una unidad esclavas que recoge los 7 inversores y conectadas mediante la red del complejo a la unidad Master para retransmitir las órdenes de regulación de carga a los inversores y actuar de vigilantes de las comunicaciones entre ambos sistemas.

La unidad esclava está preparada para actuar sobre los inversores en menos de los 2 segundos que pide la norma en el caso de producirse simultáneamente una situación de inyección (consumo menor a la generación) y de pérdida de comunicaciones entre los inversores y la unidad esclava.

La solución incluye dos unidades Smartlogger.

El sistema elegido para la monitorización de la instalación se conectará a la red de comunicaciones del complejo.

La monitorización de la instalación se podrá realizar accediendo a vía web tanto al equipo de inyección cero, como a cada uno de los inversores.

SmartLogger3000A

HUAWEI

Inteligente
Diseño de control de exportación inteligente cero

Seguro
Fácil de instalar en el sitio

Fiable
Protección contra sobretensiones

Especificaciones técnicas	SmartLogger3000A03EU	SmartLogger3000A01EU
	Gestión de dispositivos	
Max. Número de dispositivos manejables	80	
	Interfaz de comunicación	
WAN	WAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps	
LAN	LAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps	
RS485	COM x 3, 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 115200 bps, 1000 m	
MBUS	MBUS x 1, 115.2 kbps, Compatible con PLC	No apoyo
2G / 3G / 4G [1]	LTE(FDD) : B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS : 850/900/1900/2100 MHz GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz [2]	
Entrada / salida digital / analógica	DI x 4, DO x 2, AI x 4	
DO activo	12V, 100mA (conexión con relé, sensor)	
	Protocolo de comunicación	
Ethernet	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104	
RS485	Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (estándar), DL / T645	
	Interacción	
LED	LED Indicator x 3 - RUN, ALM, 4G	
WEB	Web incrustada	
USB	USB 2.0 x 1	
APP	Comunicación por WLAN para la puesta en servicio	
	Ambiente	
Rango de temperatura de operación	-40°C ~ 60°C	
Temperatura de almacenaje	-40°C ~ 70°C	
Humedad relativa (sin condensación)	5% ~ 95%	
Max. Altitud de operación	4,000 m	
	Alimentación	
Fuente de alimentación de CA	100 V - 240 V, 50 Hz / 60 Hz	
Fuente de alimentación de CC	12 V / 24 V	
Consumo de energía	Típico 8 W, Max. 15 W	
	Datos generales	
Dimensiones (W x H x D)	225 x 160 x 44 mm (sin orejas de montaje y antena)	
Peso	2 kg	
Grado de protección	IP20	
Opciones de instalación	Montaje en pared, montaje en riel DIN, montaje de mesa	

*1 Al poner dentro de la caja de metal, se necesitará antena extendida.
*2 Para recomendada lista y datos de portadores en frecuencias compatibles, póngase en contacto con los distribuidores locales.

Version No.:03 (20200622)

SOLAR.HUAWEI.COM/ES/

1.11 Contadores, Cableado y Protecciones

La instalación cumple con todas las consideraciones técnicas expuestas en el Real Decreto 244/2019, así como con la propuesta de seguridad del pliego técnico que nos ocupa y contará con los siguientes elementos:

- Interruptor automático diferencial, con el fin de proteger a las personas en el caso de derivación de algún elemento de la parte alterna de la instalación.
- Protecciones incluidas en el inversor:
  - Temperatura interna del inversor elevada.
  - Fallo de red eléctrica.
  - Tensión fuera de rango.
  - Frecuencia fuera de límites.
  - Tensión del generador fotovoltaico baja.
  - Intensidad del generador fotovoltaico insuficiente.
- Desconexión y reconexión del inversor en el punto de inyección: Se lleva a cabo por relés internos controlados por software. Dicho software y sus ajustes no son accesibles al usuario.
- Fusible seccionador adecuado a las características del sistema, entre contadores y red, en caso de que la caja general de protección no disponga del mismo.
- Se tendrán en cuenta en la instalación además los siguientes puntos adicionales con objeto de optimizar la eficiencia energética y garantizar la absoluta seguridad del personal:
- Todos los conductores serán de cobre, y su sección será la suficiente para asegurar que las pérdidas de tensión en cables y cajas de conexión sean inferiores al 1,5% de la tensión de trabajo del sistema en cualquier condición de operación.
- Todos los cables serán adecuados para uso en intemperie, al aire o enterrado, de acuerdo con la norma UNE 21123.
- La red de distribución DC discurrirá por cubierta hasta el local donde se ubica el inversor. Estará formada por el conjunto de conductores agrupación de ternos, conductores de cobre aislados tipo H1Z2Z2-F 2x10 mm², elementos de sujeción, etc.
- La red de distribución AC desde cada inversor hasta el cuadro general de baja tensión (formada por conductores de cobre aislados tipo RZ1-K 0.6/1 kV, de tensión nominal no inferior a 1000V y sección nominal según cálculos adjuntos), discurrirá por bandeja hasta llegar a la ubicación del cuadro de reparto. Su sección será la suficiente para asegurar que las pérdidas de tensión en cables sean inferiores al 2% de la tensión de trabajo del sistema en cualquier condición de operación.
- Los marcos de los módulos y las estructuras soporte se conectarán a la tierra siguiendo la normativa vigente en este tipo de instalaciones.
- Los contadores, en caso de existir, se ajustarán a la normativa vigente y su precisión deberá ser como mínimo la correspondiente a la clase de protección 2.

La canalización en cubierta se resolverá con bandeja de aislante de PVC.

El cableado de continua será apropiado para instalaciones fotovoltaicas.

Top Cable

TOPSOLAR® PV H1Z2Z2-K

Cable solar certificado TÜV.

NORMAS DE REFERENCIA: EN 50618/ IEC 62930 / UTE C 32-502

100% Green Energy Cable Production

Cca

APLICACIÓN

El cable TOPSOLAR® PV H1Z2Z2-K está certificado por TÜV según la norma EN 50618 y por AENOR según la norma IEC 62930. Es adecuado para instalaciones solares fijas y móviles (huertos solares, instalaciones solares en tejados, autoconsumo y plantas flotantes).
Se trata de un cable muy flexible especialmente indicado para la conexión entre paneles fotovoltaicos, y desde los paneles al inversor. Es compatible con la mayoría de los conectores.
Gracias a las prestaciones de sus materiales puede ser instalado a la intemperie o directamente enterrado en plenas garantías.

CONSTRUCCIÓN

Conductor
Cobre electrolítico recocido y estañado, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228.

Aislamiento
Aislamiento de goma reticulada de baja emisión de humos y libre de halógenos (LSHF).
Aislamiento según tabla B1, Anexo B de norma EN 50618 e IEC 62930.

Cubierta
Goma flexible de baja emisión de humos y libre de halógeno (LSHF), según tabla B1, Anexo B de norma EN 50618 e IEC 62930.
Color rojo o negro.

CARACTERÍSTICAS

Características eléctricas
Baja tensión: 1,5/1,5 (1,8) kV DC.
1,0/1,0 kV AC.

Características térmicas
Temperatura máxima del conductor: 120 °C durante 20.000 h.
Temperatura máxima en cortocircuito: 250 °C (máximo 5 s).
Temperatura mínima de servicio: -40 °C (estático con protección).

Características frente al fuego
No propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2.
No propagador del incendio según EN 50399.
Reacción al fuego CPR: C_{ca} s1b, d2, a1, según EN 50575.
Libre de halógenos según UNE-EN 60754-1 / IEC 60754-1.
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 / IEC 61034:
Transmitancia luminosa > 60%.
Baja emisión de gases corrosivos según UNE-EN 60754-2 / IEC 60754-2.

Características mecánicas
Radio de curvatura:
4x diámetro de cable (diámetro de cable ≤ 8 mm)
5x diámetro del cable (8 < diámetro del cable ≤ 12 mm).
6x diámetro de cable (diámetro de cable > 12 mm).
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.

Características medioambientales
Resistencia a grasas y aceites: Excelente.
Resistencia a los ataques químicos: Excelente.
Resistente al ozono según EN 50618.
Resistencia a los rayos ultravioleta según EN 50618.
Presencia de agua AD8 Sumersión.

Condiciones de instalación
Al aire.
Enterrado.
Entubado.

NORMAS / CERTIFICACIONES

Norma de referencia
EN 50618/ IEC 62930 / UTE C 32-502

Certificaciones
TÜV (desde 2,5 hasta 25 mm² en rojo y negro) / RETIE / AENOR / RoHS / CE

CPR (Reglamento de Productos de la Construcción)
C_{ca}-s1b, d2, a1

TÜVRheinland RETIE CPR RoHS Compliant CE AENOR

ventas@topcable.com | www.topcable.com
© 2021 Top Cable - Revisión 13 - 11.10.2021 | Emitido por DVC

Top Cable se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en las fichas técnicas sin previo aviso. Todos los rendimientos, especificaciones y datos de pesos, tamaños y dimensiones contenidos en esta documentación son meramente indicativos y no serán vinculantes para Top Cable.

1.12 Diseño de barreras de protección

Con el fin de limitar el riesgo de caída en las cubiertas destinadas a la instalación de paneles fotovoltaicos, se utilizarán las líneas de vida existentes en la cubierta del edificio para evitar el riego de caídas a distinto nivel.

1.13 Estudio de viabilidad económica

La producción de energía de la instalación hace que el consumo de energía eléctrica procedente de la red sea menor, haciendo que disminuya el coste de las facturas eléctricas.

Debido a la variación de precios de la energía se han realizado dos estudios de viabilidad diferentes en los que se han tomado distintos precios de energía.

- Para el primer estudio, se ha tomado el precio medio de la energía obtenido de los datos proporcionados de los años 2022, 2023 y 2024. En este caso, el precio medio de la energía para cada periodo es:

Precio (€/kWh)					
P1	P2	P3	P4	P5	P6
0,263719304	0,260212979	0,235025735	0,207815298	0,197258922	0,200689216

A partir de estos precios se obtiene el siguiente ahorro por periodos sumando el ahorro total anual:

Ahorro (€)						
P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total
42.667,66	38.876,54	52.914,81	55.676,06	15.315,00	32.807,45	238.257,52

Teniendo en cuenta el ahorro anual, la inversión inicial del proyecto y la disminución en la producción de los módulos, del 0,55% anual según el fabricante, se obtienen los siguientes valores para el VAN y TIR en función del tipo de interés:

Tipo de interés	0%	2%	5%	10%	15%
VAN	4.400.943,67 €	3.317.590,30 €	2.054.983,25 €	1.120.488,82 €	548.292,02 €
TIR	24,77%	24,77%	24,77%	24,77%	24,77%

En este caso, se obtiene un periodo simple de retorno de la inversión de 3 años y 11 meses.

- Para el segundo caso, se ha optado por tomar el precio de la energía del último año, periodo en el que el precio de la energía ha bajo, obteniendo un estudio económico más conservador. En este caso, el precio de la energía para cada periodo que se ha utilizado es:

Precio (€/kWh)					
P1	P2	P3	P4	P5	P6
0,208117498	0,18861277	0,181236	0,167378	0,14292	0,144296226

De esta forma, el ahorro que se obtiene con este precio de la energía es:

Ahorro (€/kWh)						
P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total
33.671,73	28.179,27	40.804,34	44.842,45	11.096,18	23.588,67	182.182,63

Teniendo en cuenta el ahorro anual, la inversión inicial del proyecto y la disminución en la producción de los módulos, del 0,55% anual según el fabricante, se obtienen los siguientes valores para el VAN y TIR en función del tipo de interés:

Tipo de interés	0%	2%	5%	10%	15%
VAN	3.144.631,94 €	2.316.250,23 €	1.350.802,93 €	636.245,59 €	198.717,66 €
TIR	18,61%	18,61%	18,61%	18,61%	18,61%

En este caso, se obtiene un periodo simple de retorno de la inversión de 5 años y 2 meses.

Valencia, agosto de 2024

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

CÁLCULOS

valnu Servicios de ingeniería

kiwakiwakiwa certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/2008973-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC
kiwakiwakiwa certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE_216701
002-2013973-Z/19973-PSE/2020

EL INGENIERO INDUSTRIAL

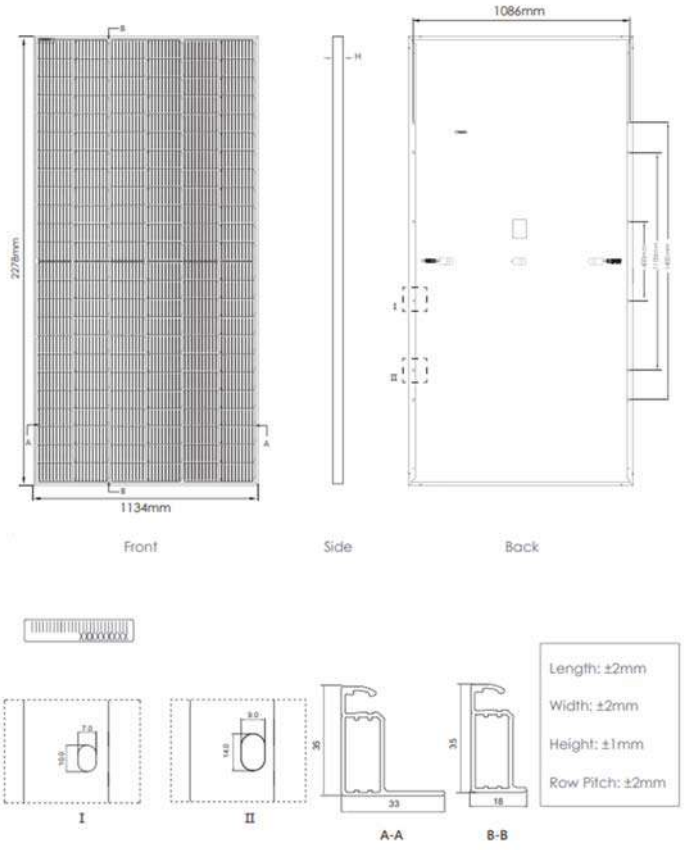
Juan Llobell Llobell
Colegiado Nº 2034

2. Cálculos

2.1 Dimensionamiento de la instalación de captación y acumulación solar

2.1.1 Módulos solares.

La generación de energía eléctrica en baja tensión se realizará por medio de un sistema generador formado por una única configuración de módulos modelo JINKO SOLAR Tiger Pro 72HC o equivalente aprobado por la D. F. de 570 Wp por módulo con las siguientes características técnicas:



SPECIFICATIONS

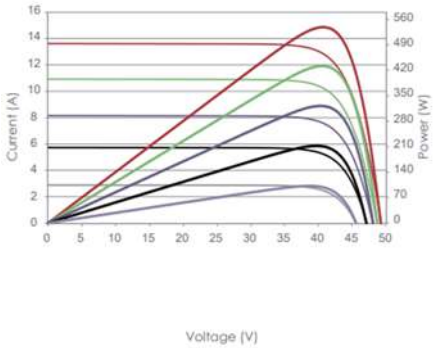
Module Type	JKM550M-72HL4 JKM550M-72HL4-V		JKM555M-72HL4 JKM555M-72HL4-V		JKM560M-72HL4 JKM560M-72HL4-V		JKM565M-72HL4 JKM565M-72HL4-V		JKM570M-72HL4 JKM570M-72HL4-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax)	550Wp	409Wp	555Wp	413Wp	560Wp	417Wp	565Wp	420Wp	570Wp	424Wp
Maximum Power Voltage (Vmp)	40.90V	38.42V	40.99V	38.59V	41.09V	38.69V	41.21V	38.74V	41.34V	38.84V
Maximum Power Current (Imp)	13.45A	10.65A	13.54A	10.70A	13.63A	10.77A	13.71A	10.85A	13.79A	10.92A
Open-circuit Voltage (Voc)	49.62V	46.84V	49.72V	46.93V	49.82V	47.02V	49.93V	47.13V	50.04V	47.23V
Short-circuit Current (Isc)	14.03A	11.33A	14.12A	11.40A	14.21A	11.48A	14.30A	11.55A	14.39A	11.62A
Module Efficiency STC (%)	21.29%		21.48%		21.68%		21.87%		22.07%	
Operating Temperature(℃)	-40℃~+85℃									
Maximum system voltage	1000/1500VDC (IEC)									
Maximum series fuse rating	25A									
Power tolerance	0~+3%									
Temperature coefficients of Pmax	-0.35%/℃									
Temperature coefficients of Voc	-0.28%/℃									
Temperature coefficients of Isc	0.048%/℃									
Nominal operating cell temperature (NOCT)	45±2℃									

Mechanical Characteristics

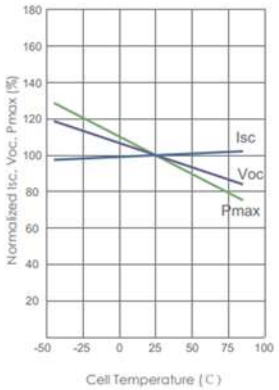
Cell Type	P type Mono-crystalline
No. of cells	144 (6×24)
Dimensions	2278×1134×35mm (89.69×44.65×1.38 inch)
Weight	27 kg (59.52 lbs)
Front Glass	3.2mm,Anti-Reflection Coating, High Transmission, Low Iron, Tempered Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68 Rated
Output Cables	TUV 1×4.0mm² (+): 400mm , (-): 200mm or Customized Length

Electrical Performance & Temperature Dependence

Current-Voltage & Power-Voltage Curves (550W)



Temperature Dependence of Isc,Voc,Pmax



Se ha previsto que la instalación tenga una potencia nominal de 700 kW para lo cual se instalarán un total de 1350 módulos JINKO SOLAR Tiger Pro 72HC o equivalente aprobado por la D. F. de 570 Wp por módulo, por lo que tendremos una potencia total instalada de 769,5 kWp.

Para la conversión de corriente continua procedente de los módulos fotovoltaicos, a la corriente alterna inyectada a red se dispone de siete inversores trifásicos de conexión a red de la marca Huawei SUN2000 o equivalente aprobado por la D.F de 100 kW cada uno.

Durante la puesta en marcha de la instalación se revisará el factor de potencia de la instalación para no penalizar en la facturación eléctrica, los inversores se pueden ajustar desde 0,8 inductivo a 0,8 capacitivo en función de las necesidades.

SUN2000-100KTL-M2

Technical Specification

Technical Specification	SUN2000-100KTL-M2
Efficiency	
Max. efficiency	98.6% @ 400 V, 98.8% @ 480 V
European efficiency	98.4% @ 400 V, 98.6% @ 480 V
Input	
Max. Input Voltage [1]	1,100 V
Max. Current per MPPT	30 A
Max. Current per Input	20 A
Max. Short Circuit Current per MPPT	40 A
Start Voltage	200 V
MPPT Operating Voltage Range [2]	200 V ~ 1,000 V
Nominal Input Voltage	600 V @ 400 Vac, 720 V @ 480 Vac
Number of MPP trackers	10
Max. input number per MPP tracker	2
Output	
Nominal AC Active Power	100,000 W
Max. AC Apparent Power	110,000 VA
Max. AC Active Power (cosϕ=1)	110,000 W
Nominal Output Voltage	400 V/ 480 V, 3W+(N)+PE
Rated AC Grid Frequency	50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Current	144.4 A @ 400 V, 120.3 A @ 480 V
Max. Output Current	160.4 A @ 400 V, 133.7 A @ 480 V
Adjustable Power Factor Range	0.8 leading... 0.8 lagging
Max. Total Harmonic Distortion	< 3%
Protection	
Input-side Disconnection Device	Yes
Anti-Islanding Protection	Yes
AC Overcurrent Protection	Yes
DC Reverse-polarity Protection	Yes
PV-array String Fault Monitoring	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
DC Insulation Resistance Detection	Yes
Residual Current Monitoring Unit	Yes
Arc Fault Protection	Yes
Smart String Level Disconnector	Yes
Communication	
Display	LED indicators; WLAN adaptor + FusionSolar APP
RS485	Yes
USB	Yes
Smart Dongle-4G	4G / 3G / 2G via Smart Dongle - 4G (Optional)
Monitoring BUS (MBUS)	Yes (isolation transformer required)
General Data	
Dimensions (W x H x D)	1,035 x 700 x 365 mm
Weight (with mounting plate)	93 kg
Operating Temperature Range	-25°C ~ 60°C
Cooling Method	Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude	4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity	0 ~ 100%
DC Connector	Amphenol H4
AC Connector	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
Protection Degree	IP66
Topology	Transformerless
Nighttime Power Consumption	< 3.5 W
Standard Compliance (more available upon request)	
Certificate	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Grid Connection Standards	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

*1 The maximum input voltage is the upper limit of the DC voltage. Any higher input DC voltage would probably damage inverter.
*2 Any DC input voltage beyond the operating voltage range may result in inverter improper operating.

SOLAR.HUAWEI.COM/EU/

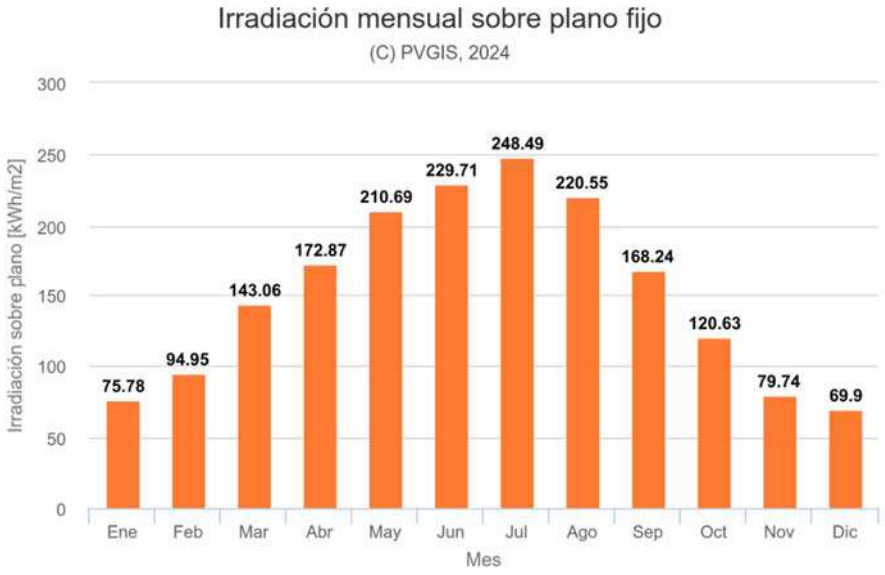
2.1.2 Orientación inclinación y estudio de sombras.

Los captadores solares se colocarán en la cubierta del edificio o urbanización y se hará tal y como se grafía en los planos. La orientación será sureste con un azimut de -22º con una inclinación de 3º.

La latitud y longitud media de la instalación es:

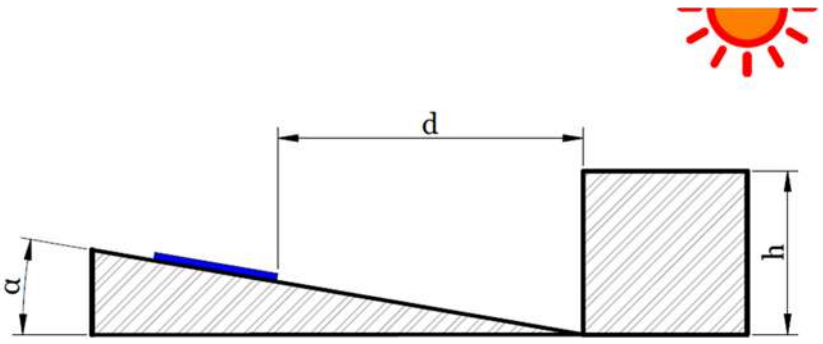
Latitud: 40°22'02,8"N
Longitud: 3°41'5,0"W

La irradiación para la ubicación, la inclinación y orientación indicada es la siguiente:



La distancia d, medida sobre la horizontal, entre una fila de captadores y un obstáculo, de altura h, que pueda producir sombras sobre la instalación deberá garantizar que sean mínimas. Esta distancia d, que garantiza al menos 4 horas de sol en torno al mediodía del solsticio de inverno, será superior al valor obtenido por la expresión:

$$d = h / [\tan(61 - \Phi) + \operatorname{sen}(\pm\alpha)] \equiv [m]$$



1/tg (61° - latitud) es un coeficiente adimensional denominado k, en este caso se suma en el denominador el sen(α) para tener en cuenta la inclinación de la cubierta, y h es la altura máxima del obstáculo.

La altura de cada escalón respecto de los módulos fotovoltaicos es de 0.274 m. De esta forma, la distancia mínima ***d*** es de 0.628 m.

Los captadores no se harán sombra entre ellos debido a que se instalan mediante una estructura coplanar sobre la cubierta con la misma inclinación que esta. Por lo tanto, se calcula respecto a las distintas cumbreras que presenta la cubierta de sierra del edificio, ya que son los únicos obstáculos que pueden proyectar sombras sobre los módulos fotovoltaicos.

El porcentaje de pérdidas respecto al máximo consecuencia de las perdidas por orientación e inclinación para la orientación de -22º con una inclinación de 3º no superará el 15%.

2.2 Cálculo estructural

2.2.1 Calculo de resistencia a la acción del viento

La velocidad del viento a considerar (v_m) se ajusta según la ubicación y características del terreno:

$$v_m = v_{b,0} * c_d * c_s * c_e * c_t$$

Donde:

- $v_{b,0}$ velocidad básica del viento.
- c_d factor de dirección: Este factor considera la dirección del viento predominante.
- c_s factor de estacionalidad.
- c_e es el factor de exposición: Depende del tipo de terreno (urbano, suburbano, etc.).
- c_t es el factor topográfico: Considera la influencia del relieve.

La presión dinámica del viento (q_p) se calcula como:

$$q_p = 0.5 * \rho * v_m^2$$

Donde ρ=1.225 kg/m^3

La fuerza del viento sobre los módulos (F_w) se calcula como:

$$F_w = q_p * c_p * A$$

- A es el área proyectada de los módulos en la dirección del viento.

Para la Caja Mágica, siendo un edificio en Madrid con una cubierta escalonada:

- Velocidad básica: $v_{b,0}$=27m/s.
- Coeficiente de exposición para zona urbana: c_e=0.9.
- Factor topográfico: c_t=1.

$$v_m = 27 * 1 * 1 * 0.9 * 1 = 24.3\ m/s$$

La presión del viento:

$$q_p = 0.5 * 1.225 * 24.3^2 = 362.7\ N/m^2$$

Para módulos en una zona central de la cubierta, con un c_p típico de -0.8 (succión):

$$F_w = 362.7 * (-0.8) * A = -290.16\ N/m^2$$

En este caso, al tratarse de una instalación coplanar, el esfuerzo de presión que ejerce el viento sobre la cubierta no se ve afectado por la presencia de los módulos sobre la cubierta.

2.2.2 Cálculo de resistencia al peso de los equipos

El peso de la instalación deberá ejercer una carga de presión menor que la sobrecarga que la cubierta es capaz de soportar.

Los módulos tienen un peso de 27 kg cada uno, teniendo en cuenta la superficie de los mismos esto implicará una sobrecarga de 10.45 kg/m2 que, sumado a los 2 kg/m2 de la estructura, la sobrecarga de la instalación es de 12.45 kg/m2, menor que los 100 kg/m2 que de capacidad de sobrecarga de la instalación, por lo que la cubierta será capaz de soportar el peso de la instalación.

2.3 Cálculo de la producción anual esperada

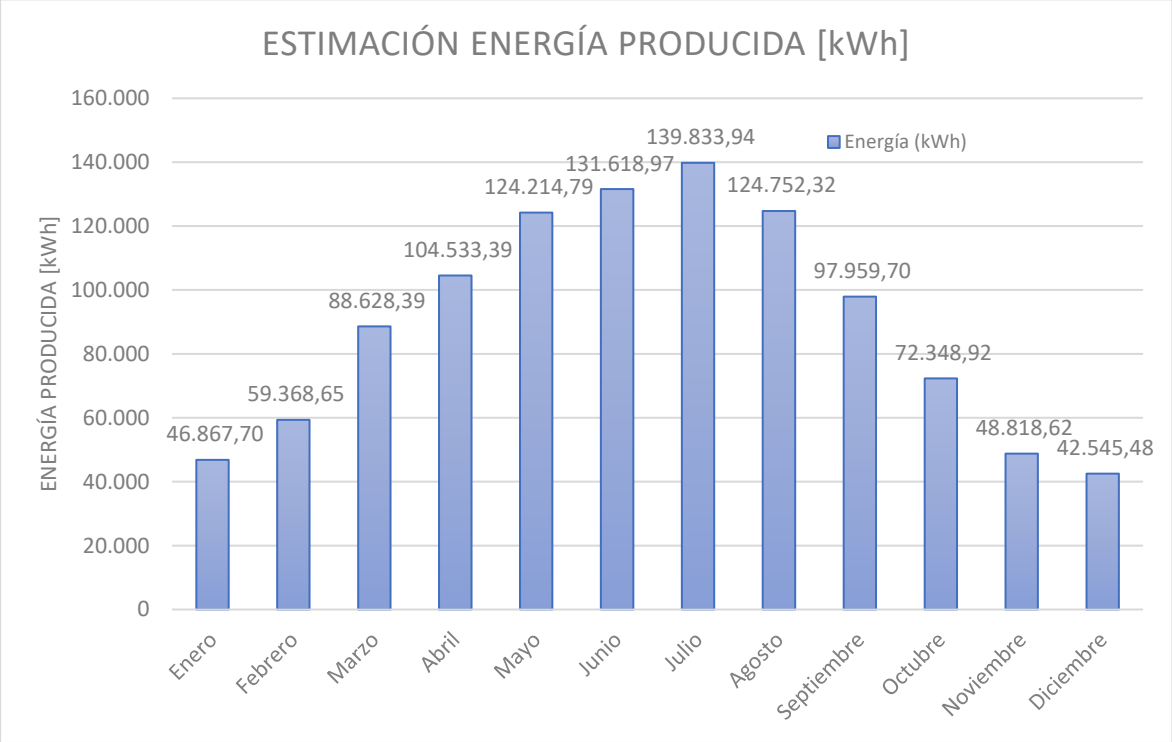
2.3.1 Producción estimada por orientación

La producción energética total es de:

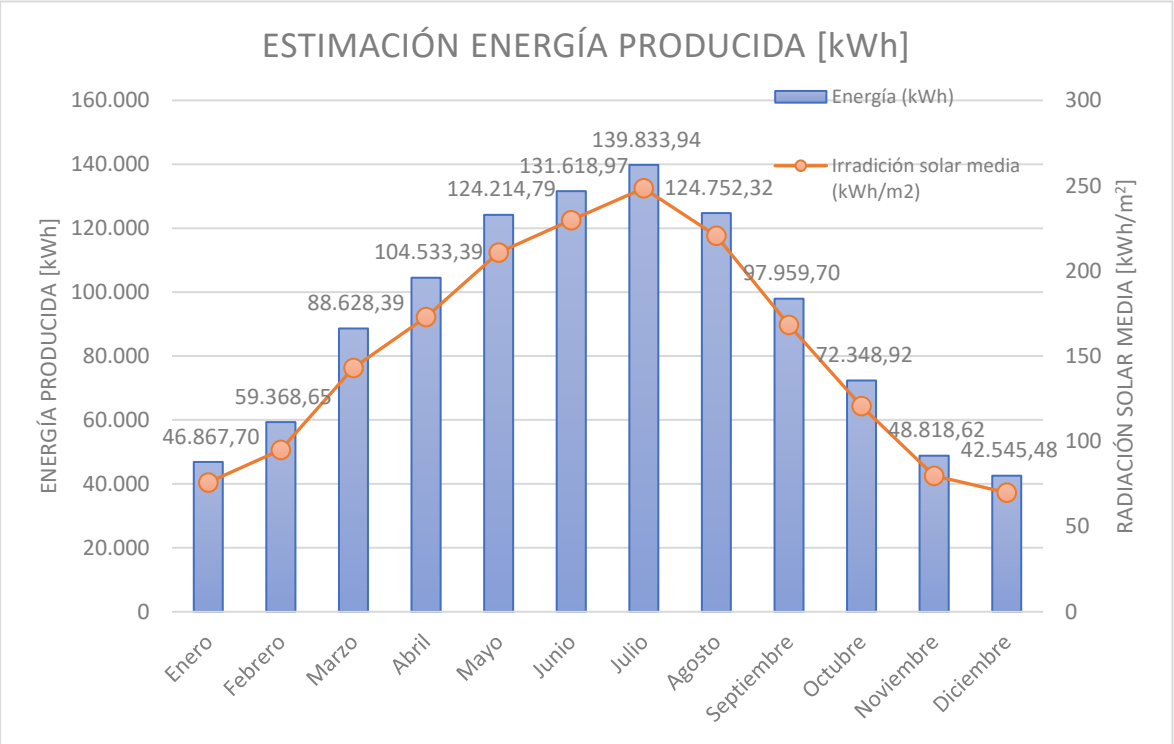
Datos proporcionados:	
Localización [Lat/Lon]:	40.367, -3.685
Horizonte:	Calculado
Base de datos:	PBGIS-SARAH2
Tecnología FV:	Silicio cristalino
FV instalada [kWp]:	769.5
Pérdidas sistema [%]:	14
Resultados de la simulación:	
Ángulo de inclinación [°]:	3
Ángulo de azimut [°]:	-22
Producción anual FV [kWh]:	1.081.490,88
Irradiación anual [kWh/m2]:	1.834,6
Variación interanual [kWh]:	26.054,92
Cambios en la producción debido a:	
Ángulo de incidencia [%]:	-3,55
Efectos espectrales [%]:	0,32
Temperatura y baja Irradiancia [%]:	-7,94
Pérdidas totales [%]:	-23,39

Producción mensual	Energía (kWh)
Enero	46.867,70
Febrero	59.368,65
Marzo	88.628,39
Abril	104.533,39
Mayo	124.214,79
Junio	131.618,97
Julio	139.833,94

Agosto	124.752,32
Septiembre	97.959,70
Octubre	72.348,92
Noviembre	48.818,62
Diciembre	42.545,48
TOTAL	**1.081.490,87**



2.3.2 Producción estimada total



Los datos utilizados para calcular el Rendimiento Energético (eficiencia) de la Instalación o "Performance Ratio" son:

- Dependencia de la eficiencia con la temperatura
- La eficiencia del cableado
- Las pérdidas por dispersión de parámetros y suciedad
- Las pérdidas por errores en el seguimiento del punto de máxima potencia
- La eficiencia energética del inversor
- Otras pérdidas

2.3.3 Eficiencia del cableado.

Para el cálculo del cableado realizaremos en un primer paso las distancias desde las placas fotovoltaicas hasta el inversor, todo esto se realizará en corriente continua (DC). Y en un segundo cálculo desde el inversor hasta el C.G.B.T. en corriente alterna (AC)

Para el cálculo utilizaremos las siguientes formulas:

En corriente continua:

$$S = \frac{2 \cdot L \cdot I}{d \cdot (VA - VB)} = \frac{2 \cdot L \cdot I}{56 \cdot (VA - VB)}$$

En corriente alterna:

$$S = \frac{2 \cdot L \cdot I}{56 \cdot (VA - VB)} \; Sistemas\ monofásicos$$

$$S = \frac{1.7 \cdot L \cdot I \cdot d \cdot \cos\varphi}{56 \cdot (VA - VB)} \; Sistemas\ trifásicos$$

Donde:

L: La longitud de la conducción

I: La intensidad

d: Resistencia específica cuyo valor a 20º C, para hilo estirado en frío, con una resistencia de más de 30 kg/mm2 y con un diámetro mayor o igual a 1 mm es, 1/56 Ω mm2 m-1 = 0.001786 Ω mm2 m-1.

(VA - VBA): Caída de tensión máxima admisible.

$\cos\varphi$: Angulo de desfase entre la tensión e intensidad.

Para el cálculo de las pérdidas en los cables utilizaremos las siguientes formulas:

$$L_{cab} = R \cdot I \cdot 2$$
$$R = 0{,}000002\ L\ /\ S$$

Donde:

R es el valor de la resistencia eléctrica de los cables, en ohmios

L es la longitud de todos los cables (sumando la ida y el retorno), en cm.

S es la sección de cada cable, en cm^2

Los resultados de los cálculos para CC son los siguientes:

INVERSOR 1

Circuito / Nombre	Potencia Instalada (w)	Potencia Calculada (w)	Tensión (V)	Intensidad Calculada (A)	Seccion Adoptada (mm²)	Longitud Calculo (m)	Caida de tension %	Tipo de Cable
String 1.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	263	1,09	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 1.2 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	260	1,08	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 2.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	252	1,04	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 3.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	255	1,05	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 4.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	253	1,05	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 5.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	248	1,03	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 6.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	246	1,02	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 7.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	237	0,98	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 8.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	241	1,00	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 9.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	238	0,98	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 10.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	233	0,96	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16

INVERSOR 2

Circuito / Nombre	Potencia Instalada (w)	Potencia Calculada (w)	Tensión (V)	Intensidad Calculada (A)	Seccion Adoptada (mm²)	Longitud Calculo (m)	Caida de tension %	Tipo de Cable
String 11.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	231	0,96	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 11.2 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	223	0,92	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 12.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	226	0,93	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 13.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	224	0,93	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 14.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	219	0,91	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 15.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	217	0,90	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 16.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	208	0,86	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 17.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	212	0,88	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 18.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	210	0,87	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 19.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	205	0,85	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 20.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	202	0,84	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16

INVERSOR 3

Circuito / Nombre	Potencia Instalada (w)	Potencia Calculada (w)	Tensión (V)	Intensidad Calculada (A)	Seccion Adoptada (mm²)	Longitud Calculo (m)	Caida de tension %	Tipo de Cable
String 21.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	194	0,80	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 21.2 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	197	0,81	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 22.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	195	0,81	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 23.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	190	0,79	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 24.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	188	0,78	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 25.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	180	0,74	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 26.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	183	0,76	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 27.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	181	0,75	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 28.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	176	0,73	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 29.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	174	0,72	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 30.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	165	0,68	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16

INVERSOR 4

Circuito / Nombre	Potencia Instalada (w)	Potencia Calculada (w)	Tensión (V)	Intensidad Calculada (A)	Seccion Adoptada (mm²)	Longitud Calculo (m)	Caida de tension %	Tipo de Cable
String 31.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	169	0,70	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 31.2 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	167	0,69	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 32.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	16	162	0,67	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x16
String 33.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	160	1,06	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 34.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	151	1,00	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 35.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	155	1,03	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 36.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	152	1,01	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 37.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	147	0,97	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 38.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	145	0,96	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 39.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	137	0,91	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 40.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	140	0,93	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10

INVERSOR 5

Circuito / Nombre	Potencia Instalada (w)	Potencia Calculada (w)	Tensión (V)	Intensidad Calculada (A)	Seccion Adoptada (mm²)	Longitud Calculo (m)	Caida de tension %	Tipo de Cable
String 41.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	138	0,91	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 41.2 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	133	0,88	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 42.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	131	0,87	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 43.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	122	0,81	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 44.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	126	0,83	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 45.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	124	0,82	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 46.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	119	0,79	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 47.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	116	0,77	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 48.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	108	0,71	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 49.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	112	0,74	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 50.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	109	0,72	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10

INVERSOR 6

Circuito / Nombre	Potencia Instalada (w)	Potencia Calculada (w)	Tensión (V)	Intensidad Calculada (A)	Seccion Adoptada (mm²)	Longitud Calculo (m)	Caida de tension %	Tipo de Cable
String 51.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	104	0,69	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 52.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	102	0,68	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 53.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	94	0,62	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 54.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	97	0,64	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 55.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	94	0,62	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 56.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	90	0,60	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 57.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	88	0,58	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 58.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	79	0,52	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 59.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	83	0,55	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 60.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	80	0,53	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10

INVERSOR 7

Circuito / Nombre	Potencia Instalada (w)	Potencia Calculada (w)	Tensión (V)	Intensidad Calculada (A)	Seccion Adoptada (mm²)	Longitud Calculo (m)	Caida de tension %	Tipo de Cable
String 61.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	76	0,50	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 62.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	73	0,48	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 63.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	65	0,43	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 64.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	68	0,45	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 65.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	66	0,44	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 66.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	61	0,40	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 67.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	59	0,39	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 68.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	51	0,34	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 69.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	54	0,36	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10
String 70.1 a cuadro CC	10260	10260	744,12	13,79	10	52	0,34	H1Z2Z2-K 1,5/1,5 kVdc 2x10

2.3.4 **Pérdidas por dispersión de parámetros de suciedad.**

Las pérdidas por polvo se pueden encontrar entre el 0% y el 8% cuando los módulos se "ven muy sucios". Dado que la instalación no se encuentra próxima a caminos u otras fuentes de polvo similares, aplicaremos unas pérdidas del 3%.

$$L_{pol} = 97\%$$

La potencia de todos los módulos fotovoltaicos no es exactamente idéntica, y aunque dos módulos tengan la misma potencia, lo más normal es que sus puntos de máxima potencia no sean iguales. Esto trae consigo que, al ponerlos en serie, se produzca una pérdida de potencia, estimada entorno al 2%

$$L_{dis} = 98\%$$

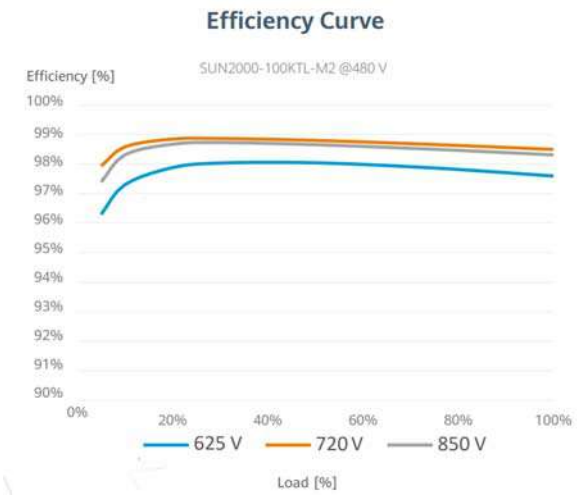
2.3.5 Pérdidas por errores en el seguimiento del P.M.P.

Una de las funciones más importantes de los inversores de conexión a red es hacer trabajar al campo fotovoltaico en el Punto de Máxima Potencia, sin embargo, se considera que se producen unos errores de aproximadamente un 1%.

$$L_{pmp} = 99\%$$

2.3.6 Eficiencia energética del inversor.

La eficiencia energética media del inversor en operación definida conforme a las características de tensión y frecuencia en salida de alterna del inversor. En nuestro caso los inversores tienen una eficiencia media de 98,0%. Las curvas de eficiencia según la carga son las siguientes:



2.3.7 Otras pérdidas.

Bajo este concepto se incluyen las pérdidas en los equipos de protección, bornes, equipos de medida, etc., lo cual estimamos en un 2% de pérdidas.

$$L_{otros} = 98\%$$

Valencia, agosto de 2024

valnu
Servicios de ingeniería

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

ANEXOS
CÁLCULOS

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/200897 3-3/15 973-9/15
kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE 216701
002-2013973-Z/19973-PSE/2020

valnu
Servicios de ingeniería

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

Cálculo Eléctrico

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/2008973-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC
kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE 216701
002-2013973-Z/19973-PSE/2020

valnu
Servicios de ingeniería

Cálculo Eléctrico

Indice	Fecha	Objeto	Dibujado	Verificado	Aprobado
A	24/07/2024				

ESTUDIO

Sociedad Valnu Servicios de ingeniería S.L.

Nombre

Dirección

Código Postal

Ciudad

Telf

Correo electrónico

CLIENTE

Sociedad Ayuntamiento de Madrid

Nombre Madrid Destino

Dirección

Código Postal

Ciudad

Telf

Correo electrónico

CONTROL

Sociedad

Nombre

Dirección

Código Postal

Ciudad

Telf

Correo electrónico

Indice: A	**Adelanto**	No definido	
Fecha: 09/08/2024		**Tr:**	Madrid
	PROYECTO:	Fotovoltaica Caja Mágica	Folio
	DOC:	Anexo cálculo	1 / 14

Archivo : Cálculo Eléctrico.afr

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

Folio	Notas	Índice	Fecha	Folio	Notas	Índice	Fecha
1	Hoja de presentación	A	24/07/2024				
2	Listado de folios	A	24/07/2024				
3	Balance de potencia	A	24/07/2024				
4	Ficha Suministro SUMINISTRO	A	24/07/2024				
5	Características circuitos CGBT	A	24/07/2024				
6	Lista receptores CGBT	A	24/07/2024				
7	Lista de circuitos CGBT	A	24/07/2024				
8	Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT|CGBT-C01	A	24/07/2024				
9	Ficha de cálculos 3 Circuitos FR|FR-V01..FR-V03	A	24/07/2024				
10	Ficha de cálculos 3 Circuitos FR|FR-V04..FR-V06	A	24/07/2024				
11	Ficha de cálculos 3 Circuitos FR|FR-V07..FR-V08	A	24/07/2024				
12	Unif cuadro obra 8 cir CGBT	A	24/07/2024				
13	Unif cuadro obra 8 cir FR	A	24/07/2024				
14	Unif cuadro obra 8 cir FR	A	24/07/2024				

valnu
Servicios de ingeniería

Cálculo Eléctrico

Listado de folios

Ind.	MODIFICACIONES
A	

Fecha: 09/08/2024 Norma: REBT11-21

PROYECTO: Fotovoltaica Caja Mágica

DOC: Anexo cálculo

Folio 2 / 14

Archivo : Cálculo Eléctrico.afr

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

Localizador	Designación	Suma P	K Simult	Cos.Phi.	KxS. P	P. Autorizada	P. Disponible	disponible
SUMINISTRO								
CGBT	CGBT-CEN	700,00 kW	1,00	0,90	700,00 kW	1440,00 kW	740,00 kW	51,39 %
FR	Cuadro Fotovoltaica	700,00 kW	1,00	0,90	700,00 kW	700,00 kW	0,00 kW	0,00 %

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

NORMAL

RED

Localizador	SUMINISTRO
Regimen de N	TT
Norma	REBT11-21
Tensión	400 V / 410 V
T Func HT máx	200 ms
SkQ AT Mín/Máx	125 MVA /433 MVA
ΔU Origen	
Sumin.AT en //	☐
Contribución de motores	

SUMINISTRO

Tipo	Transfo
Caract. según	Fichero
Fichero	Tra14.ztr
Potencia	800 kVA
Ukr ou X'd/X'o	6,00 % /
Polaridad	3F+N
Acoplamiento	Dyn
Nº de fuentes	3
Suministros activos	1 min / 2 max

ACOMETIDA

Longitud	15 m
Type	Cana.Pref
Alma/Dispo	Aluminio
Instalacion	
Archivofabricante	Sch12.kan
Fichero C/P	KTA1250
K coef fs simetría	1,0
Neutro cargado	
Tasa harmonicas	TH <= 15%

PROTECCION Impuesta ☒ 3WL12NETU27B LSING

Calibre	1250 A	**Ir**	1250 A	**Im / Isd**	10000 A	**IΔn**	
		Tr	10 s	**Tsd**		**Δt**	
				Li On	25000 A	**DDR Separ.**	☐
				I²t On/Off	It Off		

Icu automático verif. ☒ Select. lógica ☐ **T1** **T2**

IMPEDENCIAS Impuesta ☐

R0 F-F	0,0030 Ω	**R0 F/PEN-N**	0,0018 Ω	**R0 F/Pe**	0,0015 Ω
R1 F-F	0,0064 Ω	**R1 F/PEN-N**	0,0040 Ω	**R1 F/Pe**	0,0031 Ω
Xmax F-F	0,0279 Ω	**Xmax F/PEN-N**	0,0139 Ω	**Xmax F/Pe**	0,0135 Ω
Xmin F	0,0067 Ω	**Xmin F/PEN-N**	0,0068 Ω	**Xmin F/Pe**	0,0066 Ω

Resistencia de tierra (TT) — **RA** 0,0 Ω

Neutro por impedancia (TN) — **RS** 0,0000 Ω **XS** 0,0000 Ω

RESULTADO Tamaño de IN ☒ dU ☒ CC ☒

K temp.	Impuesta No	**Impuesta**	
K Prox.	No 1,00	**Fase**	x
K compl.	1,00	**PEN / Neutro**	x
Frec.	50 Hz	**PE**	x
		Sp0 ou Sat	Cobre / No / 1 x 120 mm²

Sth		**Ib Conex.**	(1154,7 A)	**Ik3 Max**	36768 A
dU	0,45 %	**IN Sumin.**	1155 A	**Ik2 Max**	31842 A
		Propor.Ib/In	100,00 %	**Ik1 Max**	36116 A
				If Max	0 A

Ik2 min	13284 A
Ik1 min	15147 A
If	

SOCORRO

RED

Localizador	
Regimen de N	
Norma	
Tensión	/
T Func HT máx	
SkQ AT Mín/Máx	/
ΔU Origen	
Sumin.AT en //	☐
Contribución de motores	

SUMINISTRO

Tipo	
Caract. según	
Fichero	
Potencia	
Ukr ou X'd/X'o	/
Polaridad	
Acoplamiento	
Nº de fuentes	
Suministros activos	

ACOMETIDA

Longitud	
Type	
Alma/Dispo	
Instalacion	
Archivofabricante	
Fichero C/P	
K coef fs simetría	
Neutro cargado	
Tasa harmonicas	

PROTECCION Impuesta ☐

Calibre		**Ir**		**Im / Isd**		**IΔn**	
		Tr		**Tsd**		**Δt**	
				Li On		**DDR Separ.**	☐
				I²t On/Off			

Icu automático verif. ☐ Select. lógica ☐ **T1** **T2**

IMPEDENCIAS Impuesta ☐

R0 F-F	**R0 F/PEN-N**	**R0 F/Pe**
R1 F-F	**R1 F/PEN-N**	**R1 F/Pe**
Xmax F-F	**Xmax F/PEN-N**	**Xmax F/Pe**
Xmin F	**Xmin F/PEN-N**	**Xmin F/Pe**

Resistencia de tierra (TT) — **RA**

Neutro por impedancia (TN) — **RS** **XS**

RESULTADO Tamaño de IN ☐ dU ☐ CC ☐

K temp.	Impuesta	**Impuesta**	
K Prox.		**Fase**	x
K compl.		**PEN / Neutro**	x
Frec.		**PE**	x
		Sp0 ou Sat	x

Sth		**Ib Conex.**		**Ik3 Max**	
dU		**IN Sumin.**		**Ik2 Max**	
		Propor.Ib/In		**Ik1 Max**	
				If Max	

Ik2 min	
Ik1 min	
If	

valnu Servicios de ingeniería

Cálculo Eléctrico

Ficha Suministro SUMINISTRO

A			
Ind.	MODIFICACIONES		
Fecha:	09/08/2024	Norma:	REBT11-21

PROYECTO: Fotovoltaica Caja Mágica

DOC: Anexo cálculo

Folio 4 / 14

Archivo : Cálculo Eléctrico.afr

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

Localizador	Contenido	Receptor	Tipo protección	Cont. Ind.	Nº receptores	Consumo	Lugar geo	Longitud	D. Origen
CGBT-C01	3F+N+PE	Cuadro	Int. Aut. Bast. Abierto	Otro Diferencial	1	700kW		80 m	
FR-V01	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Caja moldeada	Otro Diferencial	1	100kW		10 m	
FR-V02	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Caja moldeada	Otro Diferencial	1	100kW		10 m	
FR-V03	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Caja moldeada	Otro Diferencial	1	100kW		10 m	
FR-V04	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Caja moldeada	Otro Diferencial	1	100kW		10 m	
FR-V05	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Caja moldeada	Otro Diferencial	1	100kW		10 m	
FR-V06	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Caja moldeada	Otro Diferencial	1	100kW		10 m	
FR-V07	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Caja moldeada	Otro Diferencial	1	100kW		10 m	
FR-V08	3F+N+PE	Varios	Int. Aut. Modular C	Prot Base	1	1W		2 m	

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

Localizador	Clase	Designación	Nº receptores	Consumo	Cos Fi	IB
CGBT-C01	Cuadro	Línea a C. Fotovoltaica	1	700kW	0,9	1122,63 A
FR-V01	ONDUL	Inversor 1	1	100kW	0,9	160,38 A
FR-V02	ONDUL	Inversor 2	1	100kW	0,9	160,38 A
FR-V03	ONDUL	Inversor 3	1	100kW	0,9	160,38 A
FR-V04	ONDUL	Inversor 4	1	100kW	0,9	160,38 A
FR-V05	ONDUL	Inversor 5	1	100kW	0,9	160,38 A
FR-V06	ONDUL	Inversor 6	1	100kW	0,9	160,38 A
FR-V07	ONDUL	Inversor 7	1	100kW	0,9	160,38 A
FR-V08	SOBRETENSION	Sobretensiones atmosféricas	1	1W	1	0,00 A

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

Lista de circuitos CGBT

	Ag arriba	Localizador	Longitud	Tipo de cable	Cable	dU máxi	dU Total	dU Circuito	Duración Incendio (Fuego)	Temp. Incendio	Long compartim. (Fuego)	Fuego
1	CGBT	CGBT-C01	80 m	RZ1-K AS (90°C)	4 Cables 4X240	6,5 %	1,66 %	1,2 %	0 mn	0 °C	0 m	
2	FR	FR-V01	10 m	RZ1-K (AS) (90°C)	4X95+G50	6,5 %	1,84 %	0,18 %	0 mn	0 °C	0 m	
3	FR	FR-V02	10 m	RZ1-K (AS) (90°C)	4X95+G50	6,5 %	1,84 %	0,18 %	0 mn	0 °C	0 m	
4	FR	FR-V03	10 m	RZ1-K (AS) (90°C)	4X95+G50	6,5 %	1,84 %	0,18 %	0 mn	0 °C	0 m	
5	FR	FR-V04	10 m	RZ1-K (AS) (90°C)	4X95+G50	6,5 %	1,84 %	0,18 %	0 mn	0 °C	0 m	
6	FR	FR-V05	10 m	RZ1-K (AS) (90°C)	4X95+G50	6,5 %	1,84 %	0,18 %	0 mn	0 °C	0 m	
7	FR	FR-V06	10 m	RZ1-K (AS) (90°C)	4X95+G50	6,5 %	1,84 %	0,18 %	0 mn	0 °C	0 m	
8	FR	FR-V07	10 m	RZ1-K (AS) (90°C)	4X95+G50	6,5 %	1,84 %	0,18 %	0 mn	0 °C	0 m	
9	FR	FR-V08	2 m	RZ1-K (AS) (90°C)	4X25+G16	6,5 %	1,66 %	0 %	0 mn	0 °C	0 m	

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

FICHA DE CÁLCULO 3C

RED

Rég.de N	TT
Tensión	400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N Ag_arriba S	SUMINISTRO
Localizador	CGBT

	Normal	Socorro
I Total	1122,63 A	
I instalada	2309,40 A	
I Dispo	1186,78 A	
Ik3 máx	36768 A	
ΔU	0,45 %	

CIRCUITO

Circuito conforme			
IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	
Ag_arriba	CGBT		
Localizador	CGBT-C01		
Jdb Ag_arr / D.origen			
Clase	Cuadro		
Contenido / ΔU Variador	3F+N+PE		
Designación	Línea a C. Fotovoltaica		

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

	FR		
N° / Consumo / K Simult / Lugar geo.	1 / 700kW / 1		
JDB Arr / Ind. Revis	A		
Cos φ / K Util. / UL	0,9 / 1		
Cos φ Arr. / ID/IN / ΔU Arr.			
η / Alimentación	Normal		
polos Receptor / Tipo			

CABLE

	CGBT-C01		
Tipo	RZ1-K AS (90°C) Cca		
Modo instal. / Alma / Polo	31 / Cobre / Multi+PE		
Long. / 1° recept / L. Máx	80 m / 231 m (CC)		
ΔU Máx / ΔU Circuito / ΔU Total	6,5 % / 1,2 % / 1,66 %		
K T° / K prox / K Compl / Fs / K Cumul	1,00 (40°C) / 0,82 / 1,00 / 1,00		

PROTECCIÓN

☐ Anula la verif. De Ef.Térm. ☐ Icu del automático verificada	☐ Anula la verif. De Ef.Térm. ☐ Icu del automático verificada	☐ Anula la verif. De Ef.Térm. ☐ Icu del automático verificada
Tipo / Prot. CI: Int. Aut. Bast. Abierto / Otro Diferencial		

RESULTADOS IMPUEST.

Imp. ☒ N° / Fase: 4	Imp. ☒ 4	Imp. ☐
N° / Neutro: 4		
N° / PE/PEN: 2		
Tasa arm. / N cargado: HR <= 15% / No		
Protección: MTZ1 12 H1 Micrologic 7.0X 4P4D		
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.: 1250 A / 1125 A / 6750 A		
K/Cal. / Tr / Tempo: 1 / 20 ms		
Magnético / Li desact. / IΔn: Electr. / 1000 mA		
Térm. abajo / Li / Δt: 60 ms		

RESULTADOS

Cable / Neutro / PE/PEN: 4 Cables 4X240 / 2×1X240		
Criterio / IB: IMPOS / 1122,63 A		
S Th. / Iz: 137,150 mm² / 1606,77 A		
Im / Isd Máx / Ik Ar/Ab: 10322 A / 36,8 kA / 28,6 kA	/	/
Selectividad / Asociación: Nula / Sin		

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip: 42 kA / 42 kA / 60,08 kA		
Icu Uni. / Icu Uni. Aso.		
Tmáx. Prot. / Arranque: 1000 ms / 4P4D		
Contactor / Relé termico		
Fabricante: mg21es1.dug		

SELECTIVIDAD

Límite / Desde		
Térmico / Diferencial: Sin / Sin objeto		
Selectividad lógica: ☐	☐	☐
T1 / T2		

IK EXTREMO

Ik3 Máx / Ik2 Mín / If: 28610 A / 11487 A		
Ik2 Máx / Ik1 Mín / Ik1 Máx: 24777,0 A / 11354 A / 22813 A		

valnu Servicios de ingeniería

A	
Ind.	MODIFICACIONES
	Cálculo Eléctrico
Fecha: 09/08/2024	Norma: REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos CGBT|CGBT-C01

PROYECTO: Fotovoltaica Caja Mágica

DOC: Anexo cálculo

Folio 8 / 14

Archivo : Cálculo Eléctrico.afr

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

FICHA DE CÁLCULO 3C

RED

Rég.de N	TT
Tensión	400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N Ag_arriba S	CGBT-C01
Localizador	FR

	Normal	Socorro
I Total	1122,63 A	
I instalada	1122,63 A	
I Dispo	0,00 A	
Ik3 máx	28610 A	
ΔU	1,66 %	

CIRCUITO

	Circuito conforme IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	Circuito conforme IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	Circuito conforme IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Ag_arriba	FR	FR	FR
Localizador	FR-V01	FR-V02	FR-V03
Jdb Ag_arr / D.origen			
Clase	ONDUL	ONDUL	ONDUL
Contenido / ΔU Variador	3F+N+PE	3F+N+PE	3F+N+PE
Designación	Inversor 1	Inversor 2	Inversor 3

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

	FR-V01	FR-V02	FR-V03
N° / Consumo / K Simult / Lugar geo.	1 / 100kW / 1 /	1 / 100kW / 1 /	1 / 100kW / 1 /
JDB Arr / Ind. Revis	A	A	A
Cos φ / K Util. / UL	0,9 / 1 /	0,9 / 1 /	0,9 / 1 /
Cos φ Arr. / ID/IN / ΔU Arr.	1 / 1,00 / 1,84 %	1 / 1,00 / 1,84 %	1 / 1,00 / 1,84 %
η / Alimentación	Normal	Normal	Normal
polos Receptor / Tipo			

CABLE

	FR-V01	FR-V02	FR-V03
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	RZ1-K (AS) (90°C)	RZ1-K (AS) (90°C)
Modo instal. / Alma / Polo	31 / Cobre / Multi	31 / Cobre / Multi	31 / Cobre / Multi
Long. / 1° recept / L. Máx	10 m / / 152 m (CC)	10 m / / 152 m (CC)	10 m / / 152 m (CC)
ΔU Máx / ΔU Circuito / ΔU Total	6,5 % / 0,18 % / 1,84 %	6,5 % / 0,18 % / 1,84 %	6,5 % / 0,18 % / 1,84 %
K T° / K prox / K Compl / Fs / K Cumul	1,00 (40°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 /	1,00 (40°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 /	1,00 (40°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 /

PROTECCIÓN

	Anula la verif. De Ef.Térm. Icu del automático verificada	Anula la verif. De Ef.Térm. Icu del automático verificada	Anula la verif. De Ef.Térm. Icu del automático verificada
Tipo / Prot. CI	Int. Aut. Caja moldeada / Otro Diferencial	Int. Aut. Caja moldeada / Otro Diferencial	Int. Aut. Caja moldeada / Otro Diferencial

RESULTADOS IMPUEST.

	FR-V01	FR-V02	FR-V03
Imp. ☐ N° / Fase	Imp. ☐ 1	Imp. ☐ 1	Imp. ☐ 1
N° / Neutro	1	1	1
N° / PE/PEN	1	1	1
Tasa arm. / N cargado	HR <= 15% / No	HR <= 15% / No	HR <= 15% / No
Protección	NSX250F Micrologic7.2E Tipo A 4P4D	NSX250F Micrologic7.2E Tipo A 4P4D	NSX250F Micrologic7.2E Tipo A 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	250 A / 180 A / 1800 A	250 A / 180 A / 1800 A	250 A / 180 A / 1800 A
K/Cal. / Tr / Tempo	1 / / 20 ms	1 / / 20 ms	1 / / 20 ms
Magnético / Li desact. / IΔn	Electr. / / 300 mA	Electr. / / 300 mA	Electr. / / 300 mA
Térm. abajo / Li / Δt	/ / 60 ms	/ / 60 ms	/ / 60 ms

RESULTADOS

	FR-V01	FR-V02	FR-V03
Cable / Neutro / PE/PEN	4X95+G50	4X95+G50	4X95+G50
Criterio / IB	IN!! / 160,38 A	IN!! / 160,38 A	IN!! / 160,38 A
S Th. / Iz	83,482 mm² / 195,45 A	83,482 mm² / 195,45 A	83,482 mm² / 195,45 A
Im / Isd Máx / Ik Ar/Ab	8485 A / 28,6 kA / 24,4 kA	8485 A / 28,6 kA / 24,4 kA	8485 A / 28,6 kA / 24,4 kA
Selectividad / Asociación	I<7,50kA+? / Sin	I<7,50kA+? / Sin	I<7,50kA+? / Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

	FR-V01	FR-V02	FR-V03
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	36 kA / 36 kA / 16,21 kA	36 kA / 36 kA / 16,21 kA	36 kA / 36 kA / 16,21 kA
Icu Uni. / Icu Uni. Aso.			
Tmáx. Prot. / Arranque	225 ms / 4P4D	225 ms / 4P4D	225 ms / 4P4D
Contactor / Relé termico			
Fabricante	mg21es1.dug	mg21es1.dug	mg21es1.dug

SELECTIVIDAD

	FR-V01	FR-V02	FR-V03
Límite / Desde	7500 A	7500 A	7500 A
Térmico / Diferencial	Con / Nula	Con / Nula	Con / Nula
Selectividad lógica	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMO

	FR-V01	FR-V02	FR-V03
Ik3 Máx / Ik2 Mín / If	24397 A / 10371 A /	24397 A / 10371 A /	24397 A / 10371 A /
Ik2 Máx / Ik1 Mín / Ik1 Máx	21128,7 A / 9334 A / 17445 A	21128,7 A / 9334 A / 17445 A	21128,7 A / 9334 A / 17445 A

valnu
Servicios de ingeniería

A	
Ind.	MODIFICACIONES
	Cálculo Eléctrico
Fecha:	09/08/2024
Norma:	REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos FR|FR-V01..FR-V03

PROYECTO: Fotovoltaica Caja Mágica

DOC: Anexo cálculo

Folio 9 / 14

Archivo : Cálculo Eléctrico.afr

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

FICHA DE CÁLCULO 3C

RED

Rég.de N	TT
Tensión	400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N Ag_arriba S	CGBT-C01
Localizador	FR

	Normal	Socorro
I Total	1122,63 A	
I instalada	1122,63 A	
I Dispo	0,00 A	
Ik3 máx	28610 A	
ΔU	1,66 %	

CIRCUITO

	Circuito conforme	Circuito conforme	Circuito conforme
	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Ag_arriba	FR	FR	FR
Localizador	FR-V04	FR-V05	FR-V06
Jdb Ag_arr / D.origen			
Clase	ONDUL	ONDUL	ONDUL
Contenido / ΔU Variador	3F+N+PE	3F+N+PE	3F+N+PE
Designación	Inversor 4	Inversor 5	Inversor 6

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

	FR-V04	FR-V05	FR-V06
N° / Consumo / K Simult / Lugar geo.	1 / 100kW / 1 /	1 / 100kW / 1 /	1 / 100kW / 1 /
JDB Arr / Ind. Revis	A	A	A
Cos φ / K Util. / UL	0,9 / 1 /	0,9 / 1 /	0,9 / 1 /
Cos φ Arr. / ID/IN / ΔU Arr.	1 / 1,00 / 1,84 %	1 / 1,00 / 1,84 %	1 / 1,00 / 1,84 %
η / Alimentación	Normal	Normal	Normal
polos Receptor / Tipo			

CABLE

	FR-V04	FR-V05	FR-V06
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	RZ1-K (AS) (90°C)	RZ1-K (AS) (90°C)
Modo instal. / Alma / Polo	31 / Cobre / Multi	31 / Cobre / Multi	31 / Cobre / Multi
Long. / 1° recept / L. Máx	10 m / 152 m (CC)	10 m / 152 m (CC)	10 m / 152 m (CC)
ΔU Máx / ΔU Circuito / ΔU Total	6,5 % / 0,18 % / 1,84 %	6,5 % / 0,18 % / 1,84 %	6,5 % / 0,18 % / 1,84 %
K T° / K prox / K Compl / Fs / K Cumul	1,00 (40°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00	1,00 (40°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00	1,00 (40°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00

PROTECCIÓN

	Anula la verif. De Ef.Térm. Icu del automático verificada	Anula la verif. De Ef.Térm. Icu del automático verificada	Anula la verif. De Ef.Térm. Icu del automático verificada
Tipo / Prot. CI	Int. Aut. Caja moldeada / Otro Diferencial	Int. Aut. Caja moldeada / Otro Diferencial	Int. Aut. Caja moldeada / Otro Diferencial

RESULTADOS IMPUEST.

	FR-V04	FR-V05	FR-V06
Imp. ☐ N° / Fase	Imp. ☐ 1	Imp. ☐ 1	Imp. ☐ 1
N° / Neutro	1	1	1
N° / PE/PEN	1	1	1
Tasa arm. / N cargado	HR <= 15% / No	HR <= 15% / No	HR <= 15% / No
Protección	NSX250F Micrologic7.2E Tipo A 4P4D	NSX250F Micrologic7.2E Tipo A 4P4D	NSX250F Micrologic7.2E Tipo A 4P4D
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	250 A / 180 A / 1800 A	250 A / 180 A / 1800 A	250 A / 180 A / 1800 A
K/Cal. / Tr / Tempo	1 / 20 ms	1 / 20 ms	1 / 20 ms
Magnético / Li desact. / IΔn	Electr. / 300 mA	Electr. / 300 mA	Electr. / 300 mA
Térm. abajo / Li / Δt	60 ms	60 ms	60 ms

RESULTADOS

	FR-V04	FR-V05	FR-V06
Cable / Neutro / PE/PEN	4X95+G50	4X95+G50	4X95+G50
Criterio / IB	IN!! / 160,38 A	IN!! / 160,38 A	IN!! / 160,38 A
S Th. / Iz	83,482 mm² / 195,45 A	83,482 mm² / 195,45 A	83,482 mm² / 195,45 A
Im / Isd Máx / Ik Ar/Ab	8485 A / 28,6 kA / 24,4 kA	8485 A / 28,6 kA / 24,4 kA	8485 A / 28,6 kA / 24,4 kA
Selectividad / Asociación	I<7,50kA+? / Sin	I<7,50kA+? / Sin	I<7,50kA+? / Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

	FR-V04	FR-V05	FR-V06
Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	36 kA / 36 kA / 16,21 kA	36 kA / 36 kA / 16,21 kA	36 kA / 36 kA / 16,21 kA
Icu Uni. / Icu Uni. Aso.			
Tmáx. Prot. / Arranque	225 ms / 4P4D	225 ms / 4P4D	225 ms / 4P4D
Contactor / Relé termico			
Fabricante	mg21es1.dug	mg21es1.dug	mg21es1.dug

SELECTIVIDAD

	FR-V04	FR-V05	FR-V06
Límite / Desde	7500 A	7500 A	7500 A
Térmico / Diferencial	Con / Nula	Con / Nula	Con / Nula
Selectividad lógica	☐	☐	☐
T1 / T2			

IK EXTREMO

	FR-V04	FR-V05	FR-V06
Ik3 Máx / Ik2 Mín / If	24397 A / 10371 A	24397 A / 10371 A	24397 A / 10371 A
Ik2 Máx / Ik1 Mín / Ik1 Máx	21128,7 A / 9334 A / 17445 A	21128,7 A / 9334 A / 17445 A	21128,7 A / 9334 A / 17445 A

valnu
Servicios de ingeniería

A	
Ind.	MODIFICACIONES
	Cálculo Eléctrico
Fecha:	09/08/2024
Norma:	REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos FR|FR-V04..FR-V06

PROYECTO: Fotovoltaica Caja Mágica

DOC: Anexo cálculo

Folio 10 / 14

Archivo : Cálculo Eléctrico.afr

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

FICHA DE CÁLCULO 3C

RED

Rég.de N	TT
Tensión	400 V

DISTRIBUCIÓN

Ag_arriba N Ag_arriba S	CGBT-C01
Localizador	FR

	Normal	Socorro
I Total	1122,63 A	
I instalada	1122,63 A	
I Dispo	0,00 A	
Ik3 máx	28610 A	
ΔU	1,66 %	

CIRCUITO

	Circuito conforme IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	Circuito conforme IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐	 IN ☐ DU ☐ CI ☐ CC ☐
Ag_arriba	FR	FR	
Localizador	FR-V07	FR-V08	
Jdb Ag_arr / D.origen			
Clase	ONDUL	SOBRETENSION	
Contenido / ΔU Variador	3F+N+PE	3F+N+PE	
Designación	Inversor 7	Sobretensiones atmosféricas	

INFORMACIONES CABLES/RECEPT.

	FR-V07	FR-V08	
N° / Consumo / K Simult / Lugar geo.	1 / 100kW / 1 /	1 / 1W / 1 /	
JDB Arr / Ind. Revis	/ A	/ A	
Cos φ / K Util. / UL	0,9 / 1 /	1 / 0 /	
Cos φ Arr. / ID/IN / ΔU Arr.	1 / 1,00 / 1,84 %	0,3 / 1,00 / 1,66 %	
η / Alimentación	/ Normal	/ Normal	
polos Receptor / Tipo	/	/	

CABLE

	FR-V07	FR-V08	
Tipo	RZ1-K (AS) (90°C)	RZ1-K (AS) (90°C)	
Modo instal. / Alma / Polo	31 / Cobre / Multi	42 / Cobre / Multi	
Long. / 1° recept / L. Máx	10 m / / 152 m (CC)	2 m / / 175 m (CC)	
ΔU Máx / ΔU Circuito / ΔU Total	6,5 % / 0,18 % / 1,84 %	6,5 % / 0 % / 1,66 %	
K T° / K prox / K Compl / Fs / K Cumul	1,00 (40°C) / 0,72 / 1,00 / 1,00 /	1,00 (40°C) / 1,00 / 1,00 / 1,00 /	

PROTECCIÓN

	☐ Anula la verif. De Ef.Térm. ☐ Icu del automático verificada	☐ Anula la verif. De Ef.Térm. ☐ Icu del automático verificada	☐ Anula la verif. De Ef.Térm. ☐ Icu del automático verificada
Tipo / Prot. CI	Int. Aut. Caja moldeada / Otro Diferencial	Int. Aut. Modular C / Prot Base	

RESULTADOS IMPUEST.

Imp. ☐ N° / Fase	Imp. ☐ 1	Imp. ☒ 1	Imp. ☐
N° / Neutro	1	1	
N° / PE/PEN	1	1	
Tasa arm. / N cargado	HR <= 15% / No	HR <= 15% / No	
Protección	NSX250F Micrologic7.2E Tipo A 4P4D	NG125H 4P4D	
Calibre / Ir / Im/Isd/IN Fus.	250 A / 180 A / 1800 A	80 A / / 640 A	
K/Cal. / Tr / Tempo	1 / / 20 ms	1 / /	
Magnético / Li desact. / IΔn	Electr. / / 300 mA	estándar (C) / /	
Térm. abajo / Li / Δt	/ / 60 ms	/ /	

RESULTADOS

Cable / Neutro / PE/PEN	4X95+G50 / /	4X25+G16 / /
Criterio / IB	IN!! / 160,38 A	IMPOS / 0,00 A
S Th. / Iz	83,482 mm² / 195,45 A	18,697 mm² / 95,23 A
Im / Isd Máx / Ik Ar/Ab	8485 A / 28,6 kA / 24,4 kA	/ 28,6 kA / 26,4 kA
Selectividad / Asociación	I<7,50kA+? / Sin	Total / Sin

INFORMACIONES IK / PROTECCIÓN

Icu / Icm / Icu Assoc. / Ip	36 kA / 36 kA / 16,21 kA	36 kA / 36 kA / 11,95 kA
Icu Uni. / Icu Uni. Aso.	/	/
Tmáx. Prot. / Arranque	225 ms / 4P4D	16 ms / 4P4D
Contactor / Relé termico	/	/
Fabricante	mg21es1.dug	mg21es1.dmi

SELECTIVIDAD

Límite / Desde	7500 A	
Térmico / Diferencial	Con / Nula	Con / Sin objeto
Selectividad lógica	☐	☐ ☐
T1 / T2	/	/

IK EXTREMO

Ik3 Máx / Ik2 Mín / If	24397 A / 10371 A /	26387 A / 11037 A /
Ik2 Máx / Ik1 Mín / Ik1 Máx	21128,7 A / 9334 A / 17445 A	22851,6 A / 10428 A / 19576 A

valnu Servicios de ingeniería

A	
Ind.	MODIFICACIONES
	Cálculo Eléctrico
Fecha:	09/08/2024
Norma:	REBT11-21

Ficha de cálculos 3 Circuitos FR|FR-V07..FR-V08

PROYECTO: Fotovoltaica Caja Mágica

DOC: Anexo cálculo

Folio 11 / 14

Archivo : Cálculo Eléctrico.afr

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

Revisión				A				

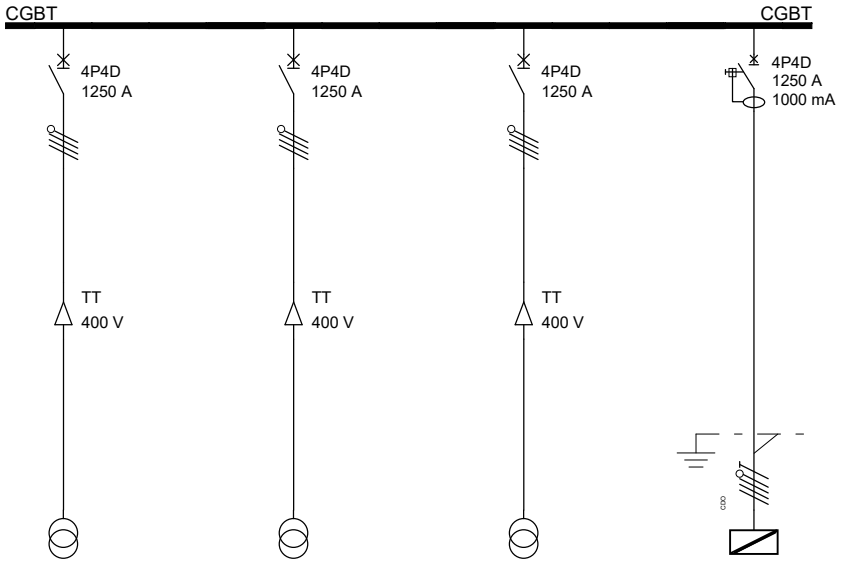
RED

Rég.de N	TT
Tensión	400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal	SUMINISTRO
Ag_arriba	
Socorro	
Localizador	CGBT
Designación	
CGBT-CEN	

	Normal	Socorro
I instalada	2309,40 A	
I Total	1122,63 A	
Ik3 máx	36768 A	
Ik1 máx	36116 A	
ΔU máx	0,45 %	



CIRCUITO	Localizador		SUMINISTRO		SUMINISTRO		SUMINISTRO		CGBT-C01										
	Designación		CGBT-CEN		CGBT-CEN		CGBT-CEN		Línea a C. Fotovoltaica										
	N°	Consumo	1	800KVA	1	800KVA	1	800KVA	1	700kW									
	Alimentación		Normal		Normal		Normal		Normal										
ENLACE	Jdb Ag_arriba																		
	Tipo		KTA1250		KTA1250		KTA1250		RZ1-K AS (90°C)										
	Longitud	Alma	15 m	Alu	15 m	Alu	15 m	Alu	80 m	Cobre									
	L.máx prot.								231 m (CC)										
	ΔU Circuito	ΔU Total	0 %	0,45 %	0 %	0,45 %	0 %	0,45 %	1,2 %	1,66 %									
	Cable		3 Cables		3 Cables		3 Cables		4 Cables 4X240										
	Neutro	Separado																	
	PE/PEN								2×1X240										
	Tasa de armónicos		HR <= 15%		HR <= 15%		HR <= 15%		HR <= 15%										
PROT.	Protección		3WL12N ETU27B LSING		3WL12N ETU27B LSING		3WL12N ETU27B LSING		MTZ1 12 H1 Micrologic 7.0X										
	Calibre	IΔn	1250 A		1250 A		1250 A		1250 A	1000 mA									
	Ir	Im / Isd	1250 A	10000 A	1250 A	10000 A	1250 A	10000 A	1125 A	6750 A									
Reparto de fases			123		123		123		123										

valnu
Servicios de ingeniería

Cálculo Eléctrico

Unif cuadro obra 8 cir CGBT

A	
Ind.	MODIFICACIONES
Fecha: 09/08/2024	Norma: REBT11-21

PROYECTO: Fotovoltaica Caja Mágica

DOC: Anexo cálculo

Folio 12/14

Archivo : Cálculo Eléctrico.afr

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

Revisión	A	A	A	A	A	A	A	A

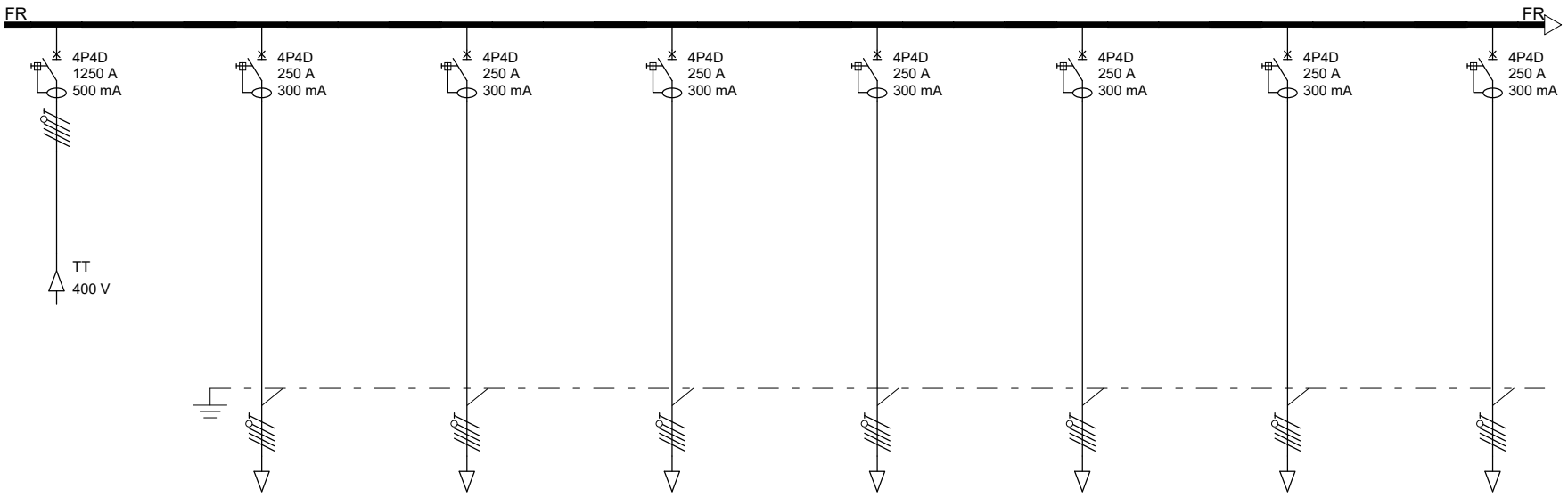
RED

Rég.de N	TT
Tensión	400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal / **Ag_arriba** / **Socorro**	CGBT-C01
Localizador	FR
Designación	Cuadro Fotovoltaica

	Normal	Socorro
I instalada	1122,63 A	
I Total	1122,63 A	
Ik3 máx	28610 A	
Ik1 máx	22813 A	
ΔU máx	1,66 %	



CIRCUITO	Localizador	CGBT-C01	FR-V01	FR-V02	FR-V03	FR-V04	FR-V05	FR-V06	FR-V07
	Designación	Cuadro Fotovoltaica	Inversor 1	Inversor 2	Inversor 3	Inversor 4	Inversor 5	Inversor 6	Inversor 7
	N° / Consumo	1 / 700kW	1 / 100kW	1 / 100kW	1 / 100kW	1 / 100kW	1 / 100kW	1 / 100kW	1 / 100kW
	Alimentación	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
ENLACE	Jdb Ag_arriba								
	Tipo	RZ1-K AS (90°C)	RZ1-K (AS) (90°C)	RZ1-K (AS) (90°C)	RZ1-K (AS) (90°C)	RZ1-K (AS) (90°C)	RZ1-K (AS) (90°C)	RZ1-K (AS) (90°C)	RZ1-K (AS) (90°C)
	Longitud / Alma	80 m / Cobre	10 m / Cobre	10 m / Cobre	10 m / Cobre	10 m / Cobre	10 m / Cobre	10 m / Cobre	10 m / Cobre
	L.máx prot.	231 m (CC)	152 m (CC)	152 m (CC)	152 m (CC)	152 m (CC)	152 m (CC)	152 m (CC)	152 m (CC)
	ΔU Circuito / ΔU Total	1,2 % / 1,66 %	0,18 % / 1,84 %	0,18 % / 1,84 %	0,18 % / 1,84 %	0,18 % / 1,84 %	0,18 % / 1,84 %	0,18 % / 1,84 %	0,18 % / 1,84 %
	Cable	4 Cables 4X240	4X95+G50	4X95+G50	4X95+G50	4X95+G50	4X95+G50	4X95+G50	4X95+G50
	Neutro / PE/PEN (Separado)	2×1X240							
	Tasa de armónicos	HR <= 15%	HR <= 15%	HR <= 15%	HR <= 15%	HR <= 15%	HR <= 15%	HR <= 15%	HR <= 15%
PROT.	Protección	MTZ1 12 H1 Micrologic 7.0X	NSX250F Micrologic7.2E Tipo A	NSX250F Micrologic7.2E Tipo A	NSX250F Micrologic7.2E Tipo A	NSX250F Micrologic7.2E Tipo A	NSX250F Micrologic7.2E Tipo A	NSX250F Micrologic7.2E Tipo A	NSX250F Micrologic7.2E Tipo A
	Calibre / IΔn	1250 A / 500 mA	250 A / 300 mA	250 A / 300 mA	250 A / 300 mA	250 A / 300 mA	250 A / 300 mA	250 A / 300 mA	250 A / 300 mA
	Ir / Im / Isd	1125 A / 9000 A	180 A / 1800 A	180 A / 1800 A	180 A / 1800 A	180 A / 1800 A	180 A / 1800 A	180 A / 1800 A	180 A / 1800 A
Reparto de fases		123	123	123	123	123	123	123	123

valnu
Servicios de ingeniería

Cálculo Eléctrico

Unif cuadro obra 8 cir FR

Ind.	MODIFICACIONES
A	

Fecha: 09/08/2024 Norma: REBT11-21

PROYECTO: Fotovoltaica Caja Mágica

DOC: Anexo cálculo

Folio 13/14

Archivo : Cálculo Eléctrico.afr

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

Revisión	A

RED

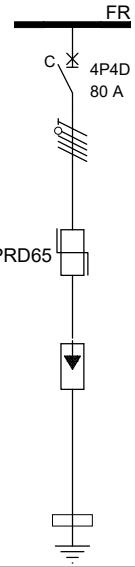
Rég.de N	TT
Tensión	400 V

DISTRIBUCIÓN

Normal	CGBT-C01
Ag_arriba / **Socorro**	
Localizador	FR

Designación
Cuadro Fotovoltaica

	Normal	Socorro
I instalada	1122,63 A	
I Total	1122,63 A	
Ik3 máx	28610 A	
Ik1 máx	22813 A	
ΔU máx	1,66 %	



CIRCUITO

Localizador		FR-V08																			
Designación		Sobretensiones atmosféricas																			
N°	Consumo	1	1W																		
Alimentación		Normal																			

ENLACE

Jdb Ag_arriba																					
Tipo		RZ1-K (AS) (90°C)																			
Longitud	Alma	2 m	Cobre																		
L.máx prot.		175 m (CC)																			
ΔU Circuito	ΔU Total	0 %	1,66 %																		
Cable		4X25+G16																			
Neutro	Separado																				
PE/PEN																					
Tasa de armónicos		HR <= 15%																			

PROT.

Protección		NG125H																			
Calibre	IΔn	80 A																			
Ir	Im / Isd		640 A																		

Reparto de fases	123

valnu
Servicios de ingeniería

Cálculo Eléctrico

Unif cuadro obra 8 cir FR

A			
Ind.	MODIFICACIONES		
Fecha:	09/08/2024	Norma:	REBT11-21

PROYECTO: Fotovoltaica Caja Mágica

DOC: Anexo cálculo

Folio 14/14

Archivo : Cálculo Eléctrico.afr

©ALPI Caneco BT 5.13 Authorized user

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

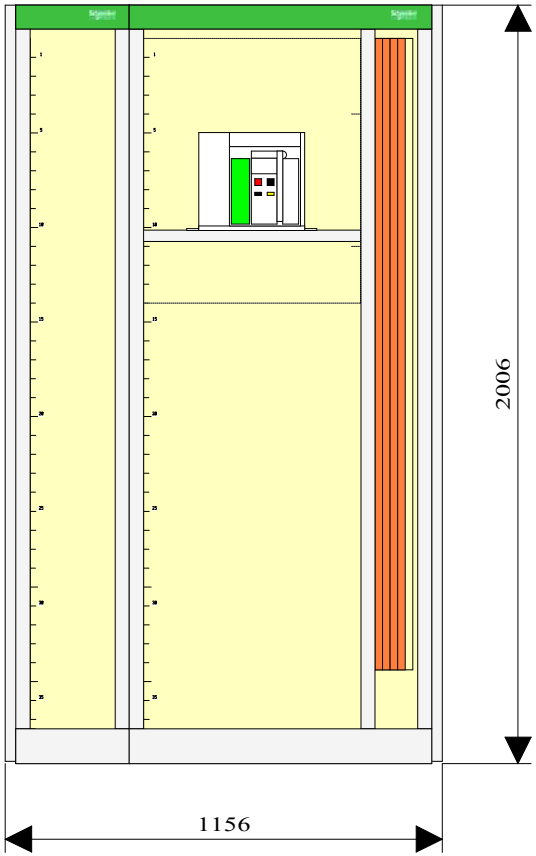
MADRID

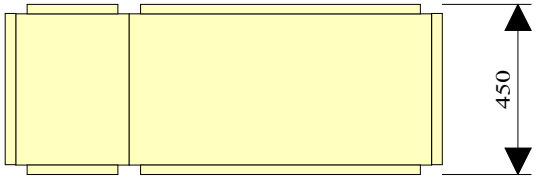
PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

Frontales cuadros eléctricos

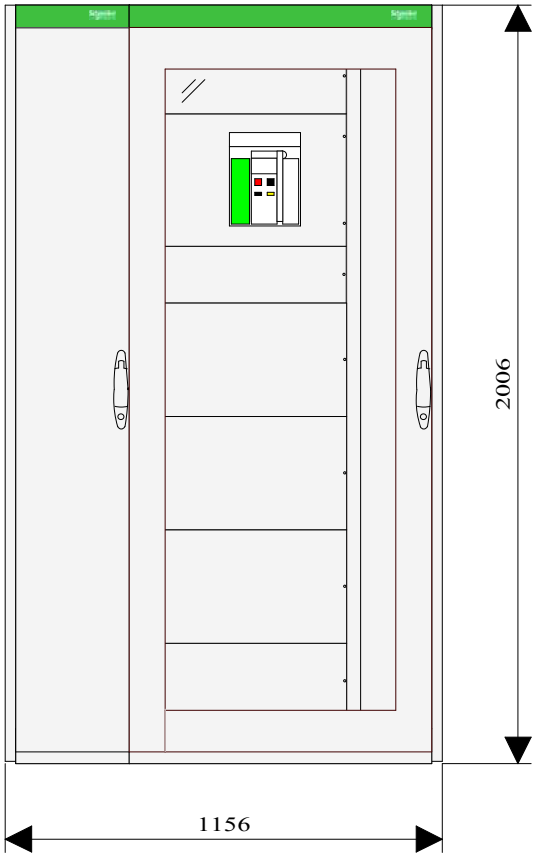
valnu
Servicios de ingeniería

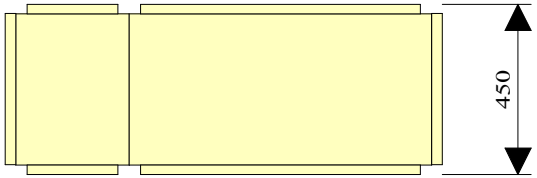
kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/2008973-3/15973-9/15
kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE 216701
002-2013973-Z/19973-PSE/2020



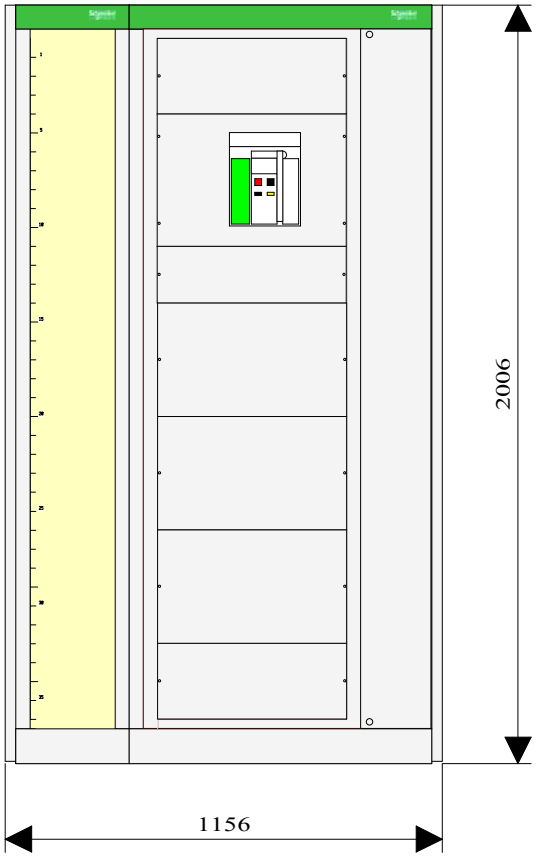


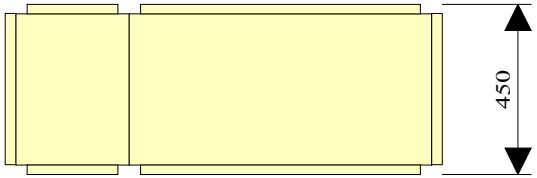
		Reserva efectiva : 61 %	
Fotovoltaica Caja Mágica	PrismaSeT P		
Ampliación CGBT	In: 1200 A, Icc: 35.0 kA, IP: 40		1



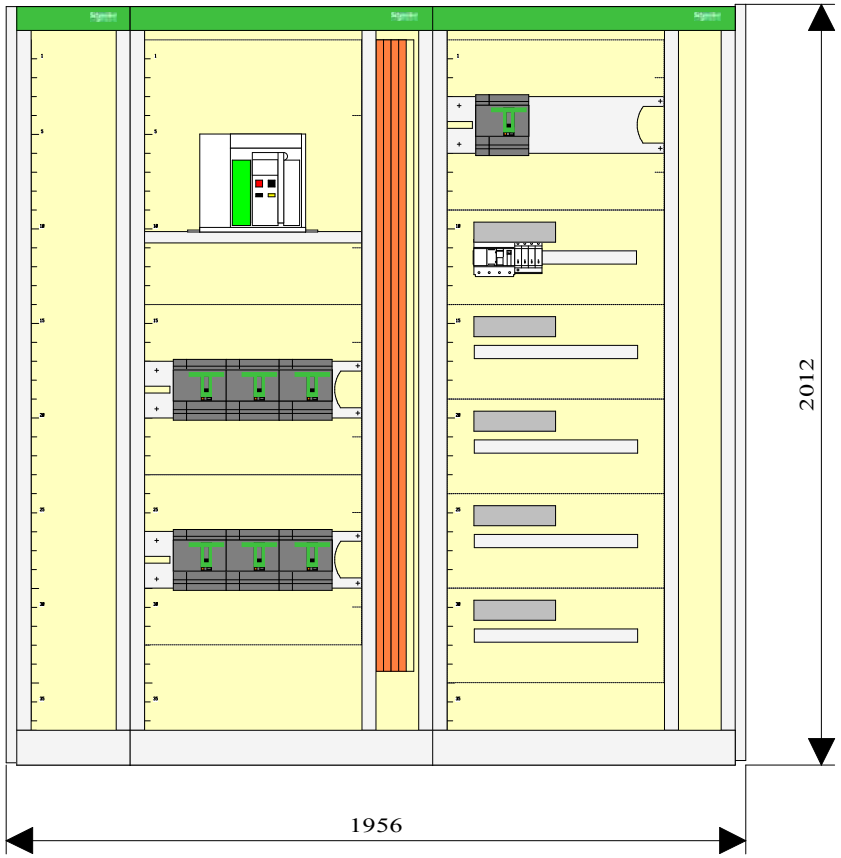


		Reserva efectiva : 61 %	
Fotovoltaica Caja Mágica	PrismaSeT P		
Ampliación CGBT	In: 1200 A, Icc: 35.0 kA, IP: 40		1

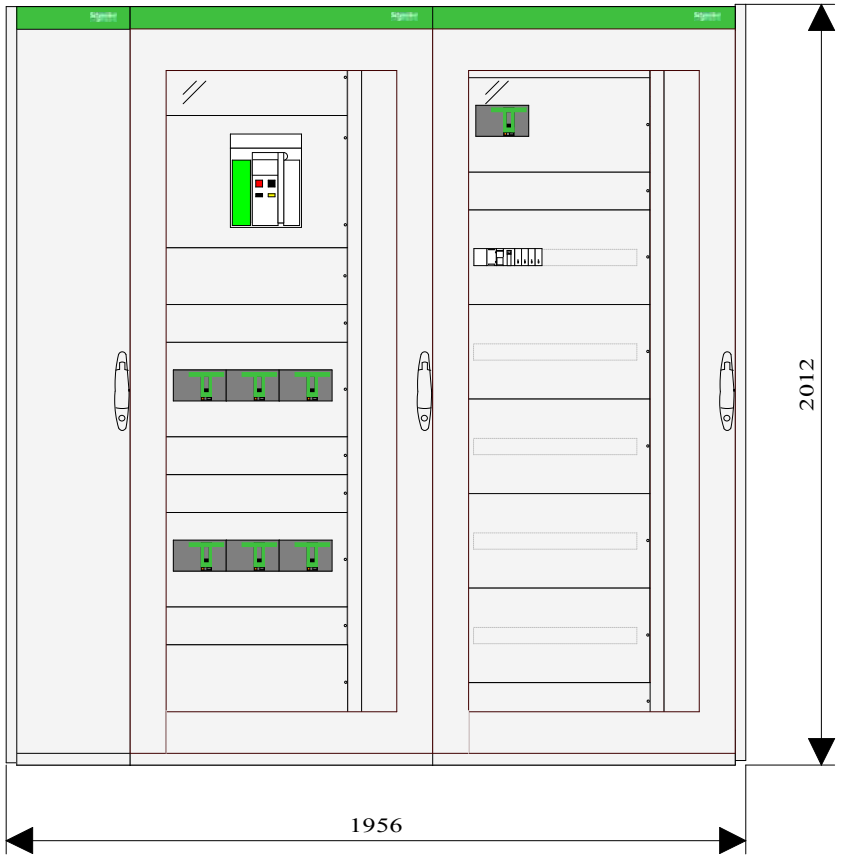




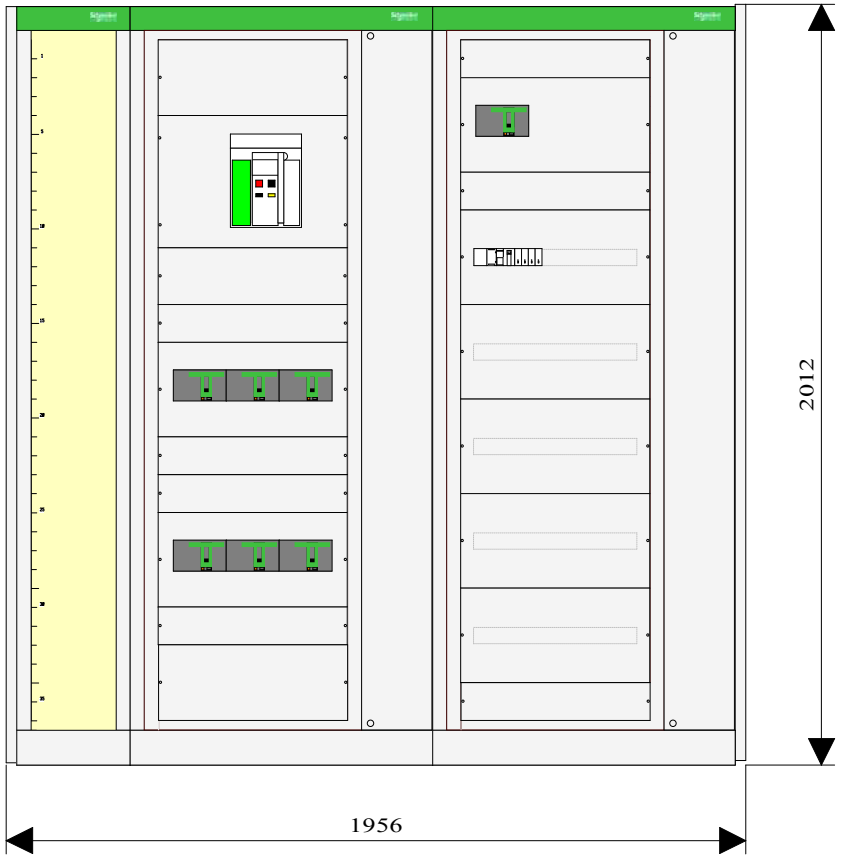
		Reserva efectiva : 61 %	
Fotovoltaica Caja Mágica	PrismaSeT P		
Ampliación CGBT	In: 1200 A, Icc: 35.0 kA, IP: 40		1



		Reserva efectiva : 48 %	
Fotovoltaica Caja Mágica	PrismaSeT P		
CA Fotovoltaica	In: 1200 A, Icc: 30.0 kA, IP: 40		1



		Reserva efectiva : 48 %	
Fotovoltaica Caja Mágica	PrismaSeT P		
CA Fotovoltaica	In: 1200 A, Icc: 30.0 kA, IP: 40		1



		Reserva efectiva : 48 %	
Fotovoltaica Caja Mágica	PrismaSeT P		
CA Fotovoltaica	In: 1200 A, Icc: 30.0 kA, IP: 40		1

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

Fichas técnicas

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/2008973-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC
kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE 216701
002-2013973-Z/19973-PSE/2020

valnu
Servicios de ingeniería

SUN2000-100KTL-M2

Smart PV Controller

10
MPP Trackers

98.8% (@480V)
Max. Efficiency

String-level
Management

Smart I-V Curve Diagnosis
Supported

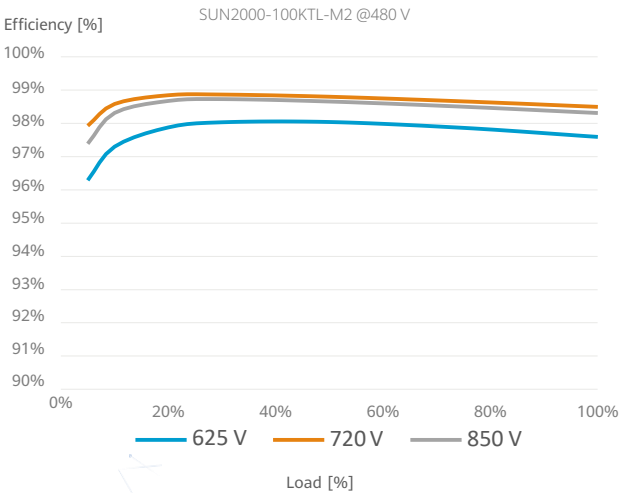
MBUS
Supported

Support AFCI &
Smart String Level
Disconnector

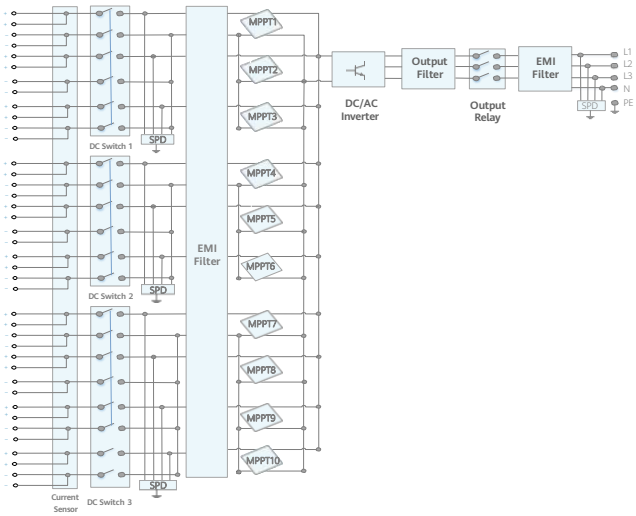
Surge Arresters for
DC & AC

IP66
Protection

Efficiency Curve



Circuit Diagram



Technical Specification

Technical Specification	SUN2000-100KTL-M2
Efficiency	
Max. efficiency	98.6% @ 400 V, 98.8% @ 480 V
European efficiency	98.4% @ 400 V, 98.6% @ 480 V
Input	
Max. Input Voltage [1]	1,100 V
Max. Current per MPPT	30 A
Max. Current per Input	20 A
Max. Short Circuit Current per MPPT	40 A
Start Voltage	200 V
MPPT Operating Voltage Range [2]	200 V ~ 1,000 V
Nominal Input Voltage	600 V @ 400 Vac, 720 V @ 480 Vac
Number of MPP trackers	10
Max. input number per MPP tracker	2
Output	
Nominal AC Active Power	100,000 W
Max. AC Apparent Power	110,000 VA
Max. AC Active Power (cosφ=1)	110,000 W
Nominal Output Voltage	400 V/ 480 V, 3W+(N)+PE
Rated AC Grid Frequency	50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Current	144.4 A @ 400 V, 120.3 A @ 480 V
Max. Output Current	160.4 A @ 400 V, 133.7 A @ 480 V
Adjustable Power Factor Range	0.8 leading... 0.8 lagging
Max. Total Harmonic Distortion	< 3%
Protection	
Input-side Disconnection Device	Yes
Anti-islanding Protection	Yes
AC Overcurrent Protection	Yes
DC Reverse-polarity Protection	Yes
PV-array String Fault Monitoring	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
DC Insulation Resistance Detection	Yes
Residual Current Monitoring Unit	Yes
Arc Fault Protection	Yes
Smart String Level Disconnector	Yes
Communication	
Display	LED indicators; WLAN adaptor + FusionSolar APP
RS485	Yes
USB	Yes
Smart Dongle-4G	4G / 3G / 2G via Smart Dongle – 4G (Optional)
Monitoring BUS (MBUS)	Yes (isolation transformer required)
General Data	
Dimensions (W x H x D)	1,035 x 700 x 365 mm
Weight (with mounting plate)	93 kg
Operating Temperature Range	-25°C ~ 60°C
Cooling Method	Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude	4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity	0 ~ 100%
DC Connector	Amphenol HH4
AC Connector	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
Protection Degree	IP66
Topology	Transformerless
Nighttime Power Consumption	< 3.5 W
Standard Compliance (more available upon request)	
Certificate	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Grid Connection Standards	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

*1 The maximum input voltage is the upper limit of the DC voltage. Any higher input DC voltage would probably damage inverter.
*2 Any DC input voltage beyond the operating voltage range may result in inverter improper operating.

SmartLogger3000A

Inteligente
Diseño de control de exportación inteligente cero

Seguro
Fácil de instalar en el sitio

Fiable
Protección contra sobretensiones

Especificaciones técnicas	SmartLogger3000A
	Gestión de dispositivos
Max. Número de dispositivos manejables	80
	Interfaz de comunicación
WAN	WAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
LAN	LAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
RS485	COM x 3, 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 115200 bps, 1000 m
MBUS	MBUS x 1, 115.2 kbps, Compatible con PLC
2G / 3G / 4G [1]	LTE(FDD) : B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS : 850/900/1900/2100 MHz GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz [2]
Entrada / salida digital / analógica	DI x 4, DO x 2, AI x 4
DO activo	12V, 100mA (conexión con relé, sensor)
	Protocolo de comunicación
Ethernet	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104
RS485	Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (estándar), DL / T645
	Interacción
LED	LED Indicator x 3 – RUN, ALM, 4G
WEB	Web incrustada
USB	USB 2.0 x 1
APP	Comunicación por WLAN para la puesta en servicio
	Ambiente
Rango de temperatura de operación	-40°C ~ 60°C
Temperatura de almacenaje	-40°C ~ 70°C
Humedad relativa (sin condensación)	5% ~ 95%
Max. Altitud de operación	4,000 m
	Alimentación
Fuente de alimentación de CA	100 V ~ 240 V, 50 Hz / 60 Hz
Fuente de alimentación de CC	12 V / 24 V
Consumo de energía	Típico 8 W, Max. 15 W
	Datos generales
Dimensiones (W x H x D)	225 x 160 x 44 mm (sin orejas de montaje y antena)
Peso	2 kg
Grado de protección	IP20
Opciones de instalación	Montaje en pared, montaje en riel DIN, montaje de mesa

*1 Al poner dentro de la caja de metal, se necesitará antena extendida.
*2 Para recomendada lista y datos de portadores en frecuencias compatibles, póngase en contacto con los distribuidores locales.

www.jinkosolar.com

Solar
JinKO
Building Your Trust in Solar

Tiger Pro 72HC
550-570 Watt
MONO-FACIAL MODULE

P-Type

Positive power tolerance of 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Quality Management System

ISO14001:2015: Environment Management System

ISO45001:2018
Occupational health and safety management systems

Key Features

Multi Busbar Technology
Better light trapping and current collection to improve module power output and reliability.

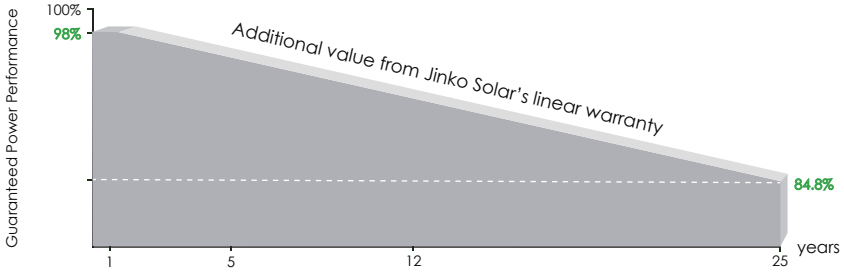
Durability Against Extreme Environmental Conditions
High salt mist and ammonia resistance.

Reduced Hot Spot Loss
Optimized electrical design and lower operating current for reduced hot spot loss and better temperature coefficient.

Enhanced Mechanical Load
Certified to withstand: wind load (2400 Pascal) and snow load (5400 Pascal).

Longer Life-time Power Yield
0.55% annual power degradation and 25 year linear power warranty.

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

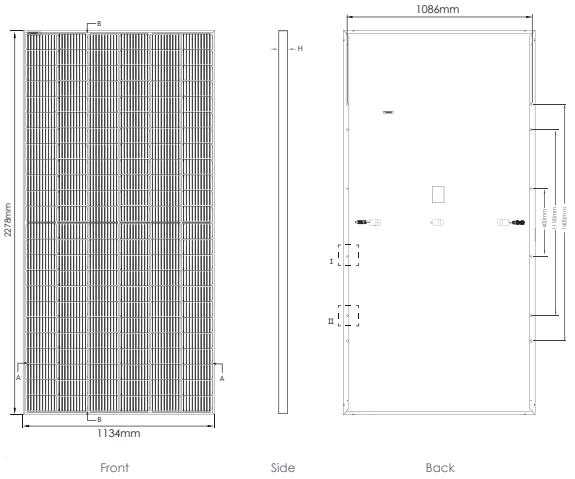


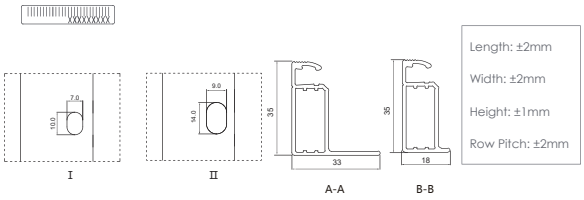
12 Year Product Warranty

25 Year Linear Power Warranty

0.55% Annual Degradation Over 25 years

Engineering Drawings





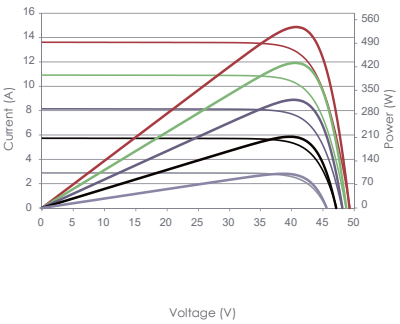
Packaging Configuration

(Two pallets = One stack)

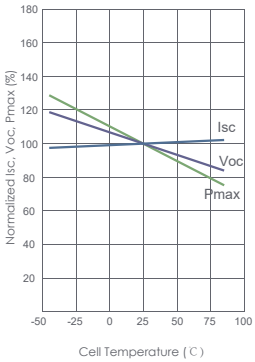
31pcs/pallets, 62pcs/stack, 620pcs/ 40'HQ Container

Electrical Performance & Temperature Dependence

Current-Voltage & Power-Voltage Curves (550W)



Temperature Dependence of Isc,Voc,Pmax



Mechanical Characteristics

Cell Type	P type Mono-crystalline
No. of cells	144 (6×24)
Dimensions	2278×1134×35mm (89.69×44.65×1.38 inch)
Weight	27 kg (59.52 lbs)
Front Glass	3.2mm,Anti-Reflection Coating, High Transmission, Low Iron, Tempered Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68 Rated
Output Cables	TUV 1×4.0mm² (+): 400mm , (-): 200mm or Customized Length

SPECIFICATIONS

Module Type	JKM550M-72HL4 JKM550M-72HL4-V		JKM555M-72HL4 JKM555M-72HL4-V		JKM560M-72HL4 JKM560M-72HL4-V		JKM565M-72HL4 JKM565M-72HL4-V		JKM570M-72HL4 JKM570M-72HL4-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax)	550Wp	409Wp	555Wp	413Wp	560Wp	417Wp	565Wp	420Wp	570Wp	424Wp
Maximum Power Voltage (Vmp)	40.90V	38.42V	40.99V	38.59V	41.09V	38.69V	41.21V	38.74V	41.34V	38.84V
Maximum Power Current (Imp)	13.45A	10.65A	13.54A	10.70A	13.63A	10.77A	13.71A	10.85A	13.79A	10.92A
Open-circuit Voltage (Voc)	49.62V	46.84V	49.72V	46.93V	49.82V	47.02V	49.93V	47.13V	50.04V	47.23V
Short-circuit Current (Isc)	14.03A	11.33A	14.12A	11.40A	14.21A	11.48A	14.30A	11.55A	14.39A	11.62A
Module Efficiency STC (%)	21.29%		21.48%		21.68%		21.87%		22.07%	
Operating Temperature(℃)	-40℃~+85℃									
Maximum system voltage	1000/1500VDC (IEC)									
Maximum series fuse rating	25A									
Power tolerance	0~+3%									
Temperature coefficients of Pmax	-0.35%/℃									
Temperature coefficients of Voc	-0.28%/℃									
Temperature coefficients of Isc	0.048%/℃									
Nominal operating cell temperature (NOCT)	45±2℃									

*STC: Irradiance 1000W/m² Cell Temperature 25℃ AM=1.5

NOCT: Irradiance 800W/m² Ambient Temperature 20℃ AM=1.5 Wind Speed 1m/s

©2022 Jinko Solar Co., Ltd. All rights reserved.
Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.

GESTOR DE AUTOCONSUMO E INYECCIÓN CERO

ITR 2.0

LACECAL

LACECAL I+D
Edificio I+D
Campus Miguel Delibes.
Paseo de Belén 11
47011 Valladolid
http://www.lacecal.es

Distribuido por AS Solar Ibérica
Departamento técnico
☎ +34 91 723 22 98 / +34 91 723 16 03
service@as-iberica.com
http://www.as-iberica.com

1 TABLA DE CONTENIDO

2 Precauciones 3
3 Símbolos 4
4 Descripción 4
5 Instalación 5
5.1 Conexión de las Tensiones 6
5.2 Conexión de las Corrientes 7
5.3 Conector A: RS485 / RS422 10
5.4 Conector B: Control de cargas o Relé de seguridad 11
5.5 Conexión con los Inversores 12
6 Configuración del Equipo 13
6.1 puesta en tensión y LEDS de Estado 13
6.2 Servidor WEB de Configuración 14
6.3 Configuración del Hardware 16
6.4 Configuración del Relé de Seguridad 18
6.4.1 Control Mediante Salida Integrada 18
6.4.2 Control Mediante Dispositivo MODBUS TCP 19
6.5 Tabla de Inversores 19
6.6 Configuración del Control 20
6.7 Configuración de la Conexión Ethernet 21
6.8 Configuración de la Conexión WIFI 23
6.9 Configuración de la Red Móvil 3G 24
6.10 Copia de Seguridad 25
6.11 Ticket Plataforma WEB 25
7 Estado de la Planta 28
7.1 Valores Eficaces 28
7.2 Valores Instantáneos 28
7.3 Dispositivos Controlados 29
8 Registro de Datos 30
8.1 Monitorización de la Planta 30
8.2 Producción de los Inversores 31
9 Pulsador de Configuración 32
9.1 Acceso Mediante RED Ethernet 32
9.2 Acceso Mediante WIFI 33
10 Gestión de Cargas 33
10.1 Control de Cargas todo / nada 34
10.1.1 Cargas Disponibles 34
10.1.2 Programación de las Cargas 35

10.2 Control de Cargas regulables 36
11 Servidor MODBUS TCP..... 39
11.1 Registro Histórico 40
11.1.1 Ejemplo 41
11.2 Valores Instantáneos..... 42
12 Garantías..... 43
13 Especificaciones Técnicas 45

2 PRECAUCIONES

Se deben seguir con especial atención las instrucciones del manual marcadas con los siguientes símbolos:

	Se debe prestar atención especial a la información adjunta.

	Indica la existencia de un riesgo que puede producir daños personales y/o materiales.

Si es el encargado de instalar, mantener o configurar el ITR 2.0 debe tener en cuenta las siguientes precauciones:

	Consulte el manual de instrucciones antes de utilizar el equipo No respetar las instrucciones que se acompañan de este símbolo en el manual, puede originar daños persones, al equipo o a las instalaciones.

	La instalación o manipulación del equipo de forma incorrecta, puede ocasionar daños tanto personales como materiales. La manipulación bajo tensión puede producir la muerte o lesiones graves por electrocución. La instalación o mantenimiento defectuoso conlleva riesgo de incendio. Lea detenidamente el manual antes de conectar el equipo y respete la normativa electrotécnica nacional.

LA ASOCIACIÓN LACECAL, SE RESERVA EL DERECHO DE REALIZAR MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO DEL DISPOSITIVO O DE LAS ESPECIFICACIONES EXPUESTAS EN ESTE MANUAL.

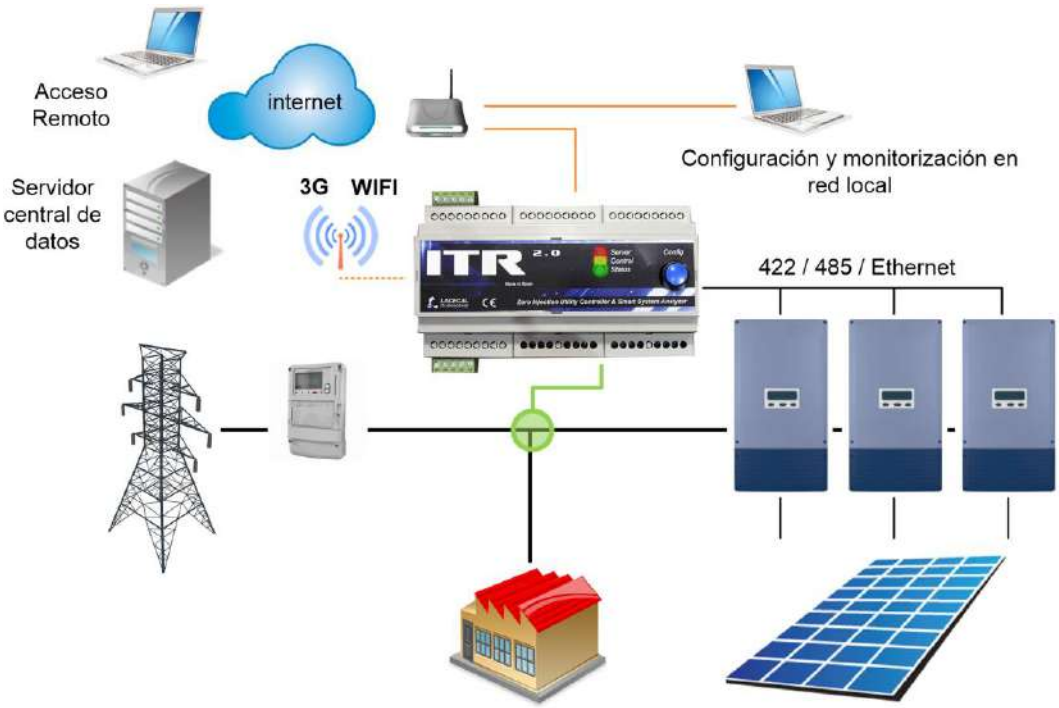
GRACIAS POR LA CONFIANZA DEPOSITADA EN NOSOTROS AL ADQUIRIR SU ITR2.0, TOTALMENTE DISEÑADO Y FABRICADO EN ESPAÑA.

3 SÍMBOLOS

CE	Cumple con la normativa europea de aplicación.
⧈	Equipo protegido por aislamiento doble o reforzado.
~	Corriente alterna.
3~	Corriente alterna trifásica.

4 DESCRIPCIÓN

El sistema ITR 2.0 es un sistema de control y monitorización, totalmente programable y flexible, que le permitirá regular la producción fotovoltaica al valor elegido por el usuario. En los casos de autoconsumo, esta producción será regulada para aproximarse al consumo instantáneo pero sin sobrepasarlo, de forma que la energía vertida a la red es nula.



El sistema ITR 2.0 ofrece además un valor añadido a la instalación, ya que realiza tareas de monitorización de los consumos, control de la calidad de la energía, y además podrá permitir al usuario controlar determinadas cargas de la instalación en función de la producción, proporcionando capacidades de telegestión. Estas cargas podrán ser de tipo ON/OFF o ajustables en consumo.

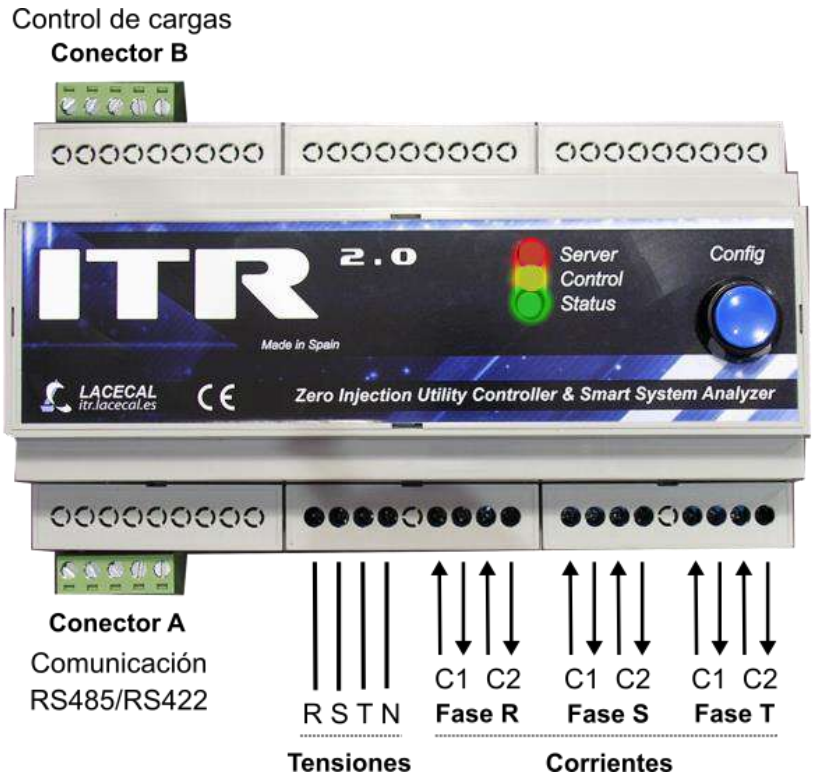
Asimismo existe un tipo especial de ITR 2.0 capaz de controlar sistemas que incorporan generadores auxiliares diésel. (Este tipo no es objeto de este manual.)

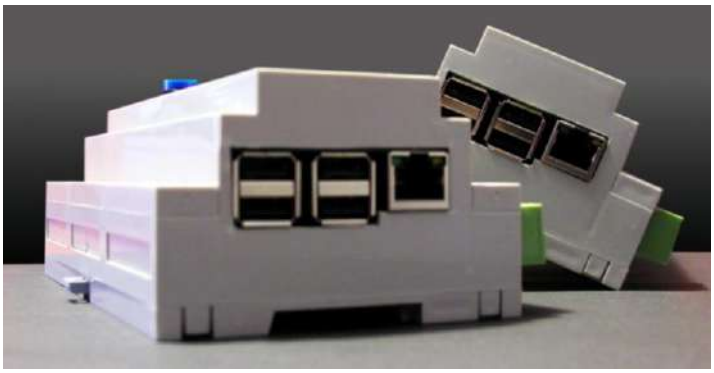
El ITR 2.0 monitoriza las potencias en el punto de conexión entre la red eléctrica, los consumos de las cargas de la instalación y la generación fotovoltaica, regulando, mediante comunicación, la máxima potencia que pueden generar los inversores en cada instante para que nunca se vierta energía a la red.

5 INSTALACIÓN

El ITR 2.0 incluye las siguientes conexiones:

- Dos medidores trifásicos de potencia con tensiones comunes. Podrán medir dos potencias cualesquiera en el punto de conexión entre la red eléctrica, la producción fotovoltaica y los consumos de la instalación. Mediante esas dos medidas se tendrá monitorizada toda la instalación.
- Conector de comunicación RS485/RS422 para la conexión con los inversores que lo requieran.
- Conector de control de cargas.
- Comunicación Ethernet para configuración y monitorización en red local, además del control de los inversores que así lo requieran.
- Opcionalmente, comunicación WIFI y/o 3G mediante dispositivos USB.

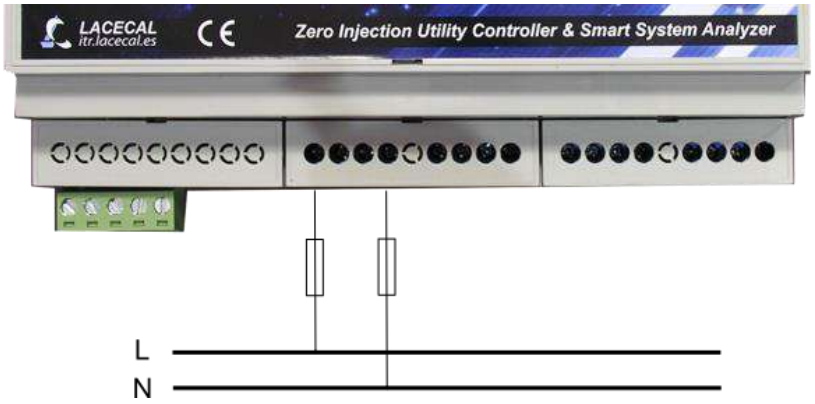


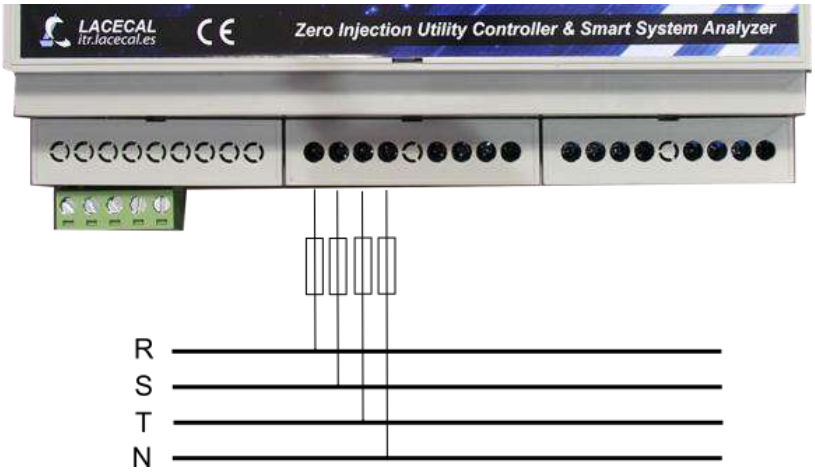


	El equipo se debe instalar aguas abajo de las protecciones generales de la instalación.

5.1 CONEXIÓN DE LAS TENSIONES

Para la conexión de las tensiones de medida deben utilizarse cables conformes a la norma IEC60227 o IEC60245, con una sección mínima de 1,5mm^2. El ITR 2.0 toma su alimentación de la tensión de medida de la fase R, por lo que en sistemas monofásicos siempre se debe conectar esta fase de tensión.





5.2 CONEXIÓN DE LAS CORRIENTES

Para la medida de las corrientes de la instalación es necesario utilizar transformadores de corriente. Hay dos modelos de ITR 2.0 disponibles en función de la corriente secundaria de los transformadores empleados:

- **ITR 2.0 /5A** para transformadores con secundario de 5A.
- **ITR 2.0 /0,25A** para transformadores con secundario de 250mA.

	Asegúrese de instalar los transformadores de corriente adecuados al modelo de ITR 2.0 adquirido. La utilización de transformadores de corriente incorrectos puede originar daños en el equipo y la instalación.

El ITR 2.0 dispone de dos canales de medida de corriente, **C1** y **C2**, para cada una de las fases. Cada canal se usará para la medida de la corriente de una de las ramas de la instalación: consumo de red, consumo de las cargas o producción fotovoltaica.

Es indiferente la medida que se conecte en cada uno de los canales, y se puede adaptar a las características de cada instalación en función de la accesibilidad o las longitudes de cableado requeridas.

Durante la configuración del software se deberá indicar cuál es la medida conectada en cada uno de los canales.

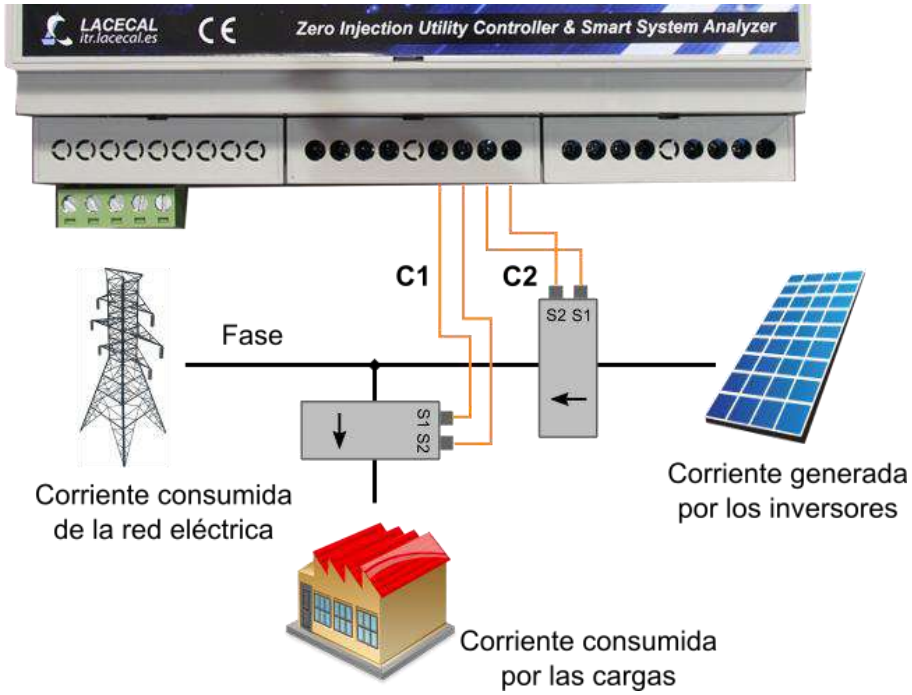
	Los transformadores de corriente empleados en los canales de medida C1 y C2 deben tener la misma corriente de secundario. La corriente del primario de los transformadores se configura mediante software. Se pueden usar transformadores con distinta corriente primaria en cada uno de los canales para adecuarse a la potencia medida.

La sección del cable a emplear en la conexión de los transformadores de corriente con el ITR 2.0 se debe adecuar a la corriente nominal y potencia del secundario de los transformadores utilizados y la longitud del cableado.

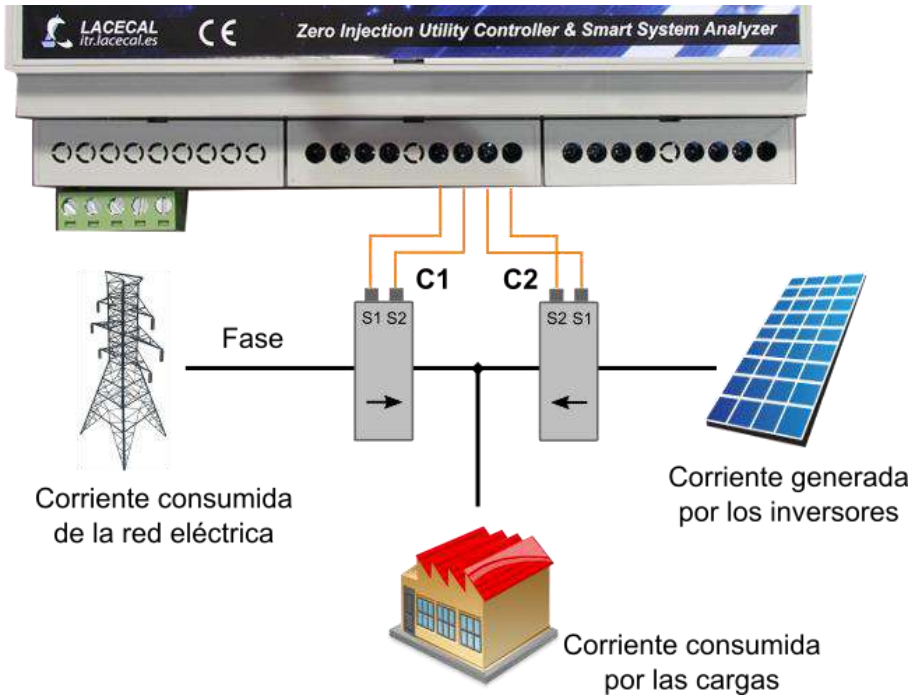
En caso de duda consulte con el distribuidor las características específicas de su instalación para que le asesore sobre la configuración más adecuada.

A continuación se muestran las tres configuraciones de medida de corriente posibles en una instalación monofásica (en la que siempre se usará la fase de medida R).

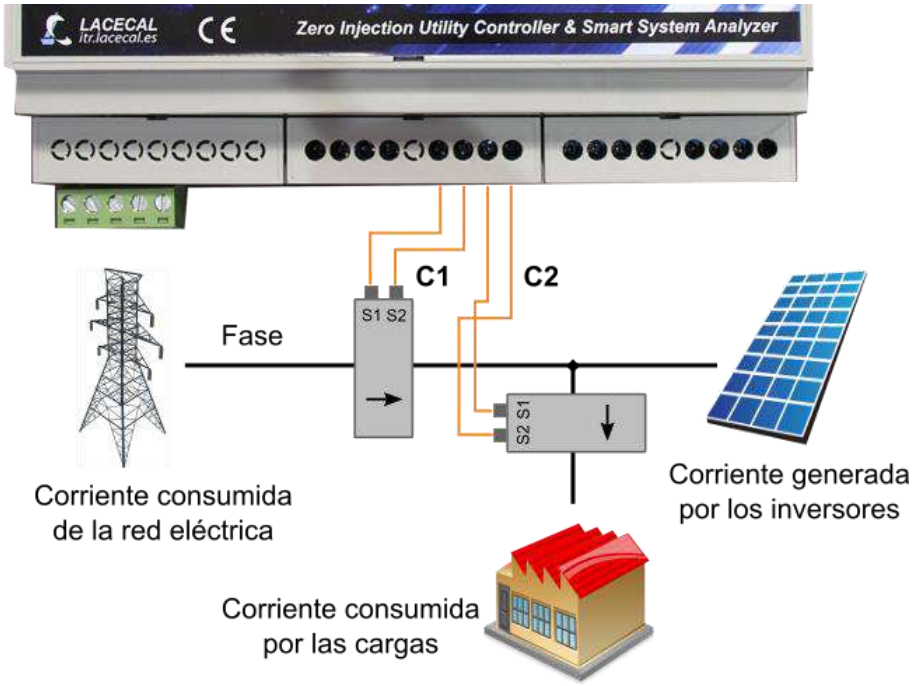
Instalación monofásica midiendo consumo de las cargas y producción fotovoltaica



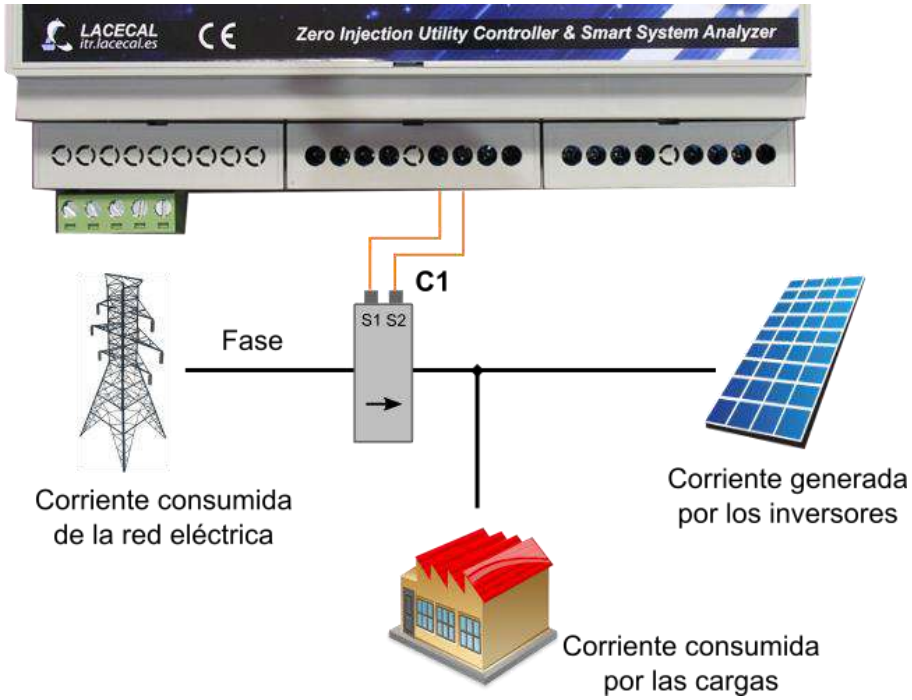
Instalación monofásica midiendo consumo de la red y producción fotovoltaica



Instalación monofásica midiendo consumo de la red y consumo de las cargas

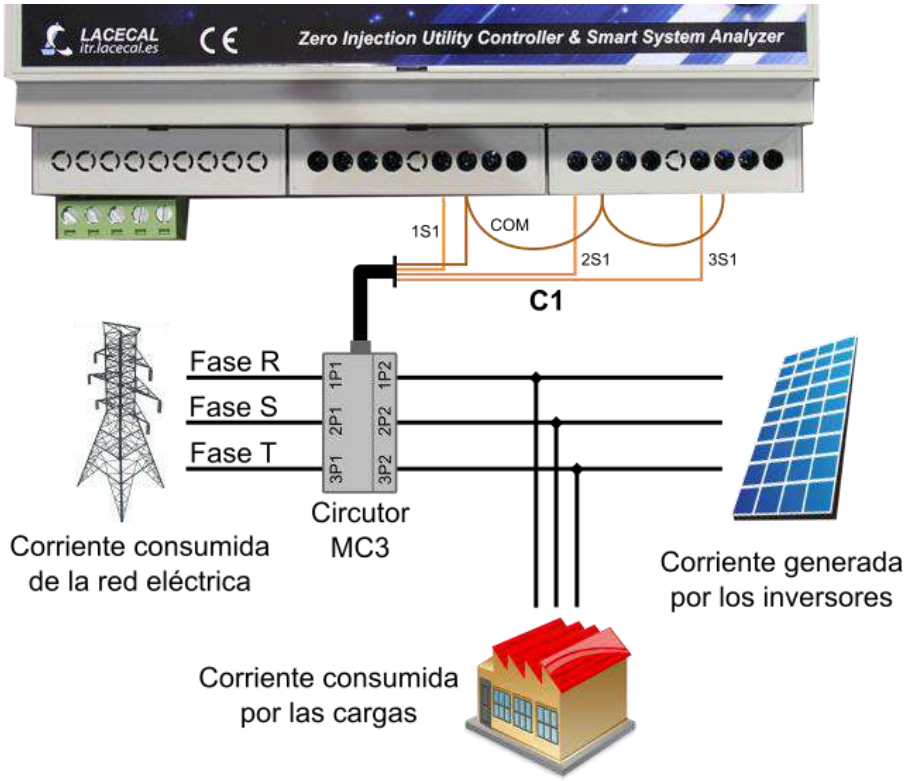


En instalaciones que presenten dificultades para conectar las dos medidas de corriente es posible el funcionamiento midiendo únicamente el consumo de la red eléctrica. Consulte el manual de configuración específico de los inversores utilizados para ver posibles incompatibilidades o limitaciones de esta configuración.



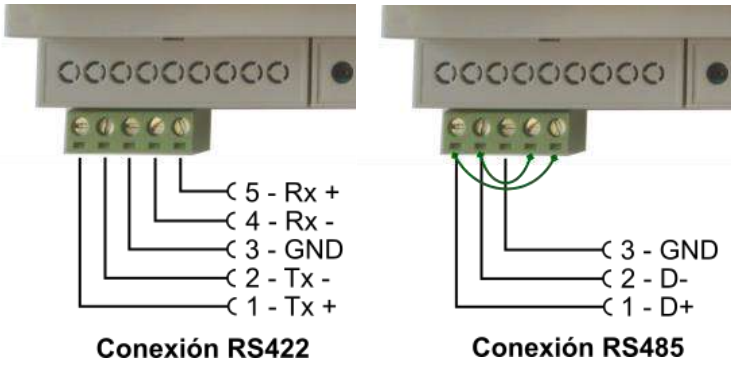
⚠	**En instalaciones trifásicas se replicará en las fases S y T las mismas conexiones vistas anteriormente para la fase R.**

Se muestra a continuación la conexión de un transformador trifásico de la serie MC3 de Circutor. Estos transformadores, con secundario de 250mA, tienen la particularidad de disponer de un único cable de retorno de corriente común a las tres fases.



5.3 CONECTOR A: RS485 / RS422

Esta conexión se emplea para establecer comunicación con los inversores que lo requieran. Dependiendo el tipo de inversor la comunicación puede ser mediante RS422, RS485 o Ethernet.

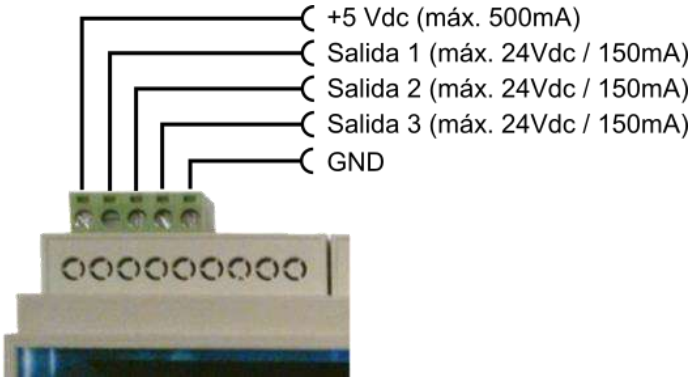


Para los dos tipos de comunicación serie se emplea el mismo conector. En caso de que la comunicación sea RS485 se deben realizar dos puentes externos entre los pines 1-5 y 2-4 como se muestra en el diagrama anterior.

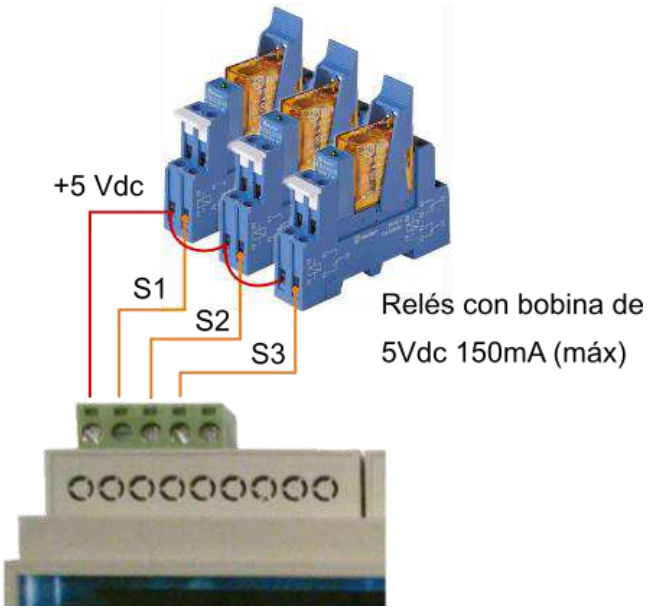
En el manual de configuración específico de los inversores utilizados se indican los detalles particulares de conexión.

5.4 CONECTOR B: CONTROL DE CARGAS O RELÉ DE SEGURIDAD

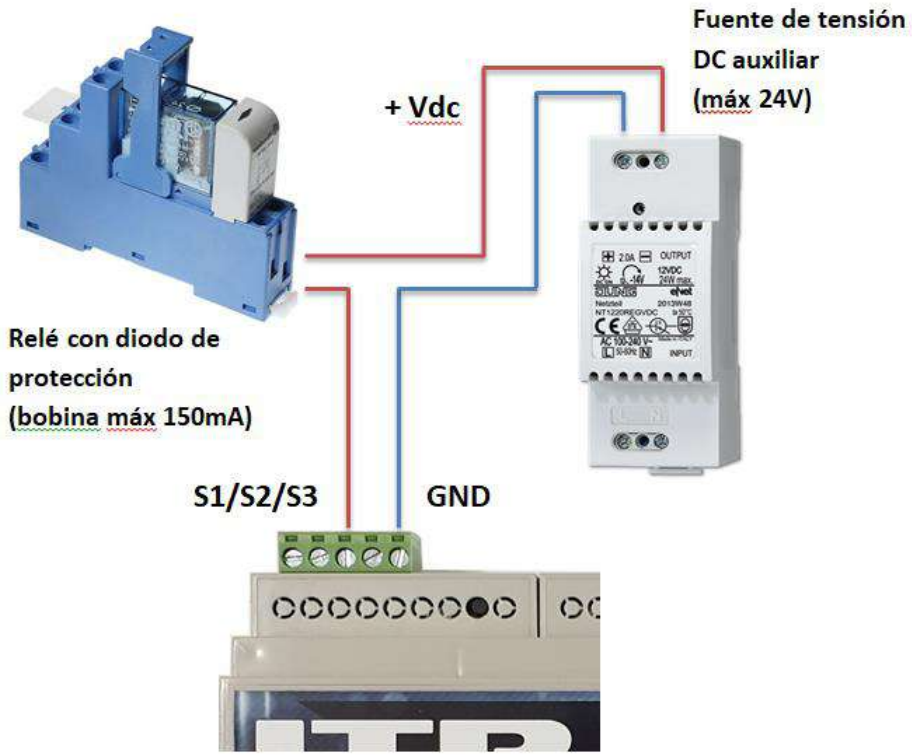
En este conector se dispone de tres salidas libres de potencial para el control de relés, que se pueden emplear para activar o desactivar consumos de la instalación. Uno cualquiera de ellos se puede configurar para que realice la tarea de relé de seguridad, desconectando la generación fotovoltaica si se produce inyección de energía en la red eléctrica.



En el siguiente diagrama se muestra la forma de conectar los relés usando la salida de 5Vdc incorporada en el conector (la bobina de los relés tendría que ser por tanto de esta tensión y como máximo 150mA de consumo).



Si se desea utilizar un relé con una tensión de bobina mayor de 5Vdc será necesario el empleo de una fuente de tensión externa adecuada (como máximo de 24Vdc), realizando el esquema de conexión que se detalla a continuación:



La bobina del relé no debe consumir de la fuente más de 150mA, y además debe incorporar un diodo de protección para evitar sobretensiones.

Si se desean emplear contactores de mayor potencia cuya bobina se active mediante tensión alterna, la bobina de dichos contactores debe activarse mediante el contacto de un relé configurado con alguno de los esquemas anteriores.

5.5 CONEXIÓN CON LOS INVERSORES

En el manual de configuración específico de cada marca de inversor se indican los detalles particulares de conexión. Las opciones disponibles de comunicación con los inversores son:

- Comunicación serie RS485.
- Comunicación serie RS422.
- Comunicación en red local Ethernet.

6 CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

6.1 PUESTA EN TENSIÓN Y LEDS DE ESTADO

Una vez realizadas todas las conexiones se puede proceder a dar tensión al ITR 2.0, con lo que se iniciará su secuencia de arranque. El estado actual se puede obtener mediante los leds de la carátula frontal, cuyo significado es el que se indica a continuación.

LED 'STATUS' Y SECUENCIA DE ARRANQUE

Al dar tensión al equipo se encenderán de forma permanente los tres leds del frontal (verde, amarillo y rojo).

Pasados unos segundos se apagarán y parpadeará el led de 'Status', primero rápidamente y luego con una cadencia de medio segundo encendido y medio segundo apagado.

Cuando el software del sistema ha terminado la inicialización y el ITR 2.0 está operativo, el led de 'Status' se mantiene encendido de forma permanente. En caso contrario el sistema no está funcionando correctamente, por favor, póngase en contacto con el servicio técnico.

LED 'CONTROL'

Este led indica el estado de la comunicación con los inversores.

Si no hay inversores configurados se mantiene apagado.

Un destello breve indica que se ha perdido la comunicación con alguno de los inversores configurados, y cada destello indica un nuevo intento de comunicación.

En estado normal (si hay inversores configurados y todos son accesibles mediante la comunicación) se mantiene encendido y se apaga brevemente cada vez que el ITR 2.0 envía una nueva consigna a los inversores.

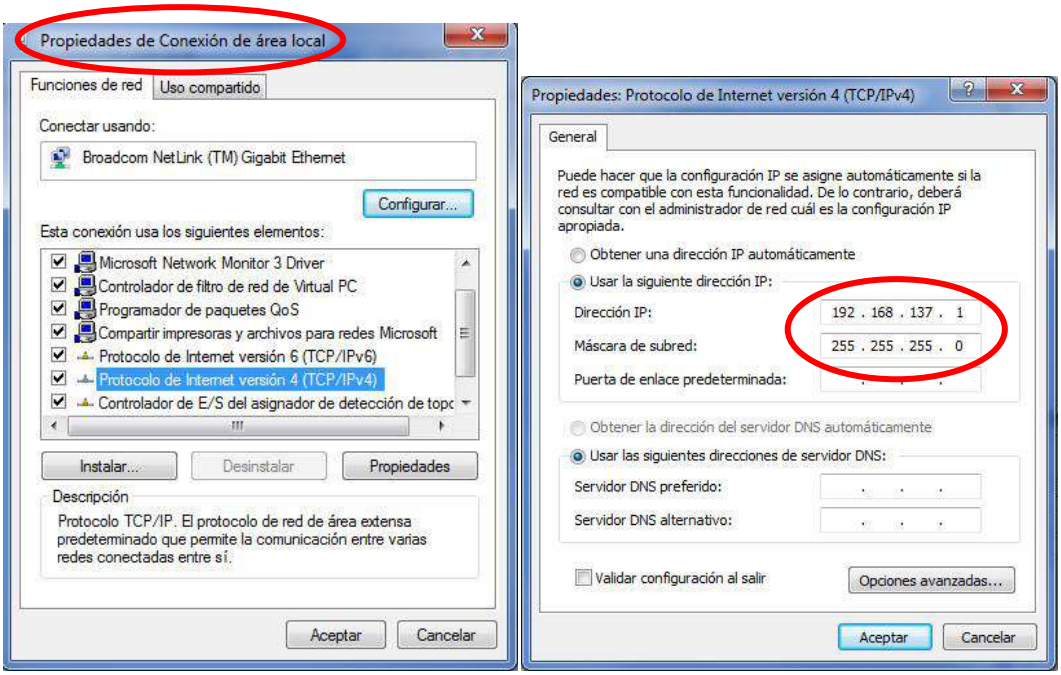
LED 'SERVER'

Se enciende si el ITR 2.0 tiene acceso a internet y ha establecido conexión con el servidor central de datos. El estado de la conexión se comprueba cada aproximadamente dos minutos, por lo que el led puede tardar ese tiempo en reflejar el estado actual de la conexión.

6.2 SERVIDOR WEB DE CONFIGURACIÓN

La configuración inicial se realiza a través del servidor WEB implementado en el equipo. Para ello bastará con conectar directamente un cable Ethernet convencional entre los puertos RJ45 del ordenador y del ITR 2.0.

La IP programada de fábrica es **192.168.137.99**, por lo que es necesario configurar adecuadamente las propiedades de la conexión de área local del ordenador:



En el protocolo TCP/IPv4 se configurará la dirección IP 192.168.137.1 con la máscara de subred 255.255.255.0.

A continuación, se accede con el navegador a la dirección http://192.168.137.99, entrando en la página principal de medidas del servidor WEB del ITR 2.0.

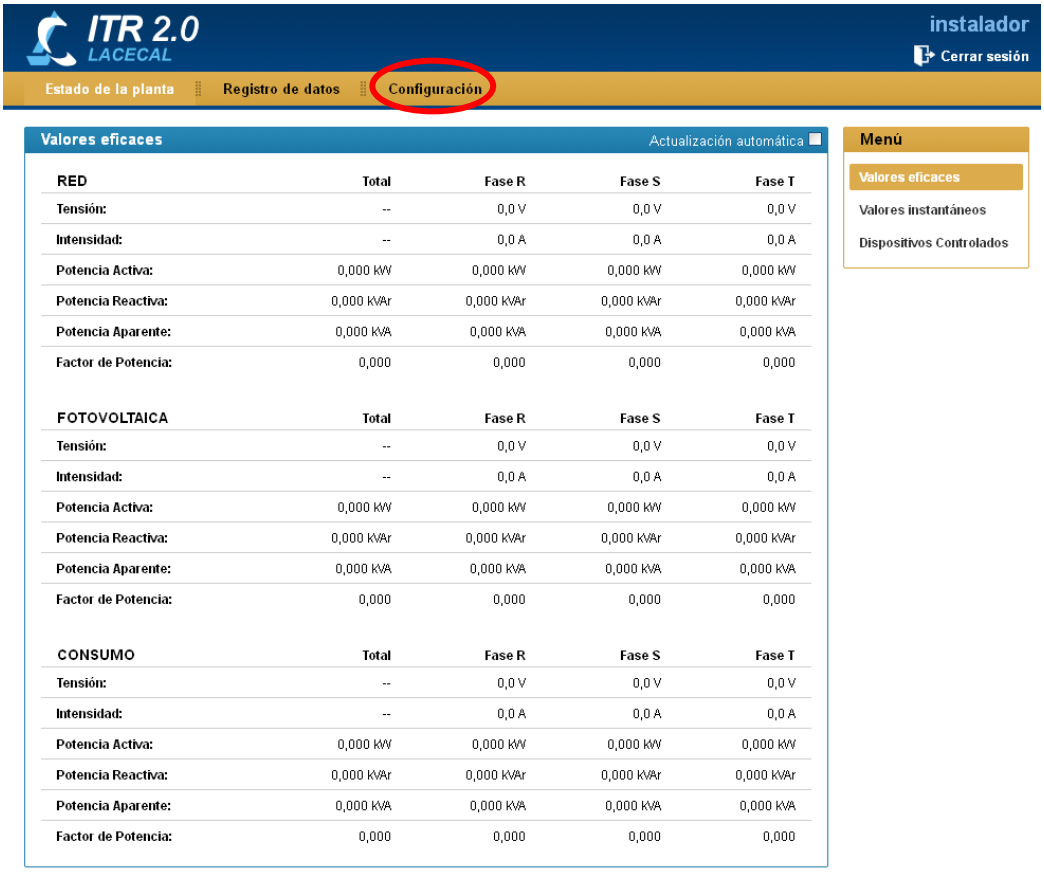
En la pantalla inicial de 'Estado de la planta' se pueden ver los valores eficaces de todas las medidas: tensiones, corrientes y potencias por fase de las medidas realizadas.

	Compruebe que las medidas coinciden con lo esperado para detectar posibles errores en la conexión.

Los errores más habituales son:

- El cambio de sentido de alguna corriente debido al intercambio de las señales de entrada y salida en alguno de los transformadores. Esto se puede detectar porque con los inversores apagados la potencia activa asociada a esa corriente es negativa.

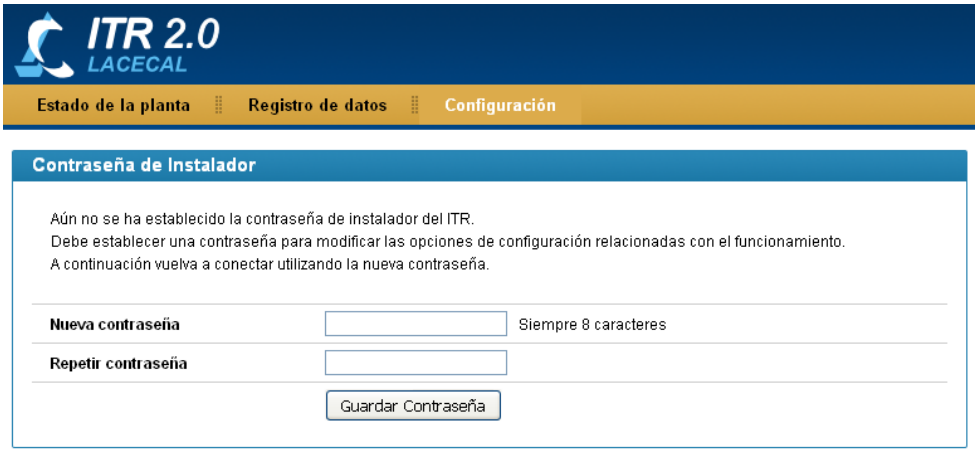
- El intercambio de alguna fase de corriente respeto a su tensión. Este error es más difícil de detectar, ya que dependiendo del consumo puede que todas las lecturas de potencia sean positivas. En general este error generará factores de potencia muy alejados de los esperados en la instalación.



La primera vez que acceda al menú de 'Configuración' debe hacerlo mediante la contraseña genérica de usuario (**ITR1234**). Mediante esta contraseña únicamente se pueden configurar las opciones de conectividad del ITR 2.0.

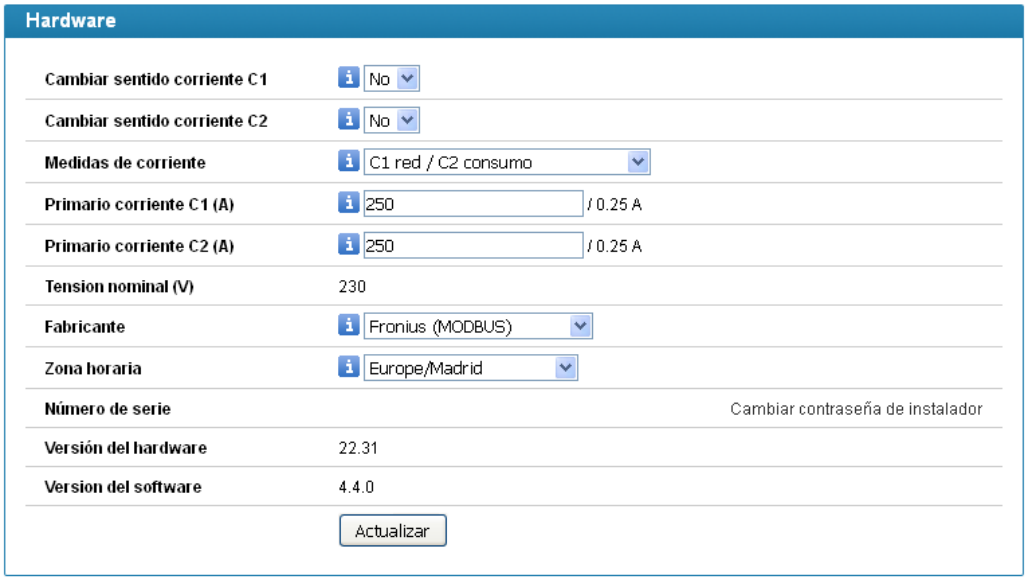
En este primer acceso se le pedirá que cree su contraseña de instalador, que debe tener siempre 8 caracteres:

	Apunte en lugar seguro la contraseña de instalador asignada al ITR 2.0, ya que no podrá recuperarla. Recomendamos que utilice siempre la misma en todos sus equipos.



Mediante su contraseña de instalador podrá establecer los datos de configuración y funcionamiento de la planta y los inversores. En las distintas pantallas de configuración puede situar el ratón sobre el icono azul de información para obtener ayuda de la opción correspondiente.

6.3 CONFIGURACIÓN DEL HARDWARE



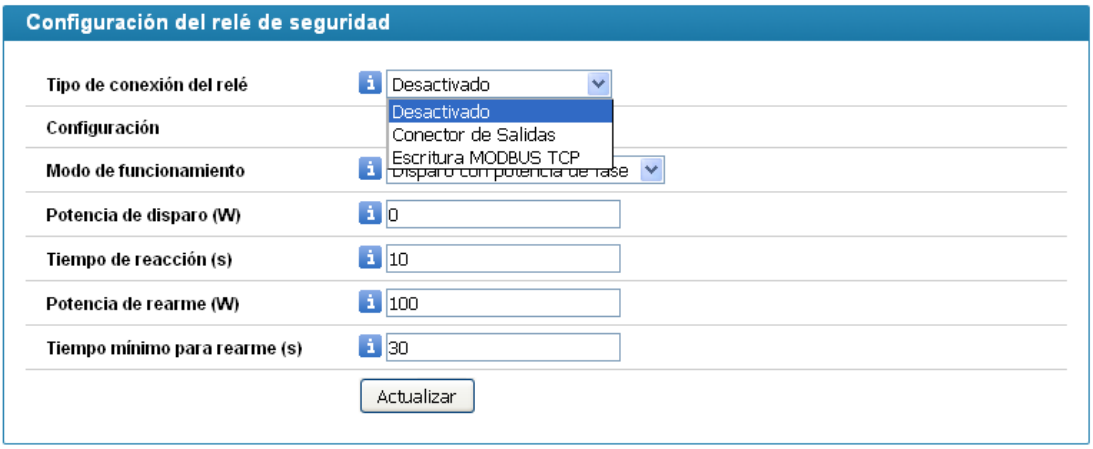
- **Cambiar sentido corriente C1:** Permite cambiar por software el sentido de todas las corrientes asociadas al canal de medida C1 en caso de que la conexión física se haya realizado en sentido contrario al indicado en el apartado de conexión.

- **Cambiar sentido corriente C2:** Igual que la opción anterior pero en el canal de medida C2.
- **Medidas de corriente:** Permite seleccionar qué medida está conectada en cada uno de los canales. Las opciones disponibles son:
    - C1 mide la corriente de red y C2 el consumo.
    - C2 mide la corriente de red y C1 el consumo.
    - C1 mide la corriente de red y C2 la producción fotovoltaica.
    - C2 mide la corriente de red y C1 la producción fotovoltaica.
    - C1 mide el consumo y C2 la producción fotovoltaica.
    - C2 mide el consumo y C1 la producción fotovoltaica.
    - C1 mide la corriente de red y no se mide el consumo.
    - C2 mide la corriente de red y no se mide el consumo.
    - La corriente de red es la suma de los canales C1 y C2 y no se mide el consumo.
- **Primario corriente C1:** Indica la corriente nominal en amperios del primario del transformador conectado en el canal de medida C1.
- **Primario corriente C2:** Indica la corriente nominal en amperios del primario del transformador conectado en el canal de medida C2.
- **Tensión nominal:** Solo informativo. Indica la tensión nominal de medida del equipo (habitualmente 230V).
- **Fabricante**: Selecciona el fabricante y modo de comunicación (en el caso de que existan varias opciones para el mismo fabricante) de los inversores conectados al ITR 2.0.
    - SMA (SpeedWire)
    - SMA (RS485)
    - Kostal (Ethernet)
    - Fronius Lite
    - Fronius + DataManager
    - Huawei (RS485)
    - Huawei + Smarlogger
    - Ingeteam (RS485)
    - Ingeteam (TCP Gateway)
    - Danfoss
    - REFUsol
- **Zona horaria**: Permite indicar la zona horaria en que se encuentra la instalación, de forma que se aplicarán automáticamente los cambios de horario de invierno y verano en el registro de datos.
- **Número de serie, Versión de hardware y Versión del software** son sólo informativos.
- **Cambiar contraseña de instalador:** permite modificar la contraseña de acceso con permisos de instalador programada en el ITR.

6.4 CONFIGURACIÓN DEL RELÉ DE SEGURIDAD

El relé de seguridad es un elemento que ante cualquier fallo del sistema de control que pueda suponer un vertido de energía a la red eléctrica, desconecta la planta generadora evitando dicha inyección de energía.

Este menú permite configurar el sistema de control del relé que a su vez controlará la apertura del contactor en la salida de la generación fotovoltaica.

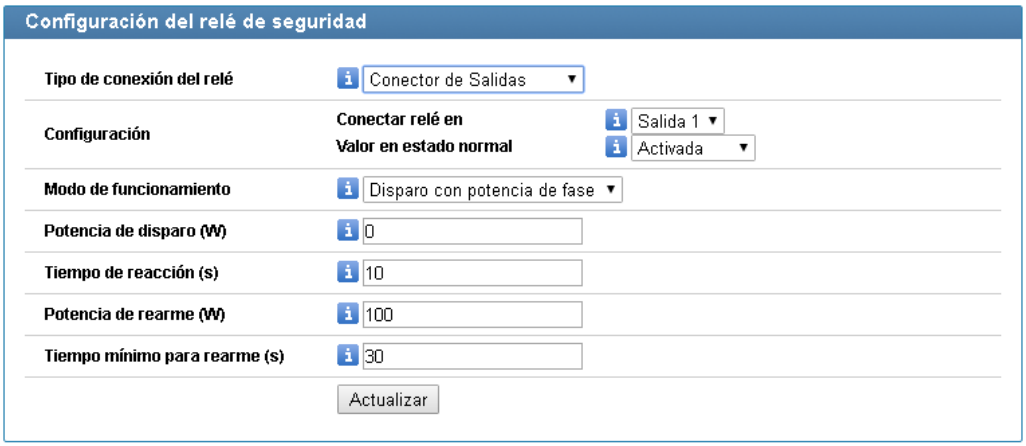


Hay disponibles dos opciones de control del relé: mediante una de las salidas del conector de control de cargas, situado en la parte superior del ITR o mediante un dispositivo remoto controlado mediante protocolo MODBUS TCP.

6.4.1 CONTROL MEDIANTE SALIDA INTEGRADA

Seleccionando en el cuadro 'Tipo de conexión del relé' la opción 'Conector de Salidas' se podrá utilizar una de las tres salidas de contacto libre de potencial disponibles en el Conector B de control de cargas.

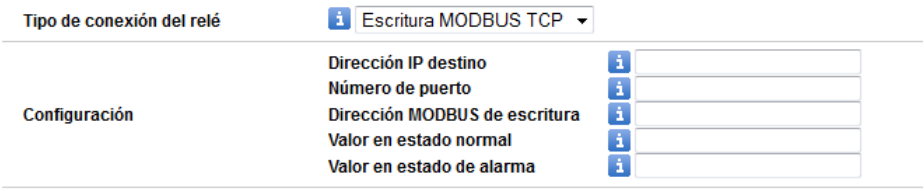
Una vez seleccionada dicha opción aparecerán las siguientes posibilidades de configuración:



- **Configuración:** Permite seleccionar la salida en la que se conecta el relé y el estado por defecto de dicha salida en modo de funcionamiento normal.
- **Modo de funcionamiento:** Seleccione si el relé dispara en función de la menor de las potencias de las fases o en función de la potencia trifásica total.
- **Potencia de disparo:** Indique el valor de potencia por debajo del cual se activará el modo de alarma del relé.
- **Tiempo de reacción:** Indique el tiempo que se debe mantener la potencia por debajo del límite indicado en la opción anterior para que se dispare el modo de alarma.
- **Potencia de rearme:** Indique la potencia mínima que se debe consumir de la red para poder reactivar el modo de funcionamiento normal.
- **Tiempo mínimo de rearme:** Indique el tiempo mínimo que se debe mantener el estado de alarma del relé una vez que se ha activado.

6.4.2 CONTROL MEDIANTE DISPOSITIVO MODBUS TCP

Al seleccionar esta opción se modificarán las opciones de configuración disponibles para introducir los datos asociados al dispositivo de control.



- **Dirección IP destino:** Indique la dirección IP del dispositivo de control del relé.
- **Número de puerto:** Indique el número de puerto TCP en el que se encuentra el servidor MODBUS del dispositivo de control.
- **Dirección MODBUS de escritura:** Indique la dirección del mapa MODBUS asociada al control del relé.
- **Valor en estado normal:** Indique el valor que se escribirá en la dirección anterior para situar el relé en modo de funcionamiento normal.
- **Valor en estado de alarma:** Indique el valor que se escribirá en la dirección anterior para situar el relé en modo de alarma.

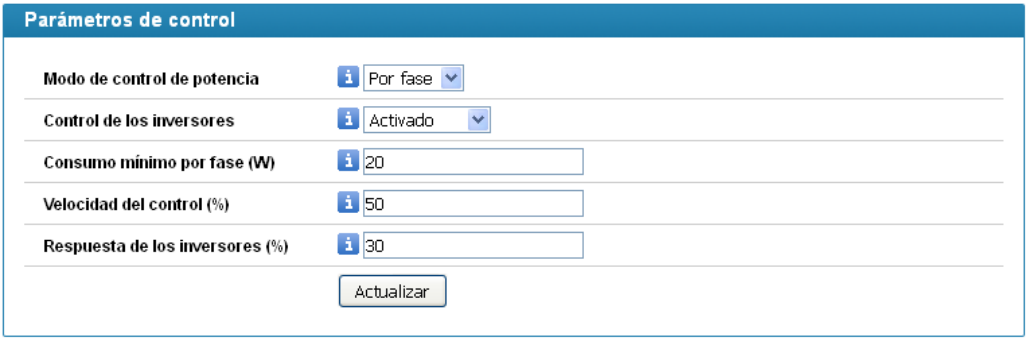
6.5 TABLA DE INVERSORES

Permite definir qué inversores hay conectados en la instalación, asignándoles un nombre que se usará para identificar cada uno de ellos en los registros.

Si los inversores son monofásicos en una instalación trifásica también permite indicar en qué fase está conectado cada uno de ellos.

	Dependiendo de la marca del inversor y el modo de comunicación las opciones de configuración disponibles serán distintas Se dispone de un manual específico de configuración para cada marca de inversor soportado.

6.6 CONFIGURACIÓN DEL CONTROL



- **Modo de control de potencia:** En instalaciones monofásicas se debe de seleccionar siempre ‘Por fase’. En instalaciones trifásicas, si se selecciona ‘Por fase’, se limitará la potencia de los inversores para que no se produzca vertido de energía en la red eléctrica por ninguna de las fases. Si se selecciona ‘Trifásico’ se limitará la potencia de los inversores para que no se produzca vertido de energía en el total de las tres fases.
- **Control de inversores:** Seleccionando ‘Activado’ se realizará el control de inyección cero sobre la instalación. Seleccionando ‘Desactivado’ se limitará la producción de los inversores a un valor fijo entre el 0% y el 100% de su potencia nominal.

- **Consumo mínimo por fase**: Indica en vatios el consumo mínimo desde la red eléctrica deseado en cada fase. Valores ligeramente mayores que cero hace que se disminuyan posibles vertidos esporádicos de energía. Un valor inicial adecuado sería el 0,5% de la potencia fotovoltaica instalada.
- **Velocidad del control**: Velocidad de respuesta del control de potencia.
- **Respuesta de los inversores**: Velocidad de respuesta de los inversores ante variaciones de la limitación de potencia.

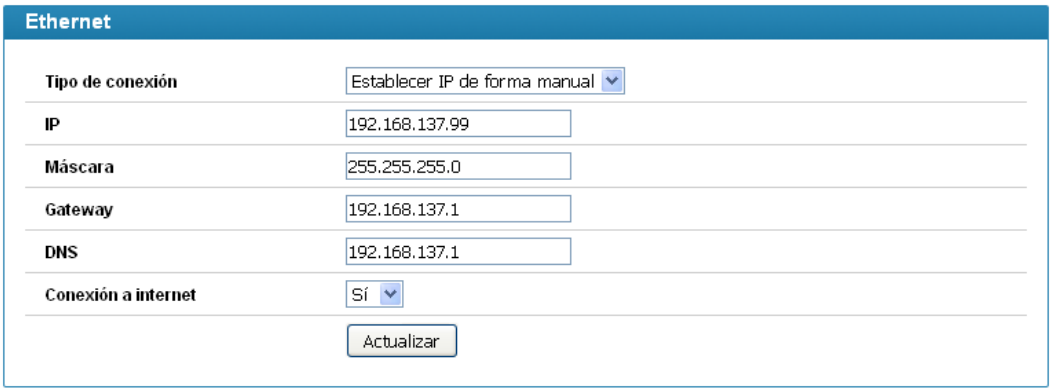
6.7 CONFIGURACIÓN DE LA CONEXIÓN ETHERNET

- **Tipo de conexión:** ofrece las distintas opciones de conexión disponibles.
  - **Establecer IP de forma manual** permite asignar la dirección IP y el resto de los parámetros de la red de forma directa.
  - **Obtener IP automáticamente** utilizará el servidor DHCP de la red local (normalmente el router de conexión a internet) para obtener la dirección IP y el resto de parámetros de la red.
  - **Compartir acceso a internet** creará un punto de acceso y el ITR 2.0 se comportará como un router, con una IP fija (192.168.138.1) y un servidor DHCP que puede asignar direcciones IP a otros dispositivos conectados en la red Ethernet.

	No use este tipo conexión si conecta el equipo a una red Ethernet ya existente y con su propio router.

La principal utilidad de este tipo de conexión es permitir que los inversores con conexión Ethernet puedan enviar datos a sus propios servidores usando la conexión WIFI o 3G del ITR 2.0. La configuración de red a programar en los inversores sería la siguiente:

- **IP**: 192.168.138.xxx (Con xxx entre 2 y 254)
- **Máscara de red**: 255.255.255.0
- **Puerta de enlace** (Gateway): 192.168.138.1
- **DNS**: 192.168.138.1



- **IP:** en caso de configuración manual, dirección IP asignada al ITR 2.0.
- **Máscara:** en caso de configuración manual, máscara de la red a la que se conecta el ITR.
- **Gateway (Puerta de enlace):** en caso de configuración manual, dirección IP del equipo de la red local que realiza la función de puerta de enlace con internet (normalmente el router de la red local).
- **DNS:** en caso de configuración manual, dirección IP del servidor de resolución de nombres de red (normalmente el router de la red local). Si no lo conoce puede configurar alguno de los servidores de nombres públicos de google: 8.8.8.8 u 8.8.4.4

	En caso de configuración manual consulte con el administrador de la red local a la que se está conectando para que le proporcione los valores adecuados para la dirección IP, máscara de red, puerta de enlace y servidor DNS.

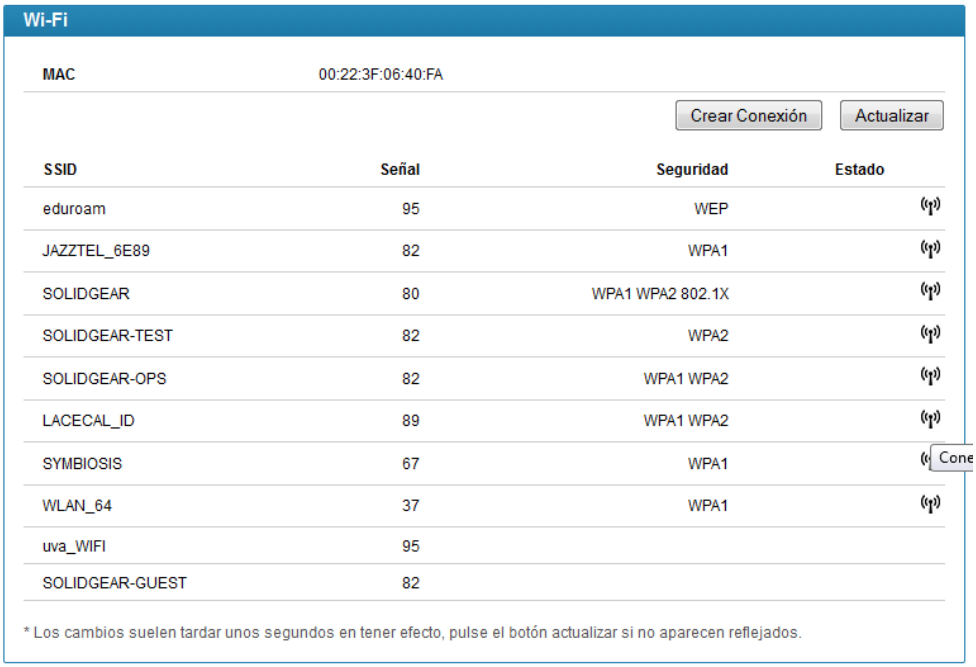
- **Conexión a internet**: indica si la red local Ethernet a la que se conecta el ITR 2.0 tiene acceso a internet. Si selecciona 'Sí' se usará esta conexión para la comunicación con el servidor central de datos.

	Debe seleccionar 'No' si la red local no tiene acceso a internet para permitir que la conexión al servidor de datos se realice mediante las redes WIFI o 3G.

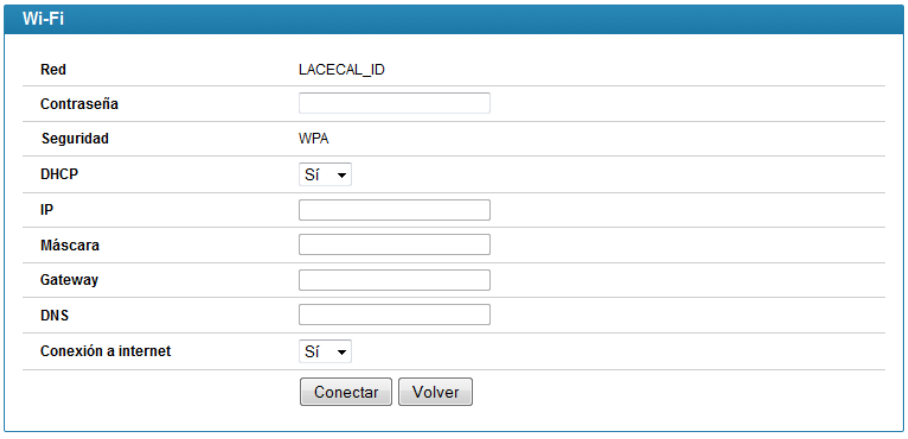
	Los cambios en la red se aplicarán inmediatamente al pulsar en el botón 'Actualizar'. Si está accediendo al ITR 2.0 mediante la conexión Ethernet la comunicación se perderá, y deberá conectar físicamente el equipo a la nueva red.

6.8 CONFIGURACIÓN DE LA CONEXIÓN WIFI

En el caso de tener conectado un dispositivo WIFI USB al ITR 2.0 este menú permite conectarse a alguna de las redes disponibles y configurar sus propiedades.



Aparecerá una lista con las redes disponibles, pudiendo conectarse a la deseada pulsando en el icono con forma de antena de la derecha. Sólo es posible la conexión a redes con seguridad habilitada, en caso contrario no aparece el icono de conexión. Al pulsar en conectar aparecerá la siguiente ventana, que permite configurar las opciones de conexión.



- **Contraseña:** introduciremos la contraseña de la red WFI a la que nos conectemos.
- **DHCP:** seleccionaremos 'Sí' para que el punto de acceso al que nos estamos conectando configure el resto de los parámetros de red de forma automática. Esta es la opción habitual al conectarse a redes WIFI. Si se selecciona 'No' se

configurarán a continuación los parámetros IP, Máscara, Gateway y DNS con los mismos criterios indicados en la configuración Ethernet manual.

- **Conexión a internet**: indica si la red WIFI a la que se conecta el ITR 2.0 tiene acceso a internet. Si selecciona 'Sí' se usará esta conexión para la comunicación con el servidor central de datos.

	Debe seleccionar 'No' si la red WIFI no tiene acceso a internet para permitir que la conexión al servidor de datos se realice mediante la red 3G.

También se puede configurar la conexión a una red WIFI que actualmente no esté disponible, y el ITR 2.0 se conectará a ella cuando esté en el alcance. Para ello se debe pulsar en el botón 'Crear conexión' de la pantalla inicial, y además de los datos indicados anteriormente se deberá introducir el nombre de la red y el tipo de seguridad.

6.9 CONFIGURACIÓN DE LA RED MÓVIL 3G

Puede utilizar un modem 3G USB conectado directamente al ITR 2.0 para tener acceso a internet. El modem se configurará de forma automática, en esta pantalla se podrá comprobar si se ha detectado el modem y el estado de la conexión.

	El ITR 2.0 únicamente es compatible con los modelos HUAWEI de la serie HiLink, como por ejemplo el E303.

6.10 COPIA DE SEGURIDAD

Esta opción permite realizar tres tareas distintas.

En el primer apartado se puede descargar la configuración actual del ITR y también los registros históricos de medida mes a mes. Estos archivos históricos se pueden subir posteriormente a la aplicación WEB, en caso de que el ITR 2.0 no tenga acceso a internet, para poder visualizar el funcionamiento desde cualquier lugar.

El segundo apartado permite restaurar un archivo de configuración descargado anteriormente.

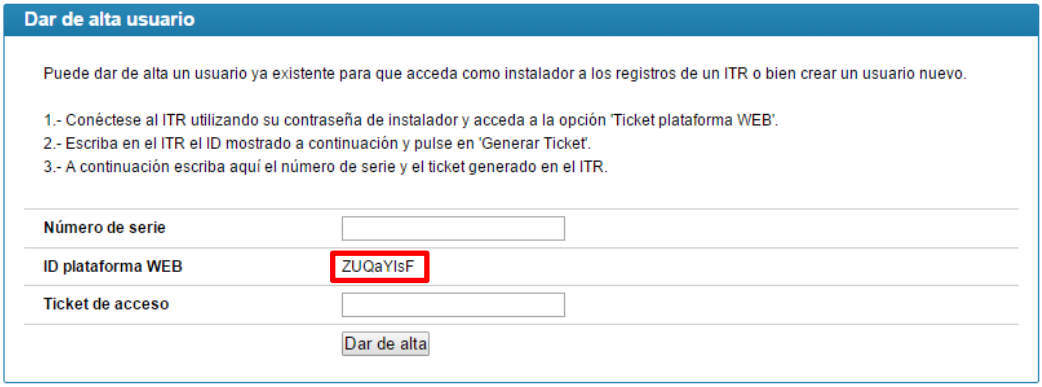
Por último, el tercer apartado restaura la configuración por defecto, eliminando todo el registro histórico de datos y las configuraciones realizadas. La IP cambiará también al valor por defecto: 192.168.137.99.

6.11 TICKET PLATAFORMA WEB.

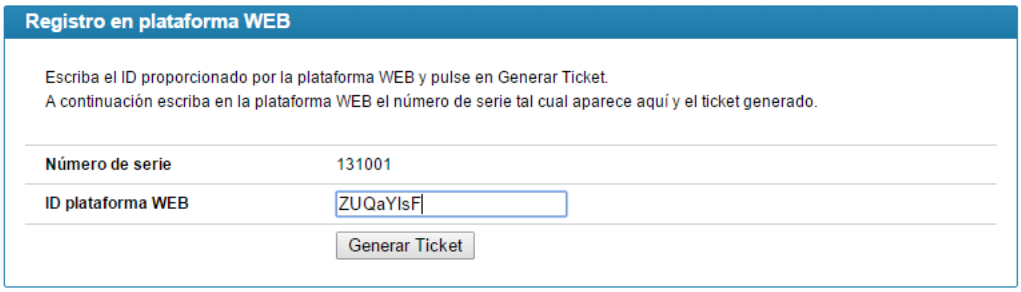
Si tiene conexión a internet, el ITR 2.0 enviará automáticamente los datos registrados a nuestros servidores. Para poder acceder a la visualización de esos datos y la gestión remota de la instalación en la plataforma WEB es necesario disponer de una cuenta de usuario y dar de alta el ITR 2.0 en dicha cuenta.

Para ello utilizaremos está opción del menú de configuración del ITR 2.0 y además deberemos acceder también a la aplicación WEB en http://itr.lacecal.es

En la página de conexión de la aplicación WEB seleccionaremos la opción 'Dar de alta usuario', donde nos aparecerán los pasos que debemos seguir a continuación:

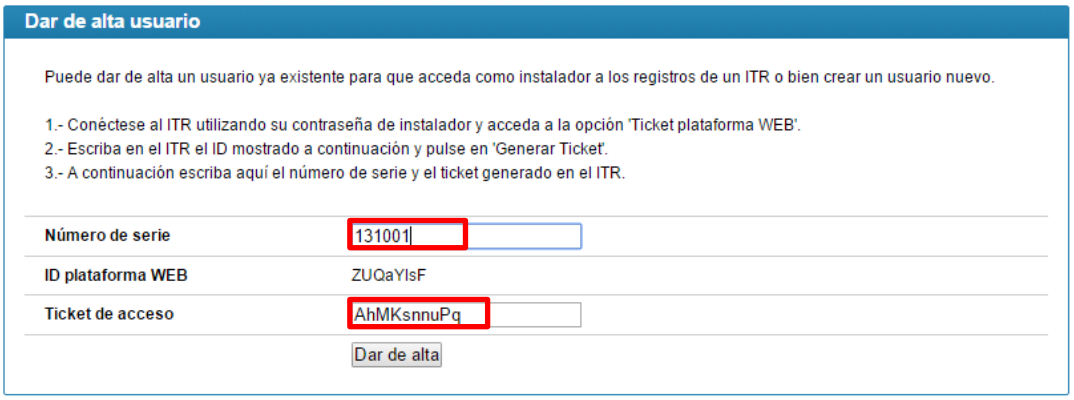


Copiaremos el código que nos aparece identificado como 'ID plataforma WEB' y pegaremos dicho código en la opción 'Ticket plataforma WEB' del ITR 2.0:



A continuación pulsamos en Generar Ticket, con lo que el ITR 2.0 generará el código necesario para registrarse en la plataforma WEB.

De nuevo en la plataforma WEB, introduciremos los datos proporcionados por el ITR 2.0 y pulsaremos en el botón 'Dar de alta'.



Si ya dispone de una cuenta de usuario en la plataforma WEB, puede agregar el ITR 2.0 a su cuenta simplemente iniciando sesión con su nombre de usuario y contraseña.

Si no dispone de cuenta, o quiere crear una nueva para administrar esta instalación, puede hacerlo pulsando el icono alternar, señalado en rojo.

7 ESTADO DE LA PLANTA

En el menú 'Estado de la Planta' tenemos acceso a tres pantallas que permiten visualizar el estado actual de la instalación.

7.1 VALORES EFICACES

En esta pantalla se muestran los valores actuales medidos en cada fase de la tensión, intensidad, potencia activa, reactiva, aparente y factor de potencia. Marcando la opción 'Actualización automática' los valores se refrescarán periódicamente durante unos minutos.

Valores eficaces — Actualización automática

RED	Total	Fase R	Fase S	Fase T
Tensión:	--	235,8 V	234,7 V	235,1 V
Intensidad:	--	35,0 A	46,5 A	32,8 A
Potencia Activa:	13,764 kW	2,845 kW	7,086 kW	3,833 kW
Potencia Reactiva:	1,955 kVAr	-1,406 kVAr	1,087 kVAr	2,273 kVAr
Potencia Aparente:	13,902 kVA	8,241 kVA	10,911 kVA	7,707 kVA
Factor de Potencia:	0,990	0,345	0,649	0,497

FOTOVOLTAICA	Total	Fase R	Fase S	Fase T
Tensión:	--	235,8 V	234,7 V	235,1 V
Intensidad:	--	36,2 A	36,1 A	36,0 A
Potencia Activa:	25,450 kW	8,514 kW	8,473 kW	8,463 kW
Potencia Reactiva:	0,572 kVAr	0,582 kVAr	-0,050 kVAr	0,040 kVAr
Potencia Aparente:	25,457 kVA	8,534 kVA	8,473 kVA	8,463 kVA
Factor de Potencia:	1,000	0,998	1,000	1,000

CONSUMO	Total	Fase R	Fase S	Fase T
Tensión:	--	235,8 V	234,7 V	235,1 V
Intensidad:	--	57,1 A	74,4 A	59,2 A
Potencia Activa:	39,215 kW	11,359 kW	15,559 kW	12,296 kW
Potencia Reactiva:	2,526 kVAr	-0,824 kVAr	1,037 kVAr	2,313 kVAr
Potencia Aparente:	39,296 kVA	13,457 kVA	17,475 kVA	13,907 kVA
Factor de Potencia:	0,998	0,844	0,890	0,884

7.2 VALORES INSTANTÁNEOS

Esta pantalla permite ver las formas de onda de las tensiones, corrientes y potencia de cada una de las fases. También muestra el análisis armónico hasta el armónico número 15.

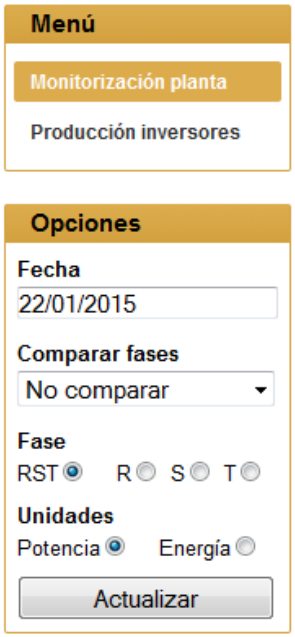
7.3 DISPOSITIVOS CONTROLADOS

En esta pantalla se podrá comprobar el estado de cada inversor conectado al ITR 2.0: potencia actual, porcentaje de regulación de potencia que se está aplicando y estado de la comunicación con el inversor.

Además en 'Otros Dispositivos' aparecerá el estado de las cargas controladas.

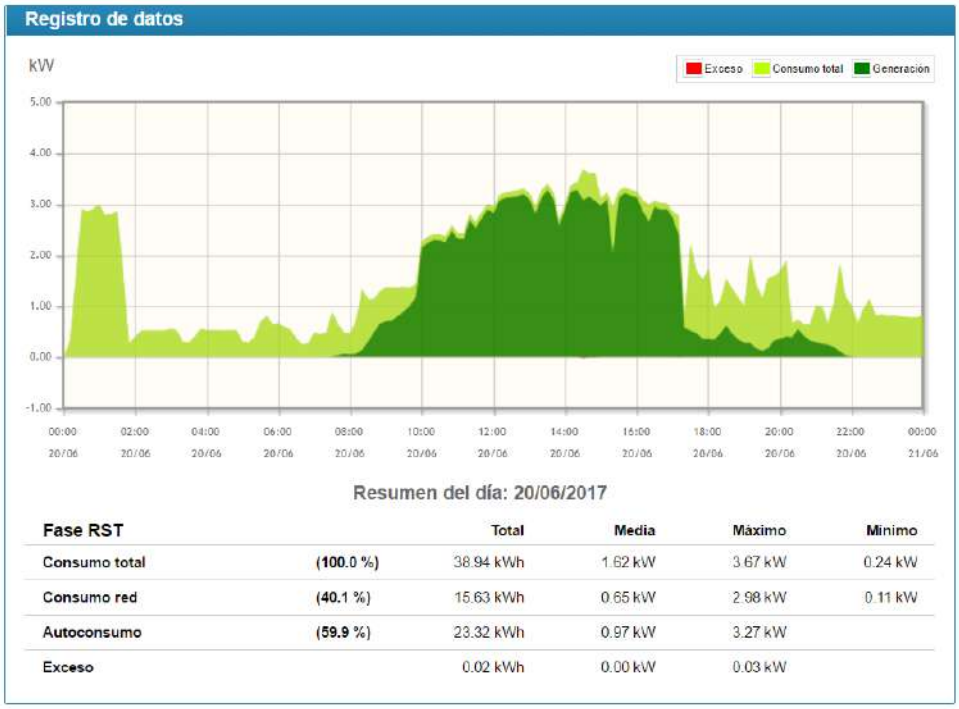
8 REGISTRO DE DATOS

La opción 'Registro de datos' ofrece un histórico de los datos recogidos de la instalación, tanto los consumos como la producción fotovoltaica total y de cada uno de los inversores.



8.1 MONITORIZACIÓN DE LA PLANTA

Visualiza de manera gráfica la evolución del consumo total y la producción fotovoltaica en una fecha concreta. Se pueden mostrar los datos totales trifásicos o por fase.

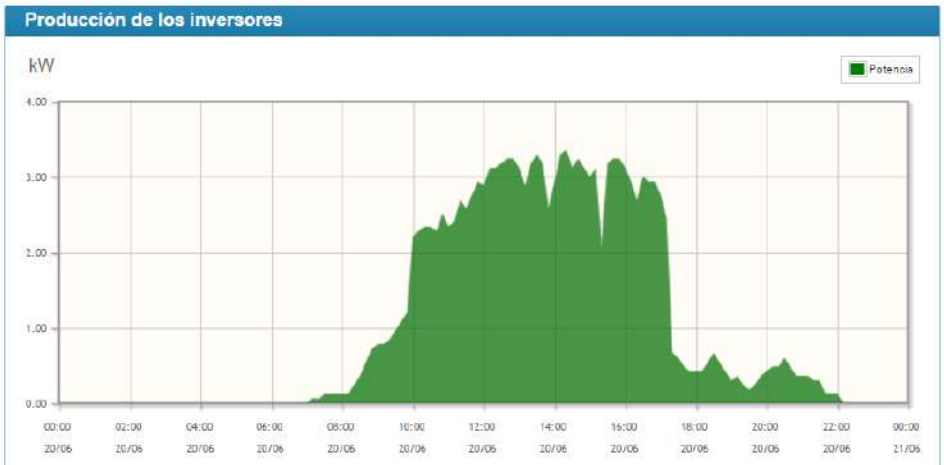


Resumen del día: 20/06/2017

Fase RST		Total	Media	Máximo	Mínimo
Consumo total	(100.0 %)	38.94 kWh	1.62 kW	3.67 kW	0.24 kW
Consumo red	(40.1 %)	15.63 kWh	0.65 kW	2.98 kW	0.11 kW
Autoconsumo	(59.9 %)	23.32 kWh	0.97 kW	3.27 kW	
Exceso		0.02 kWh	0.00 kW	0.03 kW	

8.2 PRODUCCIÓN DE LOS INVERSORES

Para cada uno de los inversores de la instalación puede visualizarse el perfil de potencia y energía generada en una fecha determinada.



Resumen del periodo 20/06/2017 - 21/06/2017

	Total	Media	Máximo
Energía	24.33 kWh +10.81 %	1.62 kW -12.58 %	3.36 kW 0.00 %

* El porcentaje de la parte inferior corresponde a la variación relativa respecto al periodo anterior (19/06/2017 - 20/06/2017)

Características del inversor

Nombre	Inversor 1
Habilitado	✓ Si
Fabricante	Fronius + DataManager
Modelo	Symo 4.5-3
Número de serie	
Fase	Trifásico

9 PULSADOR DE CONFIGURACIÓN

Si ha cambiado la dirección IP por defecto del ITR y no recuerda los valores actuales es posible recuperar el acceso a la WEB de configuración integrada utilizando el botón 'Config'. Dependiendo de la fecha de fabricación, este botón puede estar en la carátula frontal o en un microinterruptor accesible mediante el orificio cercano al conector B.

9.1 ACCESO MEDIANTE RED ETHERNET

Es posible hacer que el ITR 2.0 recupere la dirección IP por defecto de la conexión Ethernet realizado los siguientes pasos:

1. Pulsar el botón durante más de 5 segundos. Al soltar el led de 'Status' comenzará a parpadear.
2. Pulsar el botón de nuevo durante poco más de 1 segundo (menos de 5). El led 'Server' se encenderá.
3. De nuevo, pulsar el botón durante 1 segundo. Se encenderá el led de 'Control' y se apagará el de 'Server'.
4. Por último, pulsar el botón durante 5s y soltar. Los led parpadearán de forma rápida durante unos momentos y volverán a su modo normal.

De este modo, utilizando el navegador y mediante los pasos descritos en el apartado 6.7, podremos acceder a la configuración interna en la IP 192.168.137.99.

Este cambio de dirección IP es temporal. Repitiendo la secuencia de pasos anterior con el pulsador, o reiniciando el ITR 2.0 se recuperará la dirección IP configurada.

Para realizar un cambio permanente en la configuración IP acceda al menú Ethernet e introduzca los nuevos valores deseados.

9.2 ACCESO MEDIANTE WIFI

Si el ITR 2.0 tiene conectado un pincho WIFI USB es posible crear un punto de acceso y conectarse de forma inalámbrica a la WEB de configuración. Para ello se deben seguir los siguientes pasos:

1. Pulsar el botón durante más de 5 segundos. Al soltar el led de 'Status' comenzará a parpadear.
2. Pulsar el botón de nuevo durante poco más de 1 segundo (menos de 5). El led 'Server' se encenderá.
3. Por último, pulsar el botón durante 5s y soltar. Los led parpadearán de forma rápida durante unos momentos y volverán a su modo normal.

Una vez realizada esta secuencia, el ITR 2.0 creará un punto de acceso WIFI llamado 'ITR-Nº-Serie' (Por ejemplo: **ITR-131001**).

Buscaremos esa red WIFI con un ordenador o dispositivo móvil, y nos conectaremos mediante la contraseña 'CFG@ITR-NºSerie' (Por ejemplo: **CFG@ITR-131001**).

Una vez realizada la conexión, mediante el navegador, podremos acceder a la configuración interna utilizando la dirección IP **192.168.139.1**

De nuevo esta configuración es temporal, y se perderá realizando la misma secuencia de pulsaciones o reiniciando el equipo.

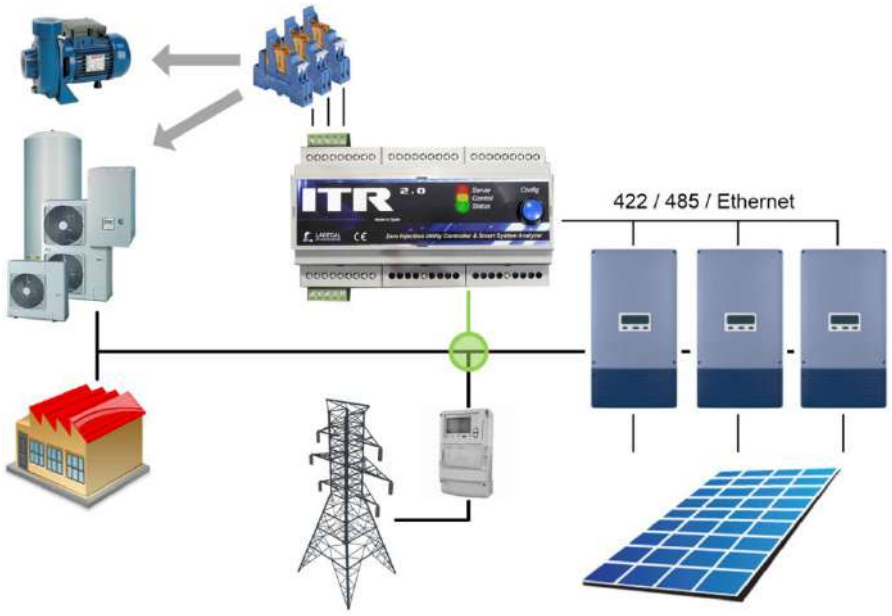
10 GESTIÓN DE CARGAS

El ITR 2.0 puede gestionar la energía consumida en la instalación de dos formas distintas:

- Encendiendo y apagando determinadas cargas de la instalación mediante los relés conectados en el conector de control de cargas: control de cargas ON/OFF o todo/nada.
- Modulando la potencia consumida por una carga resistiva mediante el dispositivo externo ITR.vLD: control de cargas regulables. De esta forma la potencia consumida se adaptará a la producción solar existente, obteniendo así el máximo rendimiento de la planta fotovoltaica.

10.1 CONTROL DE CARGAS TODO / NADA

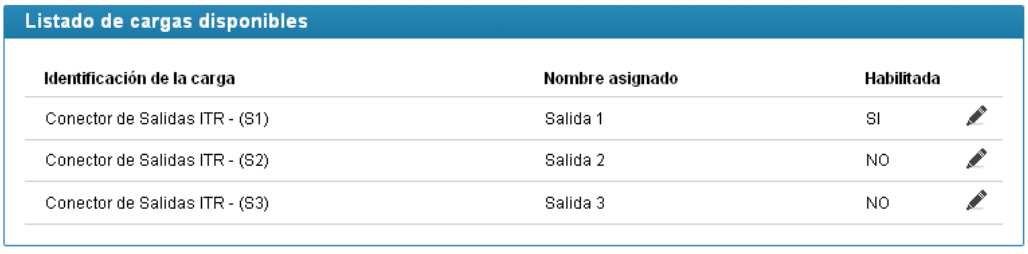
Se podrán encender y apagar hasta tres cargas independientes utilizando las salidas del conector de control de cargas.



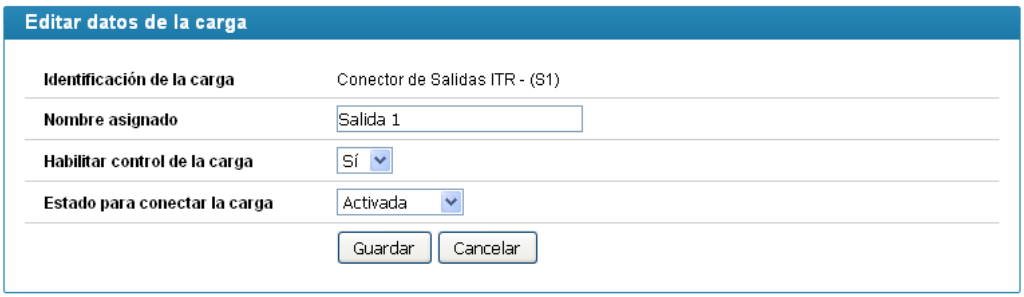
En el menú de configuración del control de cargas se podrán seleccionar las salidas activas, así como realizar su programación.

10.1.1 CARGAS DISPONIBLES

En el listado de cargas aparecerán todas las salidas disponibles para realizar el control de cargas, pudiendo editar los datos asociados a cada salida mediante el icono en forma de lápiz de la derecha.



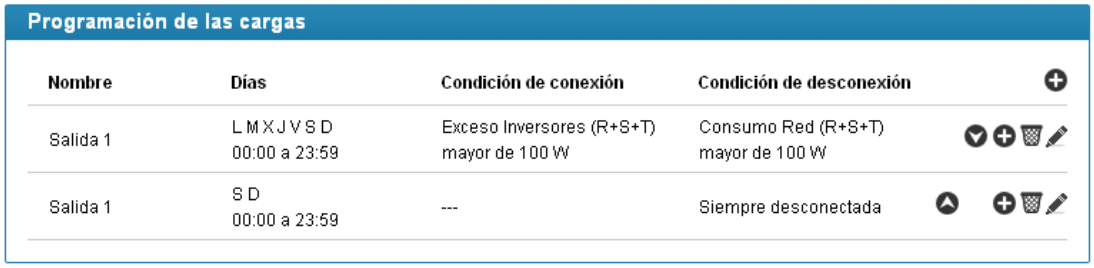
Los datos que se pueden configurar en cada salida son:



- **Nombre asignado:** permite asignar un nombre a esa salida para identificar más fácilmente la carga que tiene conectada.
- **Habilitar control de la carga:** permite activar o desactivar todas las programaciones asignadas a una carga sin necesidad de borrarlas.
- **Estado para conectar la carga:** determina si para activar la carga la salida del ITR 2.0 se debe encender o pagar. Esto permitiría usar relés con contactos normalmente abiertos o cerrados en función de la necesidad.

10.1.2 PROGRAMACIÓN DE LAS CARGAS

En esta lista se podrán agregar todas las condiciones de conexión y desconexión de las cargas que se deseen. Cada programación incluye además una restricción temporal en la que es válida (intervalo horario y días de la semana). Se pueden definir también periodos en los que la carga esté siempre encendida o apagada independientemente de cualquier otra condición.

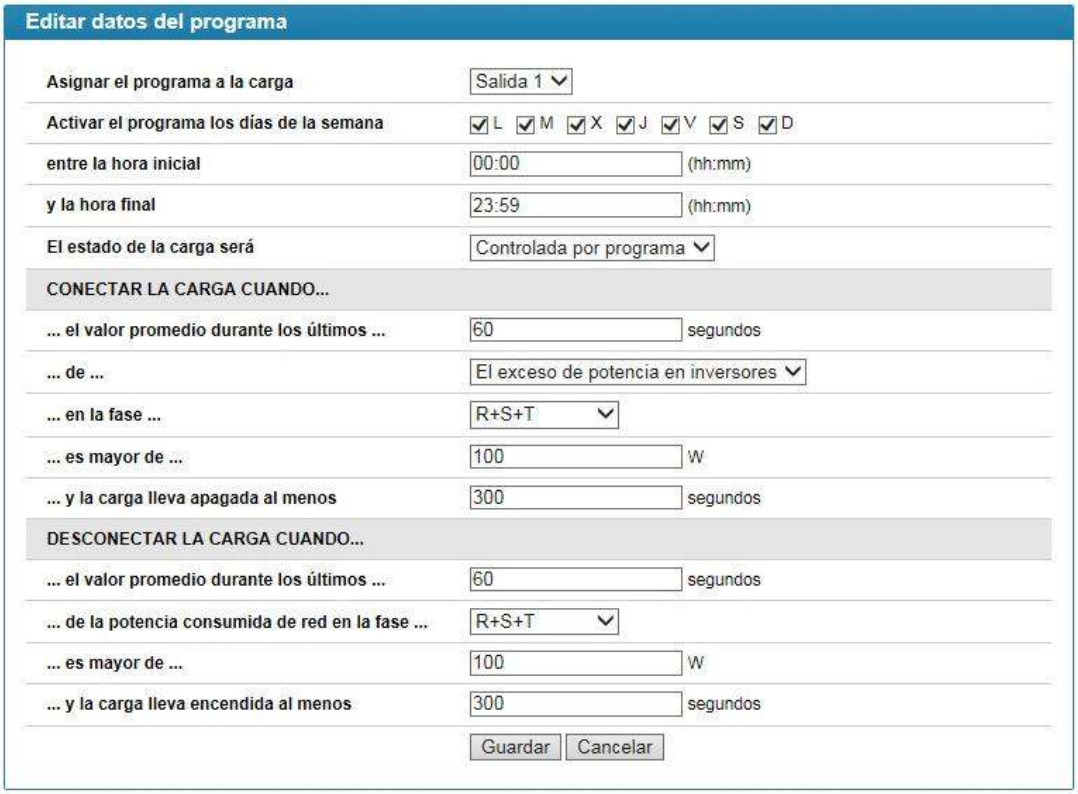


Las programaciones de tipo 'Siempre conectada' o 'Siempre desconectada' tienen prioridad sobre el resto.

Para el resto de programaciones, el orden de prioridad para la conexión es el que aparece en la lista. El orden se puede modificar pulsando las flechas de subir y bajar a la derecha de cada programa. Para la desconexión, el orden será el inverso al de la lista.

Se puede agregar un programa nuevo mediante el icono con el signo '**+**', eliminar un programa mediante el símbolo con una papelera y editar un programa existente mediante el símbolo con un lápiz.

La programación de las condiciones de conexión y desconexión se realiza de forma intuitiva mediante el siguiente cuadro de opciones, en el que simplemente hay que seguir las indicaciones:



La condición de conexión de la carga se puede establecer en función del exceso de energía disponible en los inversores, o bien en función de la energía consumida de la red eléctrica.

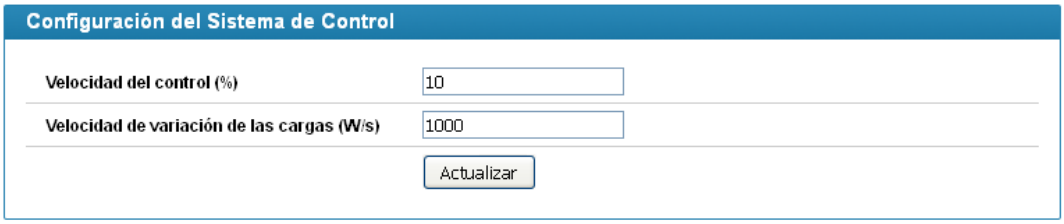
Dependiendo de si la carga es monofásica o trifásica y del tipo de control deseado, se puede establecer también si las condiciones se aplican sobre la potencia de una de las fases o del total trifásico.

Además las condiciones se aplican sobre un promedio temporal de la potencia seleccionada para evitar la influencia de variaciones momentáneas de consumo.

Para evitar conexiones y desconexiones demasiado rápidas se incluye también una condición que establece un tiempo mínimo que la carga debe permanecer en cada uno de los estados antes de que pueda cambiar.

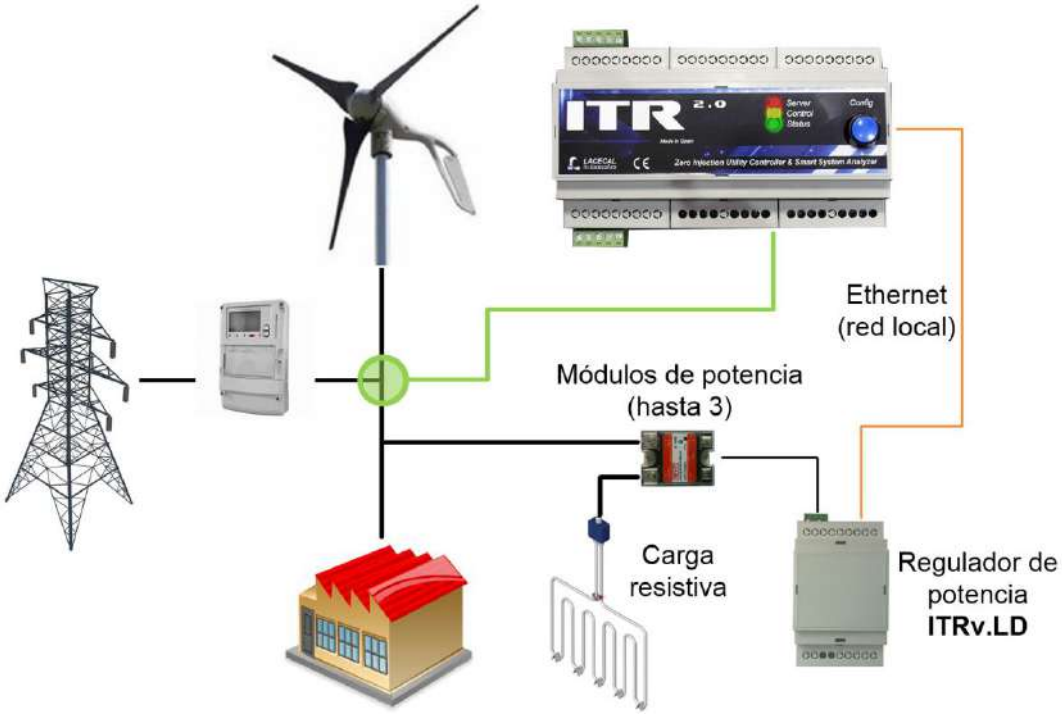
10.2 CONTROL DE CARGAS REGULABLES

Mediante el dispositivo externo ITR.vLD se puede modular la potencia consumida por una carga resistiva para que el consumo de la instalación se adapte lo más posible en cada momento a la producción disponible. Cargas resistivas típicas son los calentadores de ACS. La configuración y control de la carga se realiza desde el ITR 2.0. Los dos dispositivos se comunican mediante la red Ethernet (ambos deben estar conectados en la misma red local).



En la configuración del sistema se puede establecer la velocidad de respuesta del control y la máxima variación de potencia deseada en la carga en vatios por segundo.

Mediante el control de cargas se podría además hacer la regulación de inyección cero sin tener control sobre la producción de los inversores o con fuentes de energía renovable que no se puedan limitar, como podría ser un molino eólico.



Para ello habría que asegurar que siempre hay suficiente potencia en las cargas como para disipar los posibles excesos de producción.

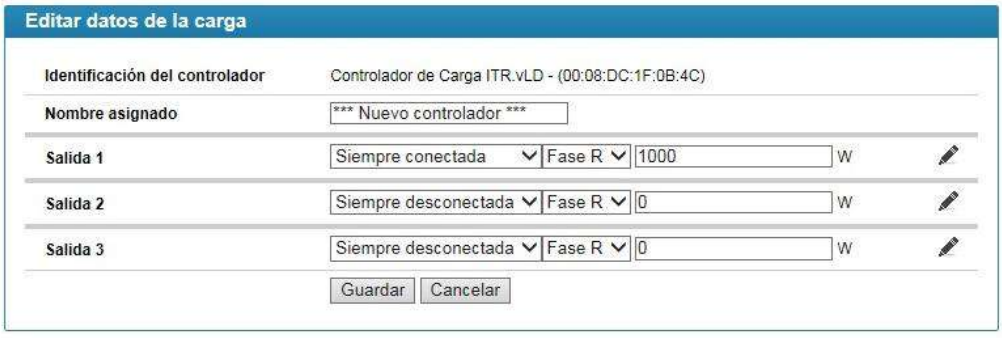
El dispositivo ITRv.LD permite controlar hasta tres cargas resistivas de forma independiente. En sistemas trifásicos el control regula las cargas para equilibrar automáticamente el consumo de la instalación.

Una vez que el dispositivo ITRv.LD está conectado en la misma red Ethernet que el ITR 2.0 se podrá utilizar el botón 'Buscar controladores' de la 'Lista de cargas disponibles' para buscar y agregar todos los dispositivos.

Mediante el primero de los iconos se deberá definir la configuración de red del controlador de carga.

	Se debe asignar una dirección IP fija al Controlador de Carga. Consulte con el administrador de la red local en caso de duda para evitar conflictos con otros dispositivos.

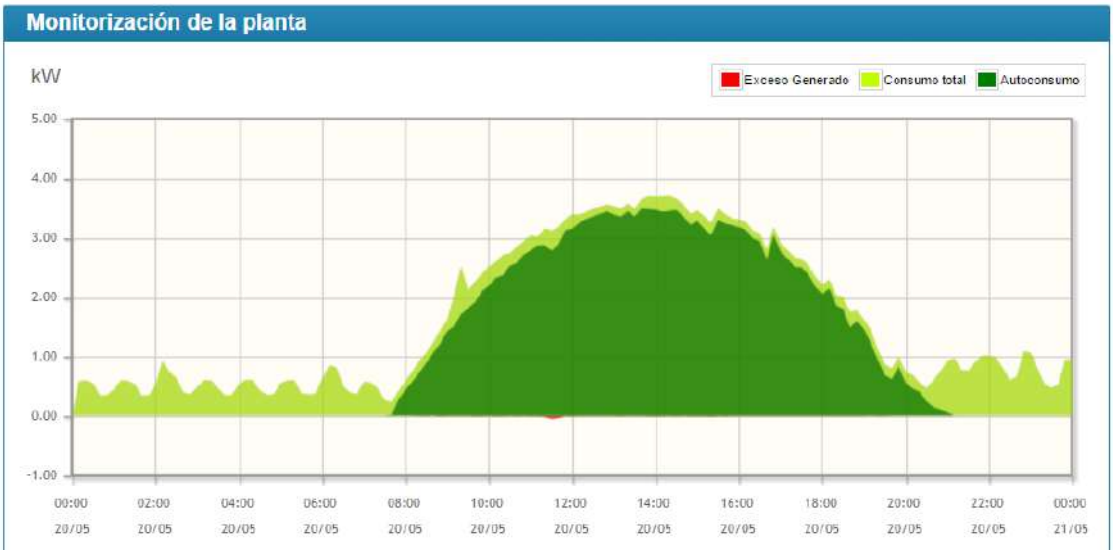
Mediante el lápiz de edición podremos configurar cada una de las tres salidas del controlador, indicando la potencia de la carga que tiene conectada, la fase de red y el tipo de control, entre: 'Siempre conectada', 'Siempre desconectada' y 'Controlada'.



Las dos primeras opciones son útiles durante la instalación para comprobar que las cargas se conectan y desconectan correctamente independientemente del estado de funcionamiento de la planta.

También se pueden agregar restricciones temporales en cada una de las salidas mediante el lápiz de edición. De esta forma se pueden definir intervalos horarios para determinados días de la semana en los que la carga se regule a un porcentaje constate desde el 0% (apagada) al 100% (encendida).

La gráfica siguiente corresponde al funcionamiento de una planta real que incorpora el controlador de carga. Se observa como el consumo de la instalación se va adaptando a la producción fotovoltaica, y el consumo de la resistencia variable compensa automáticamente otras variaciones de los consumos internos.



11 SERVIDOR MODBUS TCP

El ITR 2.0 incorpora un servidor MODBUS en el puerto TCP 502.

Mediante este servidor se puede tener acceso a todo el histórico de datos almacenado en el equipo: energía consumida de la red en cada fase tanto activa como reactiva, consumos de las cargas de la instalación y producción fotovoltaica.

También se pueden obtener los valores instantáneos medidos por el ITR 2.0 de las tensiones, corrientes, potencias activas y reactivas.

En los siguientes apartados se muestra el mapa de direcciones MODBUS del servidor.

11.1 REGISTRO HISTÓRICO

Inicio	Final	Tamaño	R/W	Funciones	Nombre	Tipo	Unidades	Descripción	Valores
0x1000	0x1002	3	RW	3 6 16	Fecha	bcd12		Fecha y hora en BCD del registro a recuperar. aa aa mm dd hh mm	
0x1003	0x1003	1	R	3	Estado	uint16		0: accediendo registro 1: registro disponible 2: registro no encontrado	0 - 2
0x1004	0x1006	3	R	3	F_Reg	bcd12		Fecha y hora en BCD del intervalo de 10 minutos leído. aa aa mm dd hh mm	
0x1007	0x1008	2	R	3	redR+	float32	kWh	Energía consumida de la red en la fase R	> 0
0x1009	0x100A	2	R	3	redR-	float32	kWh	Energía exportada a la red en la fase R	> 0
0x100B	0x100C	2	R	3	redS+	float32	kWh	Energía consumida de la red en la fase S	> 0
0x100D	0x100E	2	R	3	redS-	float32	kWh	Energía exportada a la red en la fase S	> 0
0x100F	0x1010	2	R	3	redT+	float32	kWh	Energía consumida de la red en la fase T	> 0
0x1011	0x1012	2	R	3	redT-	float32	kWh	Energía exportada a la red en la fase T	> 0
0x1013	0x1014	2	R	3	redRST+	float32	kWh	Energía consumida de la red en las fases R+S+T	> 0
0x1015	0x1016	2	R	3	redRST-	float32	kWh	Energía exportada a la red en las fases R+S+T	> 0
0x1017	0x1018	2	R	3	redQ1	float32	kVarh	Energía reactiva consumida de red en el cuadrante Q1	> 0
0x1019	0x101A	2	R	3	redQ2	float32	kVarh	Energía reactiva consumida de red en el cuadrante Q2	> 0
0x101B	0x101C	2	R	3	redQ3	float32	kVarh	Energía reactiva consumida de red en el cuadrante Q3	> 0
0x101D	0x101E	2	R	3	redQ4	float32	kVarh	Energía reactiva consumida de red en el cuadrante Q4	> 0

Inicio	Final	Tamaño	R/W	Funciones	Nombre	Tipo	Unidades	Descripción	Valores
0x101F	0x1020	2	R	3	conR	float32	kWh	Consumo total de la instalación en la fase R	> 0
0x1021	0x1022	2	R	3	conS	float32	kWh	Consumo total de la instalación en la fase S	> 0
0x1023	0x1024	2	R	3	conT	float32	kWh	Consumo total de la instalación en la fase T	> 0
0x1025	0x1026	2	R	3	conRST	float32	kWh	Consumo total de la instalación en las fases R+S+T	> 0
0x1027	0x1028	2	R	3	invRST	float32	kWh	Energía total producida por los inversores (Leída de los inversores)	> 0

11.1.1 EJEMPLO

Petición del registro histórico de 10 minutos que comienza el 18/12/2015 a las 20:00

MODBUS PDU: 0x10 0x10 0x00 0x00 0x03 0x06 0x20 0x15 0x12 0x18 0x20 0x00

- La lectura de los valores asociados al registro de datos (registros 0x1003 a 0x1028) se debe realizar en la misma conexión TCP que la solicitud.
- La lectura se puede realizar en cualquier momento posterior a la solicitud, pero se debe tener en cuenta el valor del registro 0x1003 para saber si el resto de datos son válidos o no.

11.2 VALORES INSTANTÁNEOS

Inicio	Final	Tamaño	R/W	Funciones	Nombre	Tipo	Unidades	Descripción	Valores
0x2000	0x2001	2	R	3	Pred_RST	float32	W	P(RST) Consumida de red	---
0x2002	0x2003	2	R	3	Pgen_RST	float32	W	P(RST) Generada	---
0x2004	0x2005	2	R	3	Pcon_RST	float32	W	P(RST) Consumo cargas	---
0x2006	0x2007	2	R	3	Pred_R	float32	W	P(R) Consumida de red	---
0x2008	0x2009	2	R	3	Pgen_R	float32	W	P(R) Generada	---
0x200A	0x200B	2	R	3	Pcon_R	float32	W	P(R) Consumo cargas	---
0x200C	0x200D	2	R	3	Pred_S	float32	W	P(S) Consumida de red	---
0x200E	0x200F	2	R	3	Pgen_S	float32	W	P(S) Generada	---
0x2010	0x2011	2	R	3	Pcon_S	float32	W	P(S) Consumo cargas	---
0x2012	0x2013	2	R	3	Pred_T	float32	W	P(T) Consumida de red	---
0x2014	0x2015	2	R	3	Pgen_T	float32	W	P(T) Generada	---
0x2016	0x2017	2	R	3	Pcon_T	float32	W	P(T) Consumo cargas	---
0x2018	0x2019	2	R	3	Qred_RST	float32	Var	Q(RST) Consumida de red	L (>0)
0x201A	0x201B	2	R	3	Qgen_RST	float32	Var	Q(RST) Generada	L (>0)
0x201C	0x201D	2	R	3	Qcon_RST	float32	Var	Q(RST) Consumo cargas	L (>0)
0x201E	0x201F	2	R	3	Qred_R	float32	Var	Q(R) Consumida de red	L (>0)
0x2020	0x2021	2	R	3	Qgen_R	float32	Var	Q(R) Generada	L (>0)
0x2022	0x2023	2	R	3	Qcon_R	float32	Var	Q(R) Consumo cargas	L (>0)
0x2024	0x2025	2	R	3	Qred_S	float32	Var	Q(S) Consumida de red	L (>0)
0x2026	0x2027	2	R	3	Qgen_S	float32	Var	Q(S) Generada	L (>0)
0x2028	0x2029	2	R	3	Qcon_S	float32	Var	Q(S) Consumo cargas	L (>0)
0x202A	0x202B	2	R	3	Qred_T	float32	Var	Q(T) Consumida de red	L (>0)
0x202C	0x202D	2	R	3	Qgen_T	float32	Var	Q(T) Generada	L (>0)
0x202E	0x202F	2	R	3	Qcon_T	float32	Var	Q(T) Consumo cargas	L (>0)
0x2030	0x2031	2	R	3	Ired_R	float32	A	I(R) Intensidad eficaz red	> 0
0x2032	0x2033	2	R	3	Igen_R	float32	A	I(R) Intensidad eficaz generación	> 0
0x2034	0x2035	2	R	3	Icon_R	float32	A	I(R) Intensidad eficaz consumo	> 0
0x2036	0x2037	2	R	3	Ired_S	float32	A	I(S) Intensidad eficaz red	> 0
0x2038	0x2039	2	R	3	Igen_S	float32	A	I(S) Intensidad eficaz generación	> 0
0x203A	0x203B	2	R	3	Icon_S	float32	A	I(S) Intensidad eficaz consumo	> 0
0x203C	0x203D	2	R	3	Ired_T	float32	A	I(T) Intensidad eficaz red	> 0
0x203E	0x203F	2	R	3	Igen_T	float32	A	I(T) Intensidad eficaz generación	> 0
0x2040	0x2041	2	R	3	Icon_T	float32	A	I(T) Intensidad eficaz consumo	> 0

Inicio	Final	Tamaño	R/W	Funciones	Nombre	Tipo	Unidades	Descripción	Valores
0x2042	0x2043	2	R	3	V_R	float32	V	V(R) Tensión eficaz fase R	> 0
0x2044	0x2045	2	R	3	V_S	float32	V	V(S) Tensión eficaz fase S	> 0
0x2046	0x2047	2	R	3	V_T	float32	V	V(T) Tensión eficaz fase T	> 0
0x2048	0x2049	2	R	3	Pexc_R	float32	W	P(R) Exceso disponible	>= 0
0x204A	0x204B	2	R	3	Pexc_S	float32	W	P(S) Exceso disponible	>= 0
0x204C	0x204D	2	R	3	Pexc_T	float32	W	P(T) Exceso disponible	>= 0
0x204E	0x204F	2	R	3	Pexc_RST	float32	W	P(RST) Exceso disponible	>= 0
0x2050	0x2051	2	R	3	Regul_R	float32	%	(R) Porcentaje de Regulación	0-100
0x2052	0x2053	2	R	3	Regul_S	float32	%	(S) Porcentaje de Regulación	0-100
0x2054	0x2055	2	R	3	Regul_T	float32	%	(T) Porcentaje de Regulación	0-100
0x2056	0x2057	2	R	3	Regul_RST	float32	%	(RST) Porcentaje de Regulación	0-100
0x2058	0x2059	2	R	3	Pload_R	float32	W	P(R) Carga variable deseada	>= 0
0x205A	0x205B	2	R	3	Pload _S	float32	W	P(S) Carga variable deseada	>= 0
0x205C	0x205D	2	R	3	Pload _T	float32	W	P(T) Carga variable deseada	>= 0
0x205E	0x205F	2	R	3	Pload _RST	float32	W	P(RST) Carga variable deseada	>= 0
0x2060	0x2060	1	R	3	Out_state	uint16	---	Estado salidas digitales	

12 GARANTÍAS

En caso de cualquier duda de funcionamiento o avería del equipo, póngase en contacto con su DISTRIBUIDOR:

AS SOLAR, S.L.
Servicio de Asistencia Técnica
C/ Silva, 2 Planta 2ª Oficina 3
28013 Madrid
+34 91 723 22 98 / +34 91 723 16 03
info@as-iberica.com
http.//www.as-iberica.com

El fabricante, LACECAL:

Garantiza sus productos contra todo defecto de fabricación por un período de dos años a partir de la entrega de los equipos.

Reparará, todo producto defectuoso de fabricación devuelto durante el período de garantía. Si no fuera posible la reparación, reemplazará el producto, requiriéndose siempre la devolución del producto defectuoso.

No aceptará ninguna devolución ni se reparará ningún equipo si no viene acompañado de un informe indicando el defecto observado o los motivos de la devolución.

Dejará sin efecto la garantía si el equipo ha sufrido “mal uso” o no se han seguido las instrucciones de este manual en todos sus aspectos: almacenaje, instalación y mantenimiento. Se define “mal uso” como cualquier situación de empleo, mantenimiento o almacenamiento contraria al código electrotécnico nacional o que supere los límites indicados en el apartado de características técnicas y ambientales de este manual. Asimismo la garantía quedará sin efecto si se comprueba que el equipo ha sido abierto o manipulado con anterioridad por personal ajeno a AS Solar o a LACECAL.

LACECAL declina toda responsabilidad por los posibles daños en el equipo o en otras partes de las instalaciones en las que se encuentre y no cubrirá las posibles penalizaciones derivadas de una avería no cubierta por la garantía. La presente garantía no es aplicable a las averías producidas en los siguientes casos:

- Por sobretensiones y/o perturbaciones eléctricas en el suministro.
- Por agua, si el producto no tiene la Clasificación IP apropiada.
- Por falta de ventilación y/o temperaturas excesivas.
- Por una instalación incorrecta y/o falta de mantenimiento.
- Si el comprador repara o modifica el material sin autorización del fabricante.

13 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	230 Vca (40% … 115%) 50 … 60 Hz 8 VA 14 VA (con módulos WIFI y 3G simultáneos)
Medida de tensión	10 … 264 Vac (fase-neutro) 50 … 60 Hz 0,03 VA
Medida de corriente	…/0,250 A (0,04 VA) …/1 A (0,02 VA) …/5 A (0,5 VA)
Precisión	1 %
Comunicaciones	Ethernet RS422 / RS485 WIFI / 3G / Bluetooth mediante dispositivos USB estándar no incluidos.
Interface de usuario	Servidor WEB integrado en el equipo. Acceso mediante Ethernet o WIFI.
Registro de datos	Almacenamiento local de todos los datos de funcionamiento en SD incluida.
Conexión a internet	Ethernet / WIFI / 3G Necesaria para el envío de datos al portal web y recepción de actualizaciones de firmware automáticas.
Características Mecánicas	módulos DIN (159x90x58 mm) ABS UL94V-0 310 gr Montaje en Carril DIN 46277 (EN 50022)
Rango de temperatura de trabajo	-25°C ... +70°C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40°C ... +85°C
Humedad relativa máxima sin condensación	95%
Altitud máxima	2000m
Grado de protección	IP20

Normativa	
Compatibilidad electromagnética	UNE-EN 61000-6-4:2007 UNE-EN 61000-6-2:2006
Seguridad eléctrica	UNE-EN 61010-1:2011

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Fabricante: Asociación LACECAL

Dirección: Escuela de Ingenierías Industriales
Paseo del Cauce 59
47011 Valladolid

Declaramos bajo nuestra responsabilidad que el producto

Gestor de autoconsumo e inyección Cero ITR 2.0

modelos

ITR 2.0 / 0.25A
ITR 2.0 / 5A
ITR 2.0 PV-D / 0.25A
ITR 2.0 PV-D / 5A

está en conformidad con las Directivas Europeas:

2014/30/UE: Compatibilidad Electromagnética
2014/35/UE: Baja Tensión
2011/65/UE: Rohs

de acuerdo a las normas:

61000-6-2:2006
61000-6-4:2007/A1:2011
61010-1:2011

siempre que sea instalado, mantenido y usado siguiendo las instrucciones indicadas en su manual de usuario y las normas de instalación aplicables.

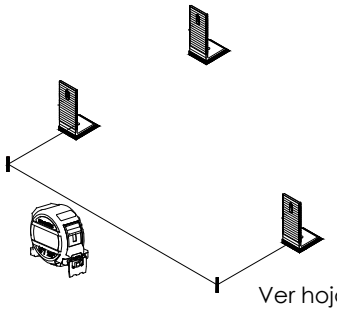
Año de marcado CE:

2015

En Valladolid, a 1 de junio de 2017

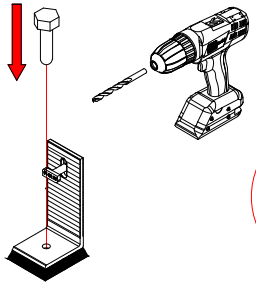
José Antonio Domínguez Vázquez
Director del LACECAL

Anclaje de la fijación a la cubierta

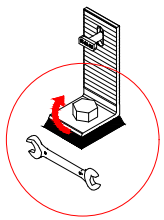


Ver hoja *2/2

Medir distancias de anclaje



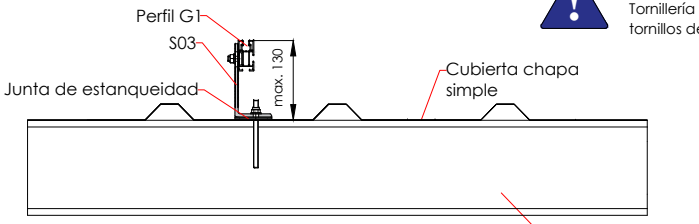
Anclar la fijación

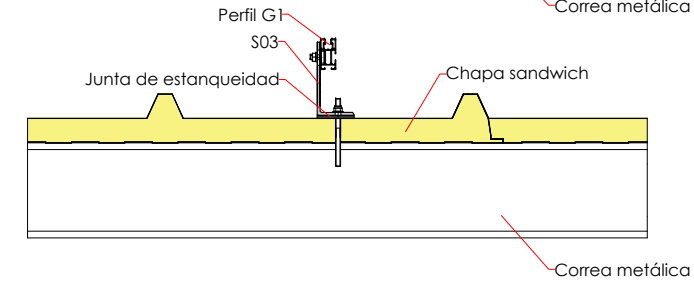


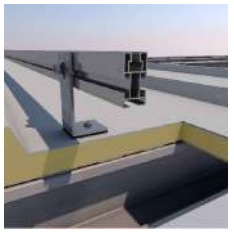
Apretar anclaje

Nota

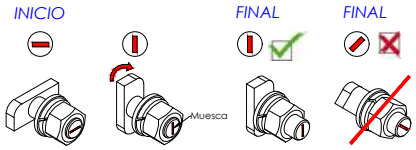
Tornillería de anclaje no incluida. Válido para tornillos de hasta M8





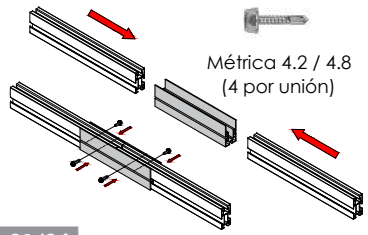


Colocación de los los perfiles guía sobre las fijaciones y unión entre perfiles

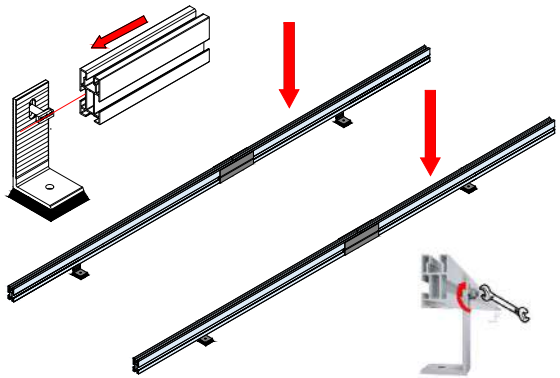


Colocar el tornillo martillo (muesca del tornillo) en horizontal en el interior del perfil por la guía estrecha. Girar a la derecha hasta su tope (muesca del tornillo en vertical)

Asegurarse de que la muesca del tornillo está en posición vertical y apretar la tuerca.. **¡Nunca debe quedar la muesca horizontal ni inclinada una vez apretado!**



Métrica 4.2 / 4.8
(4 por unión)



Introducir los perfiles dentro del carril del elemento de unión UG1 a través de las ranuras laterales. Y bloquear la unión con los tornillos de fijación, siempre a la altura de la ranura lateral.

Soporte coplanar continuo fijación a correas para cubierta metálica. Vertical. 03V

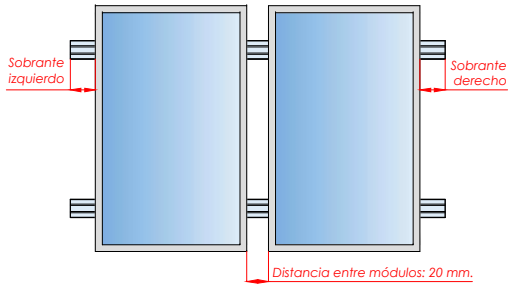
SUNFER

Perfiles perpendiculares a la cumbrera

Ubicar los módulos sobre los perfiles

Distribuir los módulos para que su colocación sea simétrica a lo largo del soporte, dejando la misma distancia de sobrante en los extremos.

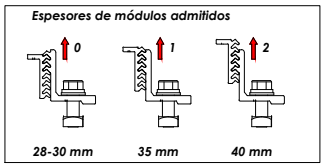
Dejar una separación entre módulos de 20 mm para poner el presor central que fijará los módulos al perfil.



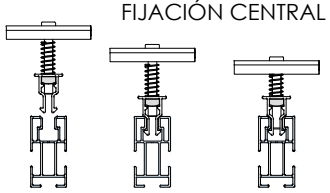
Fijación de los módulos con los presores y colocación de las tapas G1

Válido para medidas de espesor de módulo de 28 mm a 40 mm.

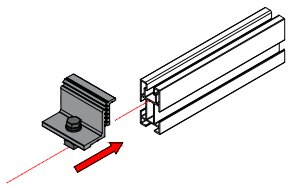
FIJACIÓN LATERAL

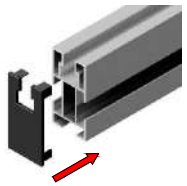


FIJACIÓN CENTRAL



1) Alinear presor con el perfil
2) Bajar hasta hacer clic
3) Roscar el tornillo.





Introducir tapas G1 (x4) en los 4 perfiles extremos del kit

Tamaño máx.
2279x1150

100% Reciclable

Marcado CE
ES19/86524

PLANO DE MONTAJE

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones en el producto en cualquier momento sin aviso previo si desde nuestro punto de vista son necesarias para la mejora de la calidad. Las ilustraciones pueden ser sólo ejemplos y, por tanto, la imagen que aparece puede diferir del producto suministrado.

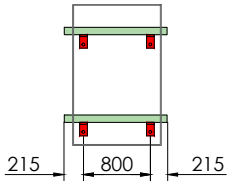
Nota:

- Comprobar el buen estado de la cubierta y la capacidad portante de la misma
- Comprobar la impermeabilidad de la fijación una vez colocada

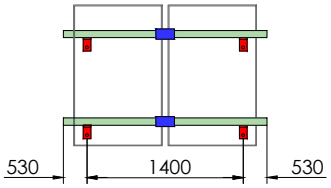
Soporte coplanar continuo fijación a correas para cubierta metálica. Vertical. 03V

SUNFER

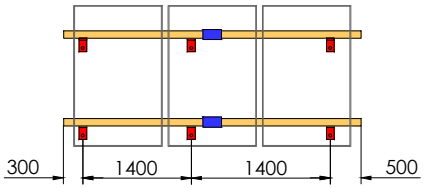
1



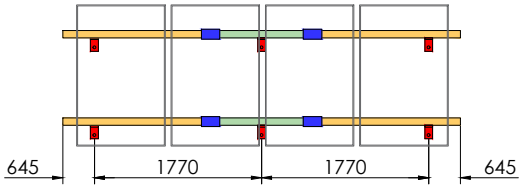
2



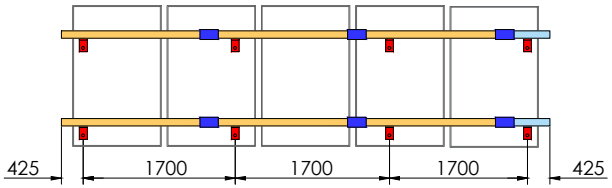
3



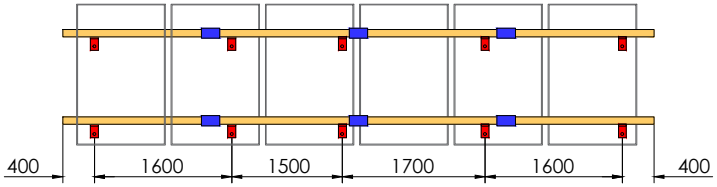
4



5



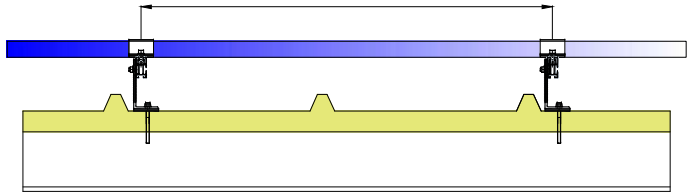
6



Par de apriete:

Tornillo Presor	*7 Nm*
Tornillo M8 Hexagonal	*20 Nm*
Tornillo M10 Hexagonal	*40 Nm*
Tornillo M4.2/4.8 Hexagonal	*6 Nm*

Distancia recomendada según fabricante de módulo fotovoltaico.



Revisar ficha técnica del módulo

Tamaño máx. 2279x1150

	S03	S10	S11	UG1	G1 - 550	G1 - 1230	G1 - 1800	Tapa G1
03V1	4	4	-	-	-	2	-	4
03V2	4	4	2	2	-	4	-	4
03V3	6	4	4	2	-	-	4	4
03V4	6	4	6	4	-	2	4	4
03V5	8	4	8	6	2	-	6	4
03V6	10	4	10	6	-	-	8	4

CARACTERÍSTICAS DEL MONTAJE

Marcado ES19/86524 CE

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones en el producto en cualquier momento sin aviso previo si desde nuestro punto de vista son necesarias para la mejora de la calidad. Las ilustraciones pueden ser sólo ejemplos y, por tanto, la imagen que aparece puede diferir del producto suministrado.

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PLIEGO DE CONDICIONES

valnu Servicios de ingeniería

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/200897 3-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE_216701
002-2013973-Z/19973-PSE/2020

EL INGENIERO INDUSTRIAL

Juan Llobell Llobell
Colegiado Nº 2034 COIICV

3. Pliego de condiciones generales

3.1 Generalidades

Art.1. Los Pliegos de Condiciones Técnicas que se desarrollan en este proyecto tienen por objeto el proyecto de ejecución de la instalación fotovoltaica en el Complejo Multifuncional de la Caja Mágica.

Art.2. En función del artículo 66 del Reglamento General de Contratos del Estado, se establecen los contenidos de los Pliegos de Condiciones Técnicas Generales de aplicación, y además los del Pliego de Condiciones Técnicas Particulares.

Art.3. Las presentes condiciones técnicas serán de obligada observación por el Contratista a quien se adjudique la obra el cual deberá hacer constar que las conoce por escrito y que se compromete a ejecutar la obra con estricta sujeción a las mismas, en la propuesta que formule y que sirva de base para la adjudicación.

3.2 Pliego de condiciones técnicas generales

- Las empresas oferentes de los trabajos a realizar en las instalaciones de climatización de los locales en cuestión deberán atenerse a las condiciones, tanto de características administrativas como técnicas que se reflejan en el articulado siguiente:

Art.1. La empresa contratista deberá poseer el documento de calificación empresarial de "Empresa Instaladora, Mantenedora y Reparadora", concedido por el Ministerio de Industria y Energía, en las condiciones que determine la Reglamentación autonómica o nacional vigente en el momento de la licitación.

Asimismo, deberá velar por el seguimiento del planning de ejecución de obra especificado en el apartado correspondiente del presente proyecto. Para ello, deberá acompañar a la oferta económica un avance del plan de trabajo, en el que conste como mínimo, la fecha que podrían comenzarse los trabajos y la duración calculada para estos. La rapidez en la ejecución será también ponderada para decidir la contratación.

Art.2. El cuerpo normativo que constituye el contenido del presente Pliego de Condiciones Técnicas Generales es el formado por toda la LEGISLACIÓN DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO que sea de aplicación al presente proyecto en la fecha de la firma del Contrato de adjudicación de las obras. Con carácter complementario será de aplicación:

- El Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura vigente.
- El Pliego de Condiciones de la Edificación, aprobado por el Consejo Superior de los Colegios de Ingenieros y Arquitectos, y adoptado en las obras de la Dirección General de Arquitectura vigente.
- El Pliego de Condiciones Generales de índole facultativa compuesto por el Centro de Estudios de la Edificación, vigente.

Art.3. Si entre la normativa de aplicación existiese contradicción, será la Dirección Facultativa quien manifieste por escrito la decisión a tomar en el Libro de Órdenes.

Art.4. Será responsabilidad del Contratista, cualquier decisión tomada en todos los supuestos anteriores, si ésta no está firmada en el libro de Órdenes por la Dirección Facultativa, y por tanto estará obligado a asumir las consecuencias que deriven de las órdenes, que debe tomar la Dirección Facultativa para corregir la situación creada.

Art.5. Cualquier condición técnica comentada en el presente pliego se entenderá como mínima y será debidamente concretada en el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares.

Art.6. El Contratista antes de proceder a la ejecución de los trabajos presentará a la Dirección Facultativa toda la información técnica, referente a planos de taller, detalles constructivos, muestras de los materiales, catálogos actualizados con las características técnicas y de detalle de los equipos de producción en serie o no, a instalar, siendo de su responsabilidad cualquier decisión tomada, sin la autorización previa de la Dirección Facultativa que será reflejada en el Libro de Órdenes.

Art.7. El Contratista deberá presentar a la Dirección Facultativa, los impresos normalizados, con justificante de liquidación, modelo TC1 y TC2 de cotización de la Seguridad Social, en el que figuren dados de alta todos los operarios que trabajen en la obra, el retraso u omisión, será objeto de sanción, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

Art.8. El Contratista deberá cumplir con lo dispuesto en las Ordenanzas de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Ordenanzas Laborales y acuerdos de Convenios Colectivos del Sector.

3.3 Pliego de prescripciones técnicas particulares

3.3.1 Generalidades

Art.1. Los Pliegos de Condiciones Técnicas Particulares se establecen para la regulación de los trabajos de suministro y colocación de las unidades de obra afectadas a la instalación.

Art.2. Si entre el Pliego de Condiciones Generales y el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, existiesen discrepancias, se aplicarán las más restrictivas, salvo que, por parte de la Dirección Facultativa se manifieste por escrito lo contrario en el Libro de Órdenes.

Art.3. Si entre el Pliego de Condiciones Generales y el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares existiese contradicción será la Dirección Facultativa, quien manifieste por escrito la decisión a tomar en el Libro de Órdenes.

Art.4. Será responsabilidad del contratista cualquier decisión tomada en los supuestos anteriores, si ésta no está firmada en el Libro de Órdenes por la Dirección Facultativa, y por tanto estará obligada a asumir las consecuencias, que se deriven de las órdenes que deba tomar la Dirección Facultativa, para corregir la situación creada.

3.3.2 Definición de las obras

Art.1. Las obras e instalaciones del proyecto quedan definidas en los documentos: Memoria, Cálculos justificativos, Pliegos de condiciones, Cuadro de Precios, Estado de Mediciones, Presupuesto y Planos, referidos a tales obras.

Art.2. Las interpretaciones técnicas del proyecto y sus anexos corresponden únicamente a la Dirección Facultativa, a la que el Contratista debe obedecer en todo momento. Cuando se juzgue conveniente las interpretaciones se comunicarán por escrito al Contratista, quedando este obligado a su vez a devolver los originales o las copias suscribiendo con su firma el enterado, que figurará al pie de todas las órdenes, avisos e instrucciones que reciba

por escrito, tanto de los encargados de la vigilancia delegados como de la Dirección Facultativa.

3.3.3 Compatibilidad y prelación de documentos

Art.1. En el caso de contradicciones o incompatibilidad entre los documentos del presente proyecto, se tendrá en cuenta lo siguiente.

Art.2. El Contratista tendrá la obligación de recalcular el proyecto, y en el caso de existir discrepancias, comunicarlos a la Dirección Facultativa antes de comenzar los trabajos, igualmente deberá confeccionar cuantos documentos, planos de detalle y montaje sean necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, a juicio y bajo la tutela de la Dirección Facultativa.

Art.3. Los documentos correspondientes a PLIEGO DE CONDICIONES, CUADRO DE PRECIOS Y PRESUPUESTO, tienen prelación sobre los demás documentos del proyecto en lo que se refiere a los materiales a emplear y su ejecución.

Art.4. El documento PLANOS tiene prelación sobre los demás documentos del proyecto en lo que se refiere a dimensionamiento en caso de incompatibilidad entre los mismos.

Art.5. El documento CUADRO DE PRECIOS y ESTADO DE MEDICIONES, tienen prelación sobre cualquier otro documento, en lo que se refiere a precios de las unidades de obra, así como el criterio de medición de estas.

Art.6. Debido a la presentación esquemática en algunos de los documentos del proyecto, el Contratista debe estudiar, cuidadosamente, los elementos no básicos pero si necesarios y fundamentales, que no se detallen en dichos planos, y que en la buena práctica de la INGENIERÍA, son necesarios para la realización correcta de las obras e instalaciones, los cuales se dan por incluidos en los precios de las unidades de obra; todos los elementos especificados y no dibujados, o dibujados y no especificados, se darán por incluidos en los precios de las unidades de proyecto, como si hubiera sido especificado y dibujado.

3.3.4 Normas generales en la ejecución de las obras

Salvo que en el resto de los documentos contractuales (Contrato, Pliego de Cláusulas Administrativas, etc.) se establezca expresamente lo contrario:

Art.1. El Contratista deberá gestionar a su costa todas las condiciones técnicas y administrativas necesarias para la ejecución de las obras y entrega de la misma a la Propiedad en condiciones de legalidad y uso inmediato. Especialmente deberá hacerse cargo de:

- Licencia de Obras
- Legalización de las instalaciones.

Art.2. Serán de cuenta del Contratista los gastos que originen el replanteo general de las obras o su comprobación y los replanteos parciales de las mismas, los de ejecución de muestras tanto a petición de la Dirección Facultativa como por iniciativa del Contratista, los de construcciones auxiliares, los de alquiler o adquisición de terrenos para depósitos de maquinaria y materiales; los de protección de materiales y de la propia obra contra todo deterioro, daño o incendio, cumpliendo los requisitos vigentes para el almacenamiento de energía y los gastos originados por la liquidación, así como los de la retirada de los medios auxiliares empleados o no en la ejecución de las obras.

Art.3. El Contratista realizará a su costa y entregará una copia de una colección de como mínimo doce (12) fotografías, de la obra ejecutada cada mes, o reportaje audiovisual de duración > a 20 minutos.

Art.4. El Contratista presentará un Plan de Control de Calidad que se ajuste a los criterios de realización de ensayos y análisis fijados por los Pliegos de Condiciones Técnicas del Proyecto para la aprobación por parte de la Dirección Facultativa.

Una vez aprobado se elegirá el laboratorio o laboratorios (nacionales o extranjeros) que sea capaz de asumirlo con la única condición, de ser admitido por la Dirección Facultativa.

Art.5. El Contratista presentará un Plan de Seguridad y Salud que se ajuste a las indicaciones previstas en el Estudio de Seguridad y Salud de este proyecto para la aprobación por parte de la Dirección Facultativa.

Durante la ejecución de los trabajos, los medios humanos y materiales que se destinen a la prevención de riesgos deben ser como mínimo los incluidos en dicho Plan de Seguridad y Salud y serán verificados por el Coordinador de Seguridad y Salud asignado.

3.3.4.1 Replanteos

Art.5. Como actividad previa a cualquier otra de la obra, por la Dirección de esta, se procederá en presencia del Contratista y Dirección Facultativa a efectuar la comprobación del replanteo hecho previamente a la iniciación de las obras extendiéndose acta del resultado que será firmada por las partes interesadas.

Art.6. Cuando de dicha comprobación se desprenda la viabilidad del Proyecto a juicio del Director de las obras y sin reserva por el Contratista, se dará comienzo a las mismas, empezándose a contar a partir del día siguiente a la firma del acta de comprobación del replanteo, el plazo de ejecución de las obras.

Art.7. Durante el curso de las obras se ejecutarán todos los replanteos parciales que se estimen precisos. El suministro, gasto del material y de personal que ocasionen los replanteos corresponden siempre al Contratista que está obligado a proceder en estas operaciones, obedeciendo las instrucciones de la Dirección Facultativa, sin cuya aprobación no podrán continuar los trabajos.

3.3.4.2 Programa de trabajo

Art.8. El Contratista someterá a la aprobación de la Dirección Facultativa en el plazo máximo de una semana, a contar desde la firma del Contrato, un programa de trabajo método GANTT en el que se especifiquen los plazos parciales y fechas de terminación de las distintas clases de obras compatibles con los meses fijados y plazo total de ejecución por parte del Contratista.

Art.9. Este plan, una vez aprobado por la Administración se incorporará al Pliego de Condiciones de Proyecto y adquirirá, por tanto, carácter contractual y en consecuencia se constituirá en referencia básica para la aplicación de las bonificaciones o penalizaciones en el caso de que éstas estén previstas en el resto de la documentación contractual.

Art.10. Adjunto al Plan de Trabajo el Contratista deberá aportar el equipo de trabajo que deberá hacerse cargo de la obra haciendo constar nombre y apellidos y DNI como mínimo de:

- Jefe de Obra
- Jefe de Ejecución de Instalaciones
- Encargado de Obra

El Jefe de Ejecución de Instalaciones será un Ingeniero Industrial o Ingeniero Técnico Industrial de probada experiencia según currículum. La titulación será necesaria pero no

suficiente, pudiendo ser rechazada la propuesta del Contratista si la Dirección Facultativa lo estima oportuno.

Art.11. El equipo presentado deberá ser aceptado por la Dirección Facultativa y la Contrata no podrá cambiarlo ni adscribirlo parcialmente a obra diferente sin el consentimiento expreso de la Dirección Facultativa, que en su caso lo hará constar en el Libro de Órdenes de Dirección de la Obra; las incidencias surgidas, y en general todos aquellos datos que sirvan para determinar con exactitud si por la contrata se han cumplido los plazos y fases de ejecución previstas para la realización de las obras, se hará constar en el Libro de Órdenes de la Dirección de Obra.

Art.12. A tal efecto, a la formalización del Contrato se diligenciará dicho libro, el cual se entregará a la contrata en la fecha de comienzo de las obras para su conservación en la oficina de obra, donde estará a disposición de la Dirección Facultativa.

Art.13. El Director de la Obra y los demás facultativos colaboradores en la dirección de las obras, irán dejando constancia, mediante las oportunas referencias, de sus visitas e inspecciones y las incidencias que surjan en el transcurso de ellas y obliguen a cualquier modificación del Proyecto etc. así como de las órdenes que necesiten dar al Contratista respecto a la ejecución de las obras, las cuales serán de obligado cumplimiento.

Art.14. También estará dicho libro, con carácter extraordinario, a disposición de cualquier autoridad que debidamente designada para ello tuviera que ejecutar algún trámite e inspección en relación con la obra.

Art.15. Las anotaciones en el Libro de Órdenes, Asistencias e Incidencias darán fe a efectos de determinar las posibles causas de resolución e incidencias del Contrato. Sin embargo, cuando el Contratista no estuviese conforme, podrá alegar en su descargo todas aquellas razones que apoyen su postura aportando las pruebas que estime pertinentes. El efectuar una orden a través del correspondiente asiento en este libro no será obstáculo para que cuando la Dirección Facultativa lo juzgue conveniente se efectúe la misma también por oficio. Dicha orden se reflejará también en el Libro de Órdenes.

3.3.4.3 Condiciones de ejecución y recepción de las obras

Art.16. Las omisiones en Planos y Pliego de Condiciones, las descripciones erróneas en los detalles de la obra que sean manifiestamente indispensables para llevar a cabo el espíritu o intensión expuesto en los Planos y Pliegos de Condiciones o que, por uso y costumbre, deben ser realizados, no sólo no exime al Contratista de la obligación de ejecutar estos detalles de obra omitidos o erróneamente descritos, sino que por lo contrario, deberán ser ejecutados a su costa como si hubieran sido completa y correctamente especificados en Planos y Pliego de Condiciones.

Art.17. En los anexos a este Pliego se desarrollan las condiciones específicas de recepción de materiales y unidades de obra y las pruebas necesarias para la recepción de la obra en su conjunto.

3.3.4.4 Obras defectuosas o mal ejecutadas

Art.18. Cuando por cualquier causa, alguna de las unidades de obra, bien debido a los materiales que la componen, bien debido a la ejecución de la misma, no cumpliese las condiciones establecidas en los Pliegos de Condiciones del presente Proyecto, el Director de las obras determinará si se rechaza o acepta la unidad de obra defectuosa.

Art.19. Cuando la unidad de obra defectuosa sea objeto de rechazo por la Dirección, los gastos de demolición y reconstrucción de la misma serán de cuenta del Contratista.

Art.20. Si la Dirección estima que la unidad de obra defectuosa es, sin embargo, admisible, el Contratista queda obligado a aceptar una rebaja del precio de dicha unidad, consistente en un veinticinco por ciento (25%), de descuento sobre el precio resultante de la licitación, salvo que se manifieste porcentaje distinto de descuento en los Pliegos de Condiciones Técnicas Particulares adicionales del proyecto.

3.3.4.5 Obras urgentes

Art.21. El Contratista está obligado a realizar con su personal y sus materiales, cuando la Dirección de las Obras lo disponga la ejecución de apeos, apuntalamiento, derribos, recalzos o cualquier otra obra urgente, anticipando de momento este servicio, cuyo importe le será asignado al ejecutarse la unidad de obra completa correspondiente.

3.3.4.6 Modificaciones del proyecto

Art.22. El Contratista, a petición de la Propiedad, está obligado a la ejecución de modificaciones que produzcan bien aumento o reducción y aún supresión de las unidades de obra comprendidas en el Proyecto, o bien introducción de unidades no comprendidas en la contrata, no teniendo el Contratista derecho alguno a reclamar ninguna indemnización sin perjuicio de lo que se establece en los Art. 157 y 161 del Reglamento General de Contratación del Estado.

Art.23. Cuando las modificaciones del Proyecto supongan la introducción de unidades de obra no comprendidas en el cuadro de precios, de la fecha de licitación, los precios de las unidades se confeccionarán con las alzas o bajas realizadas, objeto del contrato, tomando como referencia las bases estadísticas del IVE en la fecha de licitación.

Art.24. La aplicación de las condiciones establecidas en el presente párrafo y anterior, vacía de contenido la parte del Art. 150 del Reglamento General de Contratación del Estado que permite al Contratista quedar exonerado de ejecutar nuevas unidades de obra a los precios aprobados por la Administración, sin perjuicio de los límites establecidos en el artículo nº 157 del RCE.

3.3.4.7 Documentación final de la obra

Art.25. El Contratista está obligado a la actualización global del documento de Proyecto según se desarrolle la obra a fin de entregar a la propiedad en la fecha de la recepción provisional de las obras un ejemplar reproducible y siete (7) copias debidamente encuadernadas del documento de Proyecto actualizado, una (1) copia visada de cada uno de los expedientes de legalización de las instalaciones, certificados de pruebas, ajustes de los equipos, homologaciones, listado de materiales fundamentales, con registro de procedencia de fabricación, almacenistas distribuidores, catálogos técnicos de detalle, puesta en marcha, cuadrantes de mantenimiento preventivo, vidas medias de los equipos, índices de averías, listado de repuestos y manuales de formación al personal, conducción y mantenimiento.

Art.26. Estos documentos deberán contar con la aprobación y la conformidad de la Dirección Facultativa para entrega a la propiedad.

3.3.4.8 Normas de ejecución

Planos de Taller. El instalador preparará y someterá a aprobación planos de taller completos y detallados de la disposición general del equipo y accesorios suministrados en virtud de estas especificaciones y en las condiciones generales.

Los planos de taller relacionados con el equipo indicarán la correspondiente lista o relación de equipo y su identificación, según aparece indicada en los planos o en estas especificaciones.

La aprobación de planos de taller no implica la aprobación de cambios en planos de oferta y especificaciones que no hayan sido claramente incorporados y definidos en los planos de taller presentados para aprobación.

Cualquier modificación de los planos o especificaciones requiere planos de taller.

Serán presentados a la Dirección de las Obras, planos detallados, especificando el equipo con todos sus anclajes y conexiones requeridas, tanto para su instalación mecánica como eléctrica. Los planos de conexionados eléctricos se harán a escala amplia y utilizarán la simbología normalizada en los esquemas eléctricos.

Se someterán a aprobación los planos de taller de soportes metálicos, propuestos para instalar tuberías y conducciones eléctricas. Se incluirán detalles de fijación a las estructuras del edificio.

Accesibilidad El instalador preverá las limitaciones o particularidades que pueden afectar a la instalación del equipo descrito en la sección de especificaciones.

Tanto el equipo, como los aparatos, tales como motores, bombas, cuadros eléctricos, etc., serán instalados de manera que queden accesibles y listos para su funcionamiento, mantenimiento y conservación posterior.

Maquinaría y Medios Auxiliares El instalador queda obligado a aportar a la obra el equipo de maquinaría y medios auxiliares que sean precisos para la buena ejecución de aquellas en los plazos parciales y totales que se convengan.

El equipo quedará adscrito a la obra y no podrá retirarse sin el consentimiento de la Dirección de Obra.

3.3.5 Formas de abono de las partidas alzadas (RD 1098/2001, de 12 de octubre, RGLCSP)

Art. 154. Partidas alzadas.

1. Las partidas alzadas se valorarán conforme se indique en este pliego de prescripciones técnicas particulares. En su defecto se considerarán:
a) Como partidas alzadas a justificar, las susceptibles de ser medidas en todas sus partes en unidades de obra, con precios unitarios, y
b) Como partidas alzadas de abono íntegro, aquéllas que se refieren a trabajos cuya especificación figure en los documentos contractuales del proyecto y no sean susceptibles de medición según el pliego.

2. Las partidas alzadas a justificar se valorarán a los precios de la adjudicación con arreglo a las condiciones del contrato y al resultado de las mediciones correspondientes. Cuando los precios de una o varias unidades de obra no figuren incluidos en los cuadros de precios, se procederá conforme a lo dispuesto en el artículo 146.2 de la Ley, en cuyo caso, para la introducción de los nuevos precios así determinados habrán de cumplirse conjuntamente las dos condiciones siguientes:
a) Que el órgano de contratación haya aprobado, además de los nuevos precios, la justificación y descomposición del presupuesto de la partida alzada, y
b) Que el importe total de dicha partida alzada, teniendo en cuenta en su valoración tanto los precios incluidos en los cuadros de precios como los nuevos precios de aplicación, no exceda del importe de la misma figurado en el proyecto.

3. Las partidas alzadas de abono íntegro se abonarán al contratista en su totalidad, una vez determinados los trabajos u obras a que se refieran, de acuerdo con las condiciones del contrato y sin perjuicio de lo que el pliego de cláusulas administrativas particulares pueda establecer respecto de su abono fraccionado en casos justificados.

Cuando la especificación de los trabajos u obras constitutivos de una partida alzada de abono íntegro no figure en los documentos contractuales del proyecto o figure de modo incompleto, impreciso o insuficiente a los fines de su ejecución, se estará a las instrucciones que a tales efectos dicte por escrito la dirección, a las que podrá oponerse el contratista en caso de disconformidad.

Art. 158. Precio de las unidades de obra no previstas en el contrato.
1. Cuando se juzgue necesario emplear materiales o ejecutar unidades de obra que no figuren en el proyecto, la propuesta del director de la obra sobre los nuevos precios a fijar se basará en cuanto resulte de aplicación, en los costes elementales fijados en la descomposición de los precios unitarios integrados en el contrato y, en cualquier caso, en los costes que correspondiesen a la fecha en que tuvo lugar la adjudicación.

2. Los nuevos precios, una vez aprobados por el órgano de contratación, se considerarán incorporados a todos los efectos a los cuadros de precios del proyecto, sin perjuicio de lo establecido en el artículo 146.2 de la Ley.

Se tomarán como precios máximos los establecidos en la base de datos del IVE del año en que se haya adjudicado la obra. Los nuevos precios se verán afectados, de la baja de adjudicación.

3.3.6 Procedencia de materiales naturales (según RD 1098/2001, de 12 de octubre, RGLCSP)

Según el Art.68, el contenido mínimo en el pliego de prescripciones técnicas particulares debe ser el siguiente:
2. En los contratos de obras, a los efectos de regular su ejecución, el pliego de prescripciones técnicas particulares deberá consignar, expresamente o por referencia a los pliegos de prescripciones técnicas generales u otras normas técnicas que resulten de aplicación, las características que hayan de reunir los materiales a emplear, especificando la procedencia de los materiales naturales, cuando ésta defina una característica de los mismos, y ensayos a que deben someterse para comprobación de las condiciones que han de cumplir; las normas para elaboración de las distintas unidades de obra, las instalaciones que hayan de exigirse y las medidas de seguridad y salud comprendidas en el correspondiente estudio a adoptar durante la ejecución del contrato. Igualmente, detallará las formas de medición y valoración de las distintas unidades de obra y las de abono de las partidas alzadas, y especificará las normas y pruebas previstas para la recepción.

En el caso de esta obra, el único material de procedencia natural es la arena y agua de los morteros y hormigones.

- Agua:

Tanto para el amasado como para el curado del hormigón/morteros en obra el agua utilizada no deberá contener ningún ingrediente perjudicial en cantidades tales que afecten a las propiedades del hormigón o a la protección de las armaduras frente a la corrosión. En general podrán utilizarse todas las aguas que la práctica ha sancionado como aceptables. En caso de no existir antecedentes de su utilización o si existen dudas de su adecuación, se deberán analizar las aguas con el fin de verificar las condiciones establecidas en el RD 470/2021, artículo 29.

Podrán emplearse aguas de mar o aguas salinas análogas para el amasado o curado de hormigones que no tengan armadura alguna. Salvo estudios especiales, se prohíbe expresamente el empleo de estas aguas para el amasado o curado de hormigón armado o pretensado.

Se permite el empleo de aguas recicladas procedentes del lavado de cubas en la propia central de hormigonado, siempre y cuando cumplan las especificaciones definidas en el RD 470/2021, artículo 29.

-Se atenderá a las especificaciones sobre los áridos del RD 470/2021, artículo 30.

En la fabricación de hormigones/morteros se pueden utilizar gravas y arenas procedentes de yacimientos naturales, de rocas machacadas, otros materiales cuyo empleo se encuentre sancionado por la práctica, siempre que se justifique debidamente, y áridos reciclados siguiendo las especificaciones del RD 470/2021, artículo 30.

Sólo se permite el empleo de áridos con una proporción muy baja de sulfuros oxidables.

La granulometría de los áridos cumplirá lo establecido en el RD 470/2021, artículo 30.4.

Los áridos se designarán por su tamaño máximo en mm, y en el caso de usarse árido reciclado, se recogerá el porcentaje de utilización. El tamaño máximo de un árido grueso queda limitado por las siguientes dimensiones:

a) 0,8 veces la distancia horizontal libre entre vainas o armaduras que no formen grupo, o entre un borde de la pieza y un a vaina o armadura que forme un ángulo mayor que 45ºcon la dirección de hormigonado.

b) 1,25 veces la distancia entre un borde de la pieza y una vaina o armadura que forme un ángulo no mayor que 45ºcon la dirección de hormigonado. c) 0,25 veces la dimensión mínima de la pieza, excepto en los casos siguientes:

- Losa superior de los forjados, donde el tamaño máximo del árido será menor que 0,4 veces el espesor mínimo.

- Piezas de ejecución muy cuidada (caso de prefabricación en taller) y aquellos elementos en los que el efecto pared del encofrado sea reducido (forjados que se encofran por una sola cara), en cuyo caso será menor que 0,33 veces el espesor mínimo.

3.4 Pliego de prescriciones técnicas particulares de la instalación de baja tensión

3.4.1 Objeto

El objeto del presente Pliego de Condiciones establecer las características y requisitos de calidad mínimos de los materiales a emplear. Además de lo que aquí se especifica Técnicas, es fijar algunas de las normas particulares para el buen desarrollo de los trabajos de instalación, así como, se tendrán también en cuenta los requisitos incluidos en los planos y en el presupuesto.

En ningún caso, del contenido que aquí se expone, podrá desprenderse una justificación que exima del cumplimiento de la normativa vigente, siendo responsabilidad del contratista el cumplimiento de la misma.

3.4.2 Alcance del trabajo

En la ejecución de las obras del presente Proyecto, se incluyen los siguientes trabajos:

- El suministro de todos los materiales y la prestación de mano de obra y servicios necesarios para ejecutar las obras descritas en los planos y demás documentos y prescripciones vigentes.
- El suministro de muestras para la aceptación de materiales por parte de la Dirección Técnica. (D.T.)
- Obtención de certificados de conformidad o realización de pruebas necesarias en los materiales que solicite la D.T.
- Realización de replanteos o montajes de muestra a petición de la D.T.
- Prestación de las ayudas que sean necesarias para que la D.T. desarrolle su trabajo en la obra.
- Realización planos de Obra ejecutada.
- Pruebas de puesta en marcha.
- Suministrar a la Propiedad todos los documentos necesarios para la puesta en servicio, explotación y mantenimiento de las instalaciones.

3.4.2.1 Pautas de funcionamiento

Es cometido del Instalador el suministro de todo el material, mano de obra, equipo, accesorios y la ejecución de todas las operaciones necesarias para el perfecto acabado y puesta a punto de las instalaciones descritas en cualquiera de los documentos que constituyen el proyecto: Memoria, Pliego de Condiciones, Planos y Presupuesto.

Los cuatro documentos: Memoria, Pliego de Condiciones, Presupuesto y Planos, son parte del proyecto. En caso de una posible discrepancia entre los anteriores, debe prevalecer el criterio que la Dirección Técnica de las instalaciones determine. La interpretación del proyecto, en los cuatro documentos citados es competencia exclusiva de la Dirección Técnica de la instalación.

Ante el incumplimiento de las pautas de funcionamiento citadas en los párrafos anteriores, la Dirección Técnica se reserva la posibilidad de ordenar el desmontaje de aquellos elementos que incumplan el proyecto.

3.4.2.2 Entrenamiento

El contratista será responsable de que se adiestre adecuadamente, tanto en la explotación como en el mantenimiento de las instalaciones, al personal que en número y cualificación designe la Propiedad.

Para ello y por un período no inferior a lo que se indique en otro documento y antes de abandonar la obra, el Instalador asignará el personal adecuado de su plantilla para llevar a cabo dicho entrenamiento, de acuerdo con el programa que presente y que deberá ser aprobado por la Dirección de Obra.

3.4.2.3 Seguridad e higiene

Todo el personal empleado por el contratista en la realización de la obra, propios o subcontratados, deberán estar al corriente del pago de las cuotas de la Seguridad Social.

Además, el contratista estará obligado al cumplimiento de las leyes en materia de Seguridad e Higiene en el trabajo, Contrato de Trabajo y cualquier otra clase de normativa legal que, sobre la materia, se promulguen en lo sucesivo.

Para el visado en el Colegio profesional y la obtención de la Licencia Municipal y demás autorizaciones y trámites por parte de las distintas Administraciones Públicas es necesario incluir, como anexo al Proyecto de Ejecución de obra, el Estudio de Seguridad e Higiene, de acuerdo al Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre. La redacción de este Estudio correrá a cargo del contratista y deberá ajustarlo a las necesidades reales de la obra.

Los elementos de higiene requeridos (casetas, aseos, vestuarios, comedor, etc.), de acuerdo al personal necesario para realizar todos sus trabajos, serán por cuenta del contratista.

3.4.2.4 Subcontratistas

El contratista podrá subcontratar, previa autorización de la Dirección de Obra, parte de los trabajos que forman parte de la instalación.

El contratista será responsable de la actuación de los subcontratistas, sean ellos personas físicas o jurídicas. Los subcontratistas podrán ser recusados por la Dirección de Obra cuando, a su juicio, no parezcan idóneos para ejecutar la parte de la obra para la cual fueron contratados.

3.4.2.5 Riesgos

Las obras se ejecutarán, en cuanto a coste, plazo y regla del arte, a riesgo y ventura del contratista, sin que éste tenga, por tanto, derecho a indemnización alguna por causa de pérdidas, perjuicios o averías. A estos efectos, el Instalador no podrá alegar desconocimiento de situación, comunicaciones, características de la obra, etc.

El contratista será responsable de los daños causados en sus instalaciones y materiales en caso de incendio, robo, cualquier clase de catástrofe atmosférica, etc., debiendo cubrirse de tales riesgos mediante un seguro.

Asimismo, el contratista deberá disponer de Seguro de Responsabilidad Civil frente a terceros, por los daños y perjuicios que, directa o indirectamente, por omisión o negligencia, se puedan ocasionar a personas, animales o bienes como consecuencia de los trabajos por él efectuados o por la actuación del personal de su plantilla o subcontrata.

3.4.3 Condiciones generales de materiales y equipos

La capacidad de los equipos será según se especifica en los documentos del Proyecto.

Los equipos y materiales se instalarán de acuerdo con las recomendaciones del fabricante correspondiente, siempre que no contradigan las de estos documentos.

Todos los materiales y equipos empleados en esta instalación deberán ser de la mayor calidad, de fabricación estándar normalizada, nuevos y de diseño actual en el mercado. Se ajustarán a los requisitos especificados este pliego, en el presupuesto y en los planos. En caso de que exista alguna discrepancia en lo que se disponga para un determinado material o equipo en dichos documentos, el contratista lo deberá poner en conocimiento de la Dirección Facultativa y esta será la encargada de resolver la discrepancia y dar las instrucciones oportunas al mismo. En el caso de que algún material o equipo que el contratista se disponga a emplear no se ajusten estrictamente a lo especificado en los documentos antes citados, éste deberá plantear la alternativa a la dirección Facultativa y solicitar su aprobación por escrito. En caso de no cumplir este requisito y utilizar materiales no aprobados en la obra, la Dirección Facultativa podrá ordenar su desmontaje y retirada,

corriendo el contratista con todos los gastos que esto ocasione y respondiendo por el retraso que pueda ocasionar.

Los precios de los materiales o equipos reflejados en los presupuestos se entienden siempre incluyendo el montaje completo, la verificación y las pruebas de funcionamiento. En el caso de mediciones dimensionales, hay que entender que las cantidades consignadas son a cinta corrida y ya tienen en cuenta en su precio la parte proporcional de desperdicio.

El Contratista presentará a requerimiento de la Dirección Técnica si así se le exigiese, albaranes de entrega de todos o parte de los materiales que constituyen la instalación.

Cualquier accesorio o complemento que no se haya indicado en estos documentos al especificar el material o equipo, pero que sea necesario a juicio de la Dirección Técnica para el funcionamiento y montaje correcto de la instalación, se considera que será suministrado y montado por el Contratista sin coste adicional alguno para la Propiedad, interpretándose que su importe se encuentra comprendido proporcionalmente en los precios unitarios de los demás elementos.

En caso de que así lo solicite la Dirección Técnica, el Contratista deberá presentar catálogos o muestras de los materiales que se indiquen, relacionados con el Proyecto. Así mismo, deberá presentar muestras técnicas de montaje y dibujos de puntos críticos de la instalación, para determinarlos previamente a la ejecución si se le exigiera.

Todos los materiales que se instalen llevarán impreso en lugar visible la marca y modelo del fabricante que serán los especificados en los documentos de este Proyecto o similares previamente aprobados.

3.4.4 Sistemas de instalación

La instalación eléctrica del edificio utilizará el esquema de distribución TT, según la ITC-BT-08.

Cualquier sistema de instalación escogido cumplirá el REBT. En el caso de redes de distribución aérea o subterránea cumplirán la MIE-BT 003 y MIE-BT 006 respectivamente.

3.4.4.1 Sistemas de canalización autorizados

Todos los cables serán instalados obligatoriamente en una canalización autorizada, no admitiéndose los cables grapados directamente sobre estructuras, equipos o paramentos; se autorizan los siguientes sistemas de canalización:

- Bandejas metálicas perforadas o continuas instaladas en galerías de servicio, conductos, adosadas a muros, suspendidas del techo, vistas o sobre falso techo.
- Bandejas, canales protectoras y canales molduras de PVC, fijas a techos y paredes, preferentemente en instalación superficial.
- Tubo rígido de acero galvanizado instalado en galerías de servicio, conductos, adosado a muros suspendido del techo en instalación vista o sobre falso techo.
- Tubo rígido de PVC instalado en conductos, adosado a muros suspendido del techo en instalación vista o sobre falso techo.
- Tubo corrugado de PVC, empotrado en techos y paredes, instalado en conductos, y sobre falsos techos (suspendido del techo o adosado a paredes).

3.4.4.2 Trazado de las canalizaciones

Los conductos para canalizaciones eléctricas cumplirán las condiciones prescritas por las normas UNE 60423, 50086-1 y 60684-1.

El recorrido de los tubos y bandejas se indicará previamente sobre los muros, y se someterá a la aprobación de la Dirección, antes de proceder a la sujeción definitiva. Se hará un replanteo racional y coordinado con otras instalaciones, de manera que no esté sometido a interferencia y evitar, en lo que sea posible, las obras auxiliares de albañilería, regatas, etc. Las instalaciones eléctricas deberán respetar la distancia adecuada con otras instalaciones de agua fría, caliente, calefacción, gas, etc. En caso de tener que variar alguna situación por coincidir con otras instalaciones, la Dirección se reserva el derecho de decidir cuál de ellas ha de modificarse.

En las alineaciones rectas no se permitirán desviaciones superiores a cinco milímetros (5 mm) con relación a la recta geométrica que une el punto inicial y final. Los tramos rectos contiguos a una curva serán tangentes a la misma.

No se admitirán líneas de señal o comunicaciones en las canalizaciones eléctricas de potencia.

En las canalizaciones que atraviesan juntas de dilatación del edificio, deberá preverse esta circunstancia, utilizándose los dispositivos de expansión adecuados y de forma probada.

Los finales de todos los cables tendrán terminales del tipo de presión, soldados u otro tipo, según se requiera.

En los conductos verticales de un largo recorrido, los cables se sujetarán con abrazaderas, cuya única misión será la de evitar que el peso del cable gravite en el pie de la vertical. Estas abrazaderas o bridas de fijación deberán ser de material aislante y blando, que no dañe el aislamiento del conductor.

Las líneas generales, independientemente del código de colores de los conductores, se marcarán con etiquetas imperdibles o procedimiento análogo, de manera que quede perfectamente señalizado el circuito al cual pertenece el cable. Estas etiquetas serán visibles en todas las cajas por donde pase el conductor.

Se señalizarán todos los cables en los puntos más estratégicos, al acceder o abandonar la bandeja, a la entrada o salida de cajas, subcuadros y otros mecanismos, en cualquier caso, independiente de lo anteriormente dicho, cada diez metros (10)

Al atravesar muros, paredes, formatos u otras obras de fábrica, se colocará un tubo protector, además del propio de la instalación.

Al finalizar la obra, el adjudicatario entregará planos y documentación complementaria en los que se detalle la situación de todos los cuadros secundarios y terciarios y el trazado de las canalizaciones eléctricas que llegan hasta ellos. Asimismo, se señalará la situación de las cajas de derivación, indicándose para cada una de ellas los cuadros de procedencia de las líneas accesibles desde cada caja.

El tendido de las conducciones se hará siguiendo líneas horizontales y verticales paralelas a la edificación. En el caso de que una canalización eléctrica tenga que cruzar un zuncho u otro elemento estructural de hormigón se dejarán previstas durante el hormigonado, contando con la autorización de la Dirección Facultativa, zonas circulares o rectangulares de dimensión suficiente para el paso de dichas canalizaciones.

3.4.4.3 Derivaciones

Todos los empalmes de conductores se harán en las correspondientes cajas. Todas las regletas de bornes irán selladas en el fondo de la caja sin perforarla, no admitiéndose empalmes entre conductores por doblegadura y posterior encintado.

Los cables de las cajas se ordenarán convenientemente para presentar una apariencia correcta. No se admitirá que los cables pasen rectos por las cajas, de manera que se

disponga de cable suficiente para entroncamientos, conexiones, etc., que puedan precisarse en el futuro.

No se admitirán las cajas que presenten defecto o lleguen rotas, bien sea por origen, transporte u ocasionado durante el montaje.

Las entradas y salidas de cables o cajas de derivación o de otro tipo, se realizarán mediante prensaestopas de alojamiento cónico, no admitiéndose los de alojamiento plano.

Todas las conducciones para galerías de servicio irán soportadas por bandejas metálicas y conectadas a tierra en diversos puntos de su recorrido.

3.4.4.4 Canalización subterránea de líneas de distribución, acometidas o repartidoras.

Los cables aislados se instalarán en una zanja y entubados (dentro de tubos en toda su longitud), el tubo será de 160 mm de diámetro y 3,2 mm. de espesor (grado de protección IPXX7) del tipo 4 Atm. según UNE-EN ISO 1452-1:2010. A lo largo del trazado. Cada 25 metros, como máximo, y siempre que se realice un cambio de dirección, se construirá una arqueta de registro.

Los empalmes y conexiones de los conductores subterráneos se efectuarán siguiendo métodos o sistemas que garanticen una perfecta continuidad del conductor y de su aislamiento, así como de su envolvente metálica, cuando exista. Asimismo, deberá quedar perfectamente asegurada su estanqueidad y resistencia contra la corrosión que pueda originar el terreno.

La canalización subterránea cumplirá lo siguiente:

a) La canalización discurrirá bajo acera, siempre que sea posible, admitiéndose su instalación bajo la calzada en los cruces evitando ángulos pronunciados.
b) El radio de curvatura después de colocado el cable será como mínimo: 15 veces el diámetro exterior.

Los radios de curvatura en operaciones de tendido serán como mínimo el doble de las indicadas anteriormente en su posición definitiva.

c) Los cruces de calzadas deberán ser perpendiculares, procurando evitarlos si es posible sin perjuicio del estudio económico de la instalación en proyecto y si el terreno lo permite.

Los cables de alojarán en zanjas de 1,3 m. de profundidad mínima y una anchura que permita las operaciones de apertura y tendido, con un valor mínimo de 0,60 m. Cuando la zanja transcurra por terrenos rocosos se admitirá que la profundidad de los conductores sea de 2/3 de las indicadas anteriormente.

Los tubos irán sobre una capa de 10 cm. de hormigón y recubiertos por otra capa de 10 cm de hormigón.

A continuación, se tenderá otra capa, con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor. Se cuidará que esta capa de tierra esté exenta de piedras o cascotes. Sobre esta capa se instalará una banda de Polietileno, o placas de PVC, de color amarillo-naranja en la que se advierta la presencia de cables eléctricos; esta banda es la que figura en la Recomendación UNESA 0205 (enero 1986). La cinta o placa de advertencia se colocarán por cada cable tripolar o terna de unipolares en mazo. A continuación, se rellenará la zanja con tierra procedente de la excavación debiendo utilizar para su

apisonado y compactación medios mecánicos. Finalmente se reconstruirá el pavimento, si lo hubiera, del mismo tipo y calidad del existente antes de realizar la apertura.

Cuando en una misma zanja coincidan más de un cable, la distancia entre los mazos que forman cada terna será como mínimo de 0,20 m.

Cuando por una zanja en acera discurran un cable de M.T. y uno de B.T., este último no se colocará en el mismo plano vertical.

3.4.4.5 Cruzamientos y casos especiales

En los cruces de calzadas o en cruces especiales las zanjas serán de 0,60 m de ancho y de 1,30 m de profundidad y el cable irá alojado en tubos adecuados, que estarán hormigonados y serán de, PVC, de superficie interna lisa, siendo su diámetro de 1,6 veces el diámetro del cable y 15 cm como mínimo. Cuando se alojen varios cables en un cruce será necesario disponer de un tubo de reserva.

Cuando una canalización discurra paralelamente a otros servicios, se guardará una distancia mínima de 50 cm y lo que al respecto indica la MI BT 006.

Cuando se cruce con otros servicios la distancia mínima será de 25 cm.

En cualquiera de los casos citados de canalización en zanja, el contratista, durante la excavación, deberán realizar el terraplenado adecuado para la profundidad y tipo de terreno, así como evitar acumulaciones excesivas de tierra de extracción u otros elementos pesados en los bordes de la zanja. Todo ello a fin de garantizar la seguridad de los operarios que realicen la posterior colocación de los tubos.

3.4.4.6 Canalizaciones con conductores aislados bajo tubos protectores.

Según lo que se especifique en la memoria o planos del proyecto, podrán colocarse directamente sobre las paredes o techos, en montaje superficial, o bien empotrados en los mismos. Un tubo sólo contendrá, en general y salvo indicación contraria expresada por la Dirección Técnica, conductores de un mismo y único circuito. Se cumplirá lo indicado en las MIE BT 018 y 019.

3.4.4.7 Conducciones.

Tubos rígidos para instalaciones sin protección especial

Podrán ser de P.V.C. o de acero según se especifique, e irán provistos de rosca. La superficie interior será lisa y libre de rugosidades.

Los de acero serán con soldadura continua y su acabado será electrogalvanizado. Los de P.V.C. irán acabados en color negro o gris azulado, según lo indique la Dirección Técnica.

La unión de tubos entre sí se hará con manguitos del mismo material y acabado, debiendo quedar los tubos a tope sin que se vea ningún hilo de rosca.

En los cruces de tubos rígidos con juntas de dilatación, deberán interrumpirse los tubos, quedando los extremos del mismo separados entre sí cinco centímetros y empalmándose posteriormente mediante manguitos deslizantes que tengan una longitud mínima de 20 cm.

La unión de tubos rígidos a tubos flexibles se hará mediante racores especiales a tal fin.

Cuando sea preciso realizar codos en los tubos a lo largo de un recorrido se tendrá presente que como máximo la suma de ángulos entre dos cajas o equipos consecutivos será de 270º.

Los tubos se fijarán en obra utilizando elementos de fijación convenientemente tratados contra la corrosión. Todas las uniones roscadas de los tubos se harán herméticas empleando una pasta selladora adecuada. Queda expresamente prohibida la fijación de tubos con yeso o cemento, hilos o alambres y cualquier sistema que no sea el recomendado por el fabricante.

La instalación será de caja a caja o de caja a mecanismo o aparato. No se admitirá en un tramo más de un empalme con un tubo cortado.

En el caso de tubos metálicos, estos deberán conectarse al circuito de tierra de las masas. Dicha conexión se hará en el interior De cajas metálicas de derivación puestas a tierra y utilizando, para cada tubo, prensaestopas metálicos y arandelas de abanico que penetren en la capa de pintura. Se evitará en todo momento la utilización de accesorios que puedan ocasionar la interrupción de la conexión de los tubos al circuito de tierra.

Todo el material auxiliar, codos, manguitos de empalmes y derivación, etc., que se utilicen en estas instalaciones de tubo rígido tendrá las mismas características exigidas para los tubos. Las roscas estarán perfectamente acopladas y la unión se hará sin utilizar estopa, sino por medio de un sellador adecuado, asegurando la total estanqueidad en el conjunto de la instalación.

No se permitirá la instalación de cajas metálicas de empalme, tiraje o derivación en conductos de PVC.

En este caso, las cajas de derivación serán de material aislante e incombustible, garantizando la clase de protección especificada.

Se prohíbe, terminantemente, el uso de tubo o elementos de plástico propagadores de incendio o que presenten un nivel de emisión de humos tóxicos superior al admitido por la legislación o normativa vigente. El material de PVC tiene que presentar certificados en este sentido.

Todas las cajas de derivación, incluso la empotradas más pequeñas, incluirán regleta de bornes de conexión.

En ningún caso se permitirán derivaciones sin utilizar cajas de derivación. En su montaje se tendrá cuidado de mantener el grado de protección general para toda la instalación eléctrica, evitando el deterioro de juntas, prensaestopas, etc. En las entradas de los tubos a las cajas se emplearán tuercas en la parte exterior e interior, así como protector de hilos en la parte interior. Todo ello será de material plástico aislante del mismo tipo que el tubo y de manera que el conducto quede firmemente fijado a la caja.

El cortado de los tubos se realizará a máquina o con sierra de dientes finos. El corte estará a escuadra y debidamente desbarbado. Los codos, doblados o desviaciones se evitarán siempre que sea posible. Cuando sea imprescindible, se realizarán con herramientas especiales sin que, en ningún tramo de la curva se deforme la sección del tubo.

No se permitirá el curvado de tubos de PVC por aplicación directa de llama. En los recorridos paralelos a tuberías de agua, calefacción, etc., la distancia mínima a las mismas será de 300 mm. Si se tratase de propano o butano, se atenderá al más estricto cumplimiento de las vigentes reglamentaciones de G.L.P.

Los tubos de PVC irán soportados a no más de 30 cm. de cualquier terminación o empalme y a no menos de 75 cm. en tramos rectos, y no en menos de tres puntos en las curvas.

Los tubos metálicos se soportarán cada 120 cm y a no menos de 30 cm. de cada caja o accesorio de salida, y en no menos de tres puntos en las curvas.

El adjudicatario adoptará por su cuenta las medidas necesarias para que en el transcurso de la obra no se acumule el polvo, yeso o basuras en los tubos, accesorios y cajas.

Los tubos deberán soportar, como mínimo, sin ningún tipo de deformación, 70 ºC permanentes.

Las cajas o registros para la introducción de conductores no estarán separadas entre ellas más de 15 m., y entre dos consecutivas no habrá más de dos codos, cuando esto pueda ocurrir, se instalará entre medias una caja para facilitar el tendido. Las curvas no serán de radio menor a diez veces el diámetro interior del tubo.

Los tramos de conducto de PVC rígido no serán superiores a 3 m., procediéndose a efectuar empalmes, teniendo en cuenta la expansión y contracción del PVC, si el local está sujeto a cambios bruscos de temperatura.

Se tomarán las medidas necesarias para evitar condensaciones interiores (tendido en pendiente ligera, ventilación, etc.).

Los tubos vistos se dispondrán a una altura mínima de tres metros sobre el suelo, si no se indica lo contrario por parte de la Dirección de Obra.

El número máximo de conductores dentro del tubo, tanto si son del tipo RV-0.6/1 kV. como del 750V., se ajustará en cualquier momento al que se describe en la MI-BT 019.

Cuando se tiendan más de cinco conductores por tubo o conductores de secciones diferentes, la sección interior del tubo será, como mínimo, igual a tres veces la sección ocupada por los conductores.

En los cruces de tubos rígidos con juntas de dilatación de un edificio, deberán interrumpirse los tubos, quedando los extremos del mismo separados entre sí 5 centímetros, aproximadamente, y empalmándose posteriormente mediante manguitos deslizantes que tengan una longitud mínima de 20 centímetros.

Tubos aislantes flexibles

Cumplirán con lo especificado con la MIE-BT 018 y MIE-BT 019. Serán del tipo corrugado en instalaciones empotradas y reforzado de doble capa en instalaciones grapeadas en instalaciones no vistas. En el caso de utilizarse tubos flexibles dentro de huecos de la construcción o bajo molduras, deberán ser del tipo reforzado. Serán preferentemente de poliolefina ignífuga. Con la aprobación expresa de la dirección técnica, y con las condiciones que ella fije, se podrá admitir la utilización de PVC. Se prohíbe, terminantemente, el uso de tubo o elementos de plástico propagadores de incendio y aquellos que no garanticen una baja emisión de halógenos según la legislación vigente. El material tiene que presentar certificados en este sentido.

El grado de protección mínimo, frente a impactos, será de 5 para los tubos corrugados y 7 para los reforzados.

El número máximo de conductores dentro del tubo, tanto si son del tipo RV-0.6/1 kV. como de 750V., se ajustará en cualquier momento al que se describe en la MI-BT 019.

Cuando se tiendan más de cinco conductores por tubo o conductores de secciones diferentes, la sección interior del tubo será, como mínimo, igual a tres veces la sección ocupada por los conductores.

Se evitará en lo posible la realización de empalmes entre tubos. si fuese necesario, los tubos se unirán entre sí mediante accesorios adecuados a su clase que aseguren la continuidad de la protección que proporcionan a los conductores. Queda expresamente prohibido realizar empalmes de tubo con alambres, trozos de tubos o cinta aislante.

Las curvas practicadas en los tubos serán continuas y no originarán reducciones de sección inadmisibles. Será posible la fácil introducción y retirada de los conductores en los tubos después de colocados y fijados éstos y sus accesorios, disponiendo para ello los registros que se consideren convenientes y que en tramos rectos no estarán separados entre sí más de 15 metros. El número de curvas en ángulo recto situadas entre dos registros consecutivos no será superior a 3. Los conductores se alojarán en los tubos después de colocados éstos.

Los registros podrán estar destinados únicamente a facilitar la introducción y retirada de los conductores en los tubos o servir al mismo tiempo como cajas de empalme o derivación.

Las conexiones entre conductores se realizarán en el interior de cajas apropiadas de materia aislante o, si son metálicas, protegidas contra la corrosión. Las dimensiones de estas cajas serán tales que permitan alojar holgadamente todos los conductores que deban contener. Su profundidad equivaldrá, cuando menos, al diámetro del tubo mayor más un 50 por 100 del mismo, con un mínimo de 40 milímetros para su profundidad y 80 milímetros para el diámetro o lado interior. Cuando se quieran hacer estancas las entradas de los tubos en las cajas de conexión, deberán emplearse prensaestopas adecuados.

En ningún caso se permitirá la unión de conductores, como empalmes o derivaciones por simple retorcimiento o arrollamiento entre sí de los conductores, sino que deberá realizarse siempre utilizando bornes de conexión montados individualmente o constituyendo bloques o regletas de conexión; puede permitirse, asimismo, la utilización de bridas de conexión. Siempre deberán realizarse en el interior de cajas de empalme o de derivación. Si se trata de cables deberá cuidarse, al hacer las conexiones, que la corriente se reparta por todos los alambres componentes y si el sistema adoptado es de tornillo de aprieto entre una arandela metálica bajo su cabeza y una superficie metálica, los conductores de sección superior a 6,0 mm^2 deberán conectarse por medio de terminales adecuados, cuidando siempre de que las conexiones, de cualquier sistema que sean, no queden sometidas a esfuerzos mecánicos.

Cuando los tubos se coloquen en montaje superficial se tendrán en cuenta, además, las siguientes prescripciones:

Los tubos se fijarán a las paredes o techos por medio de bridas de poliamida o abrazaderas protegidas contra la corrosión y sólidamente sujetas. Para la sujeción de las bridas al techo, se utilizarán tacos especiales que permitan la inserción de las bridas en una ranura. En ningún caso se realizarán perforaciones en viguetas pretensadas. La distancia entre éstas será, como máximo, de 0,80 metros para tubos rígidos y de 0,60 metros para tubos flexibles. Se dispondrán fijaciones de una y otra parte de los cambios de dirección y de los empalmes y en la proximidad inmediata de las entradas en cajas o aparatos.

Los tubos se colocarán adaptándolos a la superficie sobre la que se instalan, curvándolos o usando los accesorios necesarios.

En alineaciones rectas, las desviaciones del eje del tubo con respecto a la línea que une los puntos extremos no serán superiores al 2 por 100.

Es conveniente disponer los tubos normales, siempre que sea posible, a una altura mínima de 2,50 metros sobre el suelo, con objeto de protegerlos de eventuales daños mecánicos.

Bandejas.

Se utilizarán bandejas perforadas, de PVC o de acero, según el caso. No se permitirá la realización de conexiones en su interior sin utilizar cajas de conexión o de derivación.

La bandeja de PVC cumplirá lo establecido en la Resolución de 18 de enero de 1988 de la Dirección General de Innovación Industrial y Tecnología. En este caso se observarán las

indicaciones dadas por el fabricante en relación a tipo, situación y espaciado de los soportes. Como

Las bandejas de PVC tendrán un grado de protección mínimo garantizado de (IPXX9), de estructura alveolar hueca. Serán de un material autoextinguible según norma UNE 53315, con un grado FH-1 UL94V0 y sin desprendimiento de gases tóxicos en caso de incendio. Todo ello se probará documentalmente.

Las bandejas metálicas serán de acero, galvanizado por inmersión en caliente, El espesor del galvanizado estará comprendido entre 80 y 100 micras. En aplicaciones de interior podrán ser con acabado fosfatado y pintura epoxi polimerizada al horno, con una duración mínima de 500 horas en el ensayo de cámara de niebla salina. El espesor mínimo de la chapa será de 2 mm. Se garantizará la continuidad eléctrica de las bandejas metálicas conectando los tramos consecutivos con conductor de cobre con una sección mínima de 16 mm² o latiguillos flexibles de cobre de 50 mm² de sección.

También será factible la utilización de bandejas tipo "escalera" siempre y cuando se evite la formación de lazadas en el tendido de los conductores.

La bandeja irá provista, obligatoriamente, de tapa.

Por regla general se instalarán las bandejas según los planos horizontales, evitando en la medida de lo posible la colocación de bandejas según planos verticales. No se aceptarán cambios de dirección o de plano que presenten aristas vivas, con el fin de evitar daños en la cubierta de los conductores. A este efecto se realizarán los cambios de dirección y de plano adaptando la forma de las bandejas en los tramos correspondientes, o a la forma de líneas rectas con ángulos máximos de 45º.

Para cambios de plano, cambios de dirección, derivaciones, etc., se emplearán elementos apropiados y suministrados por el fabricante de la bandeja y realizados con el mismo tipo de material (codos, curvas, tés, etc.).

Las bandejas se dimensionarán de acuerdo con el número de cables a instalar, siendo de carácter obligatorio la previsión de un espacio de reserva del 25% de la amplitud total para futuras ampliaciones.

Todos los cables se sujetarán a la bandeja con abrazaderas de PVC, cada 50 cm. en tramos rectos verticales, 75 cm. en tramos horizontales y en tres puntos en las curvas. Se prohíbe la utilización, con dicha finalidad, de alambres o trozos de cable retorcidos. Se utilizarán etiquetas de PVC para la identificación de las líneas en la bandeja; se colocará una etiqueta, al menos, cada 5 m. y en el inicio y final de la línea y en las derivaciones.

Se comprobarán las uniones, fijaciones, alineación y nivelación de las bandejas y soportes. Todas las uniones, cambios de dirección y de nivel se realizarán única y exclusivamente utilizando los accesorios recomendados por el fabricante.

Si por necesidades del montaje se han de colocar unas bandejas encima de las otras, se situarán de manera que entre ellas quede un espacio suficiente para poder trabajar cómodamente en la que ocupa la posición inferior. Las bandejas deben ser registrables en todo su perímetro, salvo en los pasos de muros y forjados y como mínimo, la tapa estará como mínimo a unos 15 cm del techo para facilitar la colocación de los cables.

Las bandejas no se situarán paralelamente por debajo de otras canalizaciones no eléctricas, excepto en el caso en que se tomen medidas para protegerlas contra posibles corrupciones, condensaciones o inundaciones. En cualquier caso, la separación de las bandejas con otras canalizaciones no será inferior a 10 cm. o la distancia necesaria para evitar temperaturas peligrosas, si fuese el caso.

La tornillería utilizada para el montaje de las bandejas será del tipo que se indica a continuación:

ELEMENTO	MATERIAL
Bandeja de PVC	Material plástico
Bandeja metálica en utilización interior	Bicromado
Bandeja metálica en local húmedo o exterior	Galvanizado en caliente o acero inoxidable

Soportes para bandejas

Serán de material plástico autoextinguible o metálico. En cualquier caso, tendrá la resistencia suficiente para que no flexe el fondo de la bandeja. Se colocará con una distancia máxima de 1 m., en tramos rectos, y en las entras y salidas de bifurcaciones y cambios de dirección. Dichos soportes se sujetarán con tirantes de al menos M8 y arandelas planas y tuerca. En el extremo inferior del tirante si utilizará algún sistema para evitar el aflojamiento de la tuerca (contratuerca, tuerca autoblocante, etc.). La sujeción al techo se hará mediante balancines en el caso de bovedilla, o con tacos metálicos especiales cuando se fijen a pilares o zunchos. En ningún caso se podrán sujetar mediante tacos a viguetas pretensadas. La flexión máxima admisible será de 0,5 mm en el sentido transversal y 1,5 mm en el sentido longitudinal.

En las bandejas metálicas o soportería, si se realiza algún corte, las aristas de corte se protegerán eficazmente contra la corrosión mediante aplicación de pintura rica en zinc.

Cuando una bandeja eléctrica pase a una cota que intercepte un zuncho, con la aprobación del arquitecto director de obra, se podrá habilitar en éste, cuando se esté construyendo, un paso de sección suficiente para el paso de la bandeja. Al lado de este paso se dejará previsto un orificio de diámetro suficiente para el posible paso de conductores eléctricos.

Los cables que discurran por el interior de una bandeja irán agrupados en circuitos e identificados con etiqueta al menos cada 5 metros.

3.4.4.8 Patinillos de cables.

Los cables irán canalizados en el interior de bandejas metálicas o de PVC sobredimensionadas un 25% para futuras ampliaciones, de tal forma que el acceso a los cables resulte cómodo. Se colocarán placas cortafuegos, en aquellos lugares que separen dos sectores de incendio distintos. En cada planta se habilitarán registros de una dimensión suficiente para los trabajos de inspección y mantenimiento con una resistencia al fuego que sea, al menos, igual a la mitad de la exigida al elemento delimitador del mismo.

3.4.5 Conductores eléctricos

3.4.5.1 Cables de baja tensión.

Todos los conductores serán de cobre salvo indicación expresa en los documentos del Proyecto donde se especifique que deba ser de aluminio. La proporción mínima en cobre electrolítico será del 99%.

Los cables podrán serán del tipo, aislamiento y sección que se indica en las tablas de cálculo de secciones y en los planos del proyecto. Los tipos de cables admitidos, según su aplicación son los siguientes:

Uso	Tensión Asignada	Norma Básica	Designación	Aplicaciones
Interior Rígido	450/750	UNE 21031	H07V-U HO7-R	Instalación en conductos situados sobre superficies o empotrados.
Interior Flexible	450/750	UNE 21031	H07V-K	Instalación en conductos situados sobre superficies o empotrados.
Intemperie o Interior Rígido	0,6/1 kV	UNE 21123	RV DV	Acometidas, líneas repartidoras, alumbrado público, instalaciones industriales, al aire o enterrado.
Exento de halógenos	0,6/1 kV	UNE 21123	AX	Lugares con riesgo de incendio, y de difícil aireación.
Intemperie o Interior Flexible	0,6/1 kV	UNE 21123	VV-K RV-K DN-K	Acometidas, líneas repartidoras, alumbrado público, instalaciones industriales, al aire o enterrado, con recorridos sinuosos

Siempre que los elementos de la instalación lo permitan, se efectuarán las conexiones con terminales de presión. En cualquier caso, se retirará la envoltura imprescindible para realizar el acoplamiento con terminales o bornas de conexión. No se admitirán conexiones donde el cable pelado sobresalga de la borna o terminal.

Cada circuito será en una sola tirada de cable, permitiéndose empalmes que juzgará la Dirección Técnica.

Las derivaciones se realizarán siempre mediante bornas o kits. No se permitirán empalmes de torsión con aislamiento de cinta.

Las líneas de acometida y las líneas repartidoras (hasta los cuadros secundarios) estarán constituidas con cable con una tensión nominal de aislamiento de 0.6/1 kV.

Los cables de tensión nominal 0,6/1 kV tendrán la cubierta de color negro; cada fase se marcará con la letra correspondiente, tanto a la entrada como a la salida de los interruptores automáticos, de cualquier aparato de corte y en las cajas de conexión.

En los circuitos constituidos por cable tipo V-750 bajo tubo que alimenten cualquier tipo de equipo, se cuidará que cada conductor tenga su propio color, independientemente al de los demás, según el siguiente código:

- Fase R Negro
- Fase S Marrón
- Fase T Gris
- Neutro Azul
- Tierra Amarillo-verde

En todos los casos, e independientemente del tipo de cable que constituya un circuito, todos los conductores irán numerados sobre el propio cable para su identificación. La numeración se corresponderá con la denominación que se dé en los planos a dicho circuito.

Los rótulos de numeración serán, según el diámetro del cable, del tipo anillo insertable o del tipo tarjetero, de letra y número indeleble, en letras tipo imprenta mayúsculas y fácilmente legibles.

3.4.5.2 Conductores de protección.

Los conductores de protección serán de cobre y presentarán el mismo aislamiento que los conductores activos. Se instalarán por la misma canalización que éstos.

La sección mínima de estos conductores será igual a la fijada por la Tabla-VI de la MI-BT-017 (apartado 2), en función de la sección de los conductores de toda la instalación.

3.4.6 Registros

3.4.6.1 Cajas para instalaciones sin protección especial.

Si la instalación está realizada con tubos de plástico, las cajas serán de plástico; en el caso de tubos metálicos, se utilizarán cajas de acero o de aleación ligera de un espesor mínimo de 1 mm. En el caso de cajas metálicas, estas estarán puestas a tierra.

Las cajas de instalación superficial serán del tipo estanco. No se admitirán cajas de empotrar en instalación superficial

Tendrán taladros troquelados semicortados para las entradas de los tubos en los cuatro costados.

Los taladros que se realicen en el costado de la caja para la entrada de tubos, se cortarán cuidadosamente de modo que la diferencia entre el diámetro de taladro y el diámetro del tubo sea mínima. En cualquier caso, se utilizarán siempre pasacables elásticos o prensaestopas.

Las tapas serán del mismo material y acabado que las cajas e irán atornilladas a los mismos al menos por dos puntos. Cuando se instalen estas cajas en zonas nobles, donde la tapa quede vista, esta última estará tratada con resinas epoxi (plastificada) y el color lo decidirá, en obra, la Dirección Técnica. Si existe falso techo, estas cajas se montarán en la zona que queda oculta.

Las dimensiones mínimas de caja a utilizar serán 100 x 100 mm. El perímetro de la caja será, al menos, un 50 % superior a la suma de los diámetros exteriores de todos los tubos que en ella concurren. el fondo de la caja será, por lo menos, un 50 % mayor que el diámetro exterior del tubo más grande. Las cajas que vayan instaladas superficialmente se fijarán a paredes o forjados al menos por dos puntos. En ningún caso se fijarán a viguetas pretensadas.

En las cajas empotradas, la tapa quedará enrasada con los paramentos.

3.4.7 Cuadros de maniobra y protección

3.4.7.1 Generalidades.

En su construcción estarán de acuerdo con la norma UNE-EN 61439-1 y con las condiciones que se indican a continuación.

El grado de protección mínimo será IP44, según UNE-EN 60529.

Todos los circuitos principales (entradas y salidas) estarán protegidos e independizados por separadores metálicos o aislantes no propagadores de la llama.

Serán completamente montados, cableados y probados en fábrica. Su altura será, como máximo, 2100 mm.

Su carpintería metálica será con bastidor de acero de 3 mm. y envolvente de chapa de acero de 2 mm. Si por el tamaño del cuadro no fuera necesario el bastidor, el espesor de chapa no será inferior 2,5 mm.

Las puertas llevarán bisagras al menos en tres puntos, que serán de latón cromado o niquelado, cerradura del mismo material con anclaje por barra rígida de acero en los puntos superior e inferior y llave de repuesto. Levarán también en todo su contorno juntas de neopreno.

En todos los cuadros se dispondrán taladros reforzados para su fijación al suelo, pared o estructura. La broca a emplear será de 15 mm. de diámetro. Hasta 2.000 A serán accesibles solamente por su parte frontal. A partir de 25 kg. de peso, llevarán cáncamos u orejetas de suspensión.

Todos los cuadros tendrán como identificación general un letrero de PVC rígido en negro con fondo blanco que se fijará mediante un adhesivo fuerte en el centro de su parte frontal. Los interruptores que puedan dejar sin alimentación a las luminarias de emergencia se identificarán de la misma manera que se ha descrito, pero con el letrero en fondo rojo.

Todos los armarios de llevarán, en la parte interior de la puerta, un portaplanos del mismo fabricante del cuadro con una copia del esquema eléctrico de dicho cuadro.

Todas las unidades de entrada o salida, así como relés, pulsadores, lámparas de señalización, etc., serán identificadas de la misma forma.

El tamaño de las placas de identificación será gradualmente proporcional al tamaño del equipo o salida a identificar, así como el tamaño de la letra a emplear que, en ningún caso, será inferior a 4 mm.

Los armarios de distribución se cablearán interiormente, manteniendo una perfecta ordenación en la disposición de los elementos interiores. Se emplearán regletas para las conexiones de gran calidad. La entrada o salida de cables o tubos se realizará empleando prensaestopas.

Todos los bornes de conexión deberán quedar perfectamente numerados en las regletas.

Tanto el cuadro general como los cuadros secundarios se instalarán en recintos cerrados, con acceso restringido. Cada uno de estos cuadros llevará instaladas en uno de sus laterales una toma de corriente trifásica de 25 A. y una monofásica de 16A.

Antes de que el contratista comience la ejecución del cuadro, deberá entregar a la Dirección Técnica, para su aprobación, un plano de montaje, con detalles y secciones de paneles, situación de aparatos, vista frontal, etc.

El diseño de la colocación del aparellaje permitirá el libre acceso o cualquier elemento para su reposición o limpieza

En general, y salvo indicación en contra de la Dirección Técnica, todas las líneas de entrada y salida a los cuadros se realizarán por debajo.

Los cables se llevarán por el interior de bandejas ranuradas de material aislante y tapa fácilmente desmontable.

Todos los conductores que constituyen el cableado interior del cuadro se identificarán en los dos extremos antes de su montaje en las bandejas.

La identificación en cada extremo corresponderá al número de borna y número de aparato correspondiente. Dicha numeración constará en el plano de esquema que debe de acompañar el instalador para la aprobación previa del cuadro.

Bajo cada elemento de maniobra existirá un rótulo de plástico con letras grabadas con plantilla, que indique el servicio a que se destina.

Los cuadros, cuyo tamaño así lo justifique, dispondrán de alumbrado interior capaz para realizar labores de mantenimiento.

Todos los aparatos de apertura y cierre del cuadro principal y de los cuadros secundarios (interruptores manuales, automáticos, etc.) que sean trifásicos, llevarán, al menos, una lámpara de señalización de funcionamiento de color verde, junto al accionamiento en la puerta del cuadro e identificada con un rótulo.

Los pilotos de señalización estarán constituidos por una base fija a la puerta del panel y una lentilla roscable por la parte frontal del cuadro, de tal modo que la reposición de la lámpara se realice por delante desmontando la lentilla, sin necesidad de mover la base de conexión. La lentilla deberá soportar sin deformaciones el calor provocado por la lámpara.

El cuadro general llevará, además, un voltímetro con conmutador para la lectura de la tensión en tres fases y tres amperímetros para la medida de la corriente en cada una de las fases.

No se admitirá la existencia de ninguna canalización de agua o de saneamiento por encima de un cuadro eléctrico.

3.4.8 Aparamenta de baja tensión

Para la realización de la instalación se admitirá únicamente material de primera calidad. Se considera que se cumple esta condición cuando está fabricado por una firma de reconocido prestigio; si a juicio de la Dirección Técnica, el fabricante no ofrece suficiente garantía, el contratista deberá aportar documentación que acredite la conformidad del material con las normas aplicables.

3.4.8.1 Características generales de los Dispositivos de Protección.

Los dispositivos de protección cumplirán las condiciones generales siguientes:

- Deberán poder soportar la influencia de los agentes exteriores a que estén sometidos, presentando el grado de protección que les corresponda de acuerdo con sus condiciones de instalación.
- Los fusibles irán colocados sobre material aislante incombustible y estarán construidos de forma que no puedan proyectar metal al fundirse. Cumplirán la condición de permitir su recambio bajo tensión de la instalación sin peligro alguno. Deberán llevar marcada la intensidad y tensión nominales de trabajo para las que han sido construidos.
- Los interruptores automáticos serán los apropiados a los circuitos a proteger respondiendo en su funcionamiento a las curvas intensidad-tiempo adecuadas.
- Deberán cortar la corriente máxima del circuito en que estén colocados sin dar lugar a la formación de arco permanente, abriendo o cerrando los circuitos sin posibilidad de tomar una posición intermedia entre las correspondientes a las de apertura y cierre. Cuando se utilicen para la protección contra cortocircuitos, su capacidad de corte estará de acuerdo con la intensidad de cortocircuito que pueda presentarse en el punto de su instalación, salvo que vayan asociados con fusibles adecuados que cumplan este requisito.

Los interruptores llevarán marcada su intensidad y tensión nominales, el símbolo de la naturaleza de corriente en que hayan de empalmarse, y el símbolo que indique las características de desconexión, de acuerdo con la norma que le corresponda, o en su defecto, irán acompañados de las curvas de desconexión.

Tanto los fusibles como los interruptores se fijarán en la placa del cuadro en su posición vertical. En los interruptores tipo tumbler, el cierre se realizará desplazando la palanca hacia arriba. En los rotativos, el cierre se producirá mediante giro a derechas. La disposición de todos los elementos en el cuadro se realizará de tal forma que el despliegue según el esquema unifilar se realice empezando por arriba y a la izquierda y la evolución siga de arriba abajo y de la izquierda a la derecha.

3.4.8.2 Interruptores automáticos.

La capacidad de ruptura será en cada caso lo indicado de acuerdo con la intensidad de cortocircuito previsible.

Los mecanismos de accionamiento obligarán la conexión y desconexión brusca.

3.4.8.3 Interruptores diferenciales.

Todos los circuitos de baja tensión de la instalación irán protegidos con protección diferencial, mediante interruptores automáticos de dicho tipo.

La intensidad de defecto podrá considerarse en principio de 30 mA., salvo que se exprese lo contrario, en cualquier caso, deberá cumplirse, conforme fija el Reglamento Electrotécnico de B.T., vigente, que la resistencia a tierra de las masas en los locales secos será R=50/Is, siendo s la intensidad de defecto de funcionamiento del diferencial.

3.4.8.4 Interruptores manuales.

Serán de apertura en carga y podrán cerrar contra cortocircuitos. El mecanismo de conexión y desconexión será brusco. Los contactos serán plateados e irán en cámaras cerradas con doble ruptura por polo. Cumplirán con lo dispuesto en la norma UNE EN 60947 Ap. 2.2.10, en cuanto a la función de interruptor seccionador.

Hasta 10 A. los interruptores podrán ser del tipo paquete.

Las placas embellecedoras de los accionamientos llevarán impresos los símbolos indicativos de conectado o desconectado. El embrague entre el mando y el eje de rotación de los contactos no permitirá error en la maniobra.

3.4.9 Mecanismos de serie doméstica

3.4.9.1 Interruptores y conmutadores.

Serán de la calidad exigida en los planos y en el presupuesto.

La caja de empotrar o de superficie para su colocación serán de la misma marca que los interruptores. En el caso de obras con paredes realizadas con tabiquería prefabricada hueca, las cajas irán provistas de garras especiales que permitan una fijación firme, en ningún caso se podrán sujetar con yeso o sistemas similares.

La placa en su instalación final quedará perfectamente unida al paramento, sin dejar huecos perceptibles de entrada de polvo hacia el interior.

Las aristas horizontales de las placas deberán quedar perfectamente paralelas a los solados.

La altura de colocación será de 110 cm., sobre el suelo acabado, salvo indicación en contra en los planos.

Cuando coincidan en un mismo punto varios mecanismos, se montarán sobre una placa común siempre que la serie a instalar disponga de placas múltiples.

3.4.10 **Alumbrado**

3.4.10.1 Lámparas.

En todos los casos serán de la potencia y características establecidas en los planos y demás documentos del Proyecto.

Las lámparas que vayan a ser montadas en obras llegarán a la misma en envases precintados con el nombre del fabricante y sin abrir.

3.4.10.2 Luminarias.

Las luminarias serán de la calidad especificada en el proyecto, cualquier cambio al respecto deberá contar con la aprobación escrita de la dirección facultativa. En su colocación se ajustarán a los planos de techos. Cualquier desviación con respecto al punto de ubicación previsto deberá ser comunicada a la dirección facultativa.

Las luminarias que incorporen ópticas del tipo especular se protegerán para evitar manchas o depósitos de polvo en su superficie. La manipulación de este tipo de luminarias se realizará con guantes.

En el caso de fluorescencia, los contactos harán presión suficiente para la perfecta sujeción de las patillas de los tubos, y serán del tipo de seguridad con los contactos ocultos mientras que está el tubo desmontado.

Las luminarias para alumbrado de emergencia deberán garantizar el cumplimiento de la Norma Básica de Edificación CPI-96 y estarán de acuerdo con las normas UNE-EN 60.598-2-22 y UNE 20.392-93 o UNE 20.062-93.

3.4.11 **Instalación de puesta a tierra**

Cumplirá con lo especificado MIE-BT 039 y la NTE IEP

3.4.11.1 Instalación

En toda nueva edificación se establecerá una toma de tierra de protección siguiéndose para ello uno de los siguientes sistemas:

- Instalando en el fondo de las zanjas de cimentación de los edificios, y antes de empezar ésta, un cable rígido de cobre desnudo de una sección mínima de 35 milímetros cuadrados, o un cable de acero galvanizado de 95 milímetros cuadrados, formando un anillo cerrado que interese a todo el perímetro del edificio. A este anillo cerrado deberán conectarse electrodos verticalmente hincados en el terreno cuando, se prevea la necesidad de disminuir la resistencia de tierra que pueda presentar el conductor en anillo. Cuando se trate de construcciones que comprendan varios edificios próximos se procurará unir entre sí los anillos que forman la toma de tierra de cada uno de ellos, con objeto de formar una malla de la mayor extensión posible.
- Situando en patios de luces o en jardines particulares del edificio uno o varios electrodos de características adecuadas.

Al conductor en anillo, o bien a los electrodos, se conectarán, en su caso, la estructura metálica del edificio o, cuando la cimentación del mismo se haga a base de zapatas de hormigón armado, un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata.

Estas conexiones se establecerán por soldadura aluminotérmica.

Los electrodos serán de metales inalterables a la humedad y a la acción química del terreno, tal como el cobre o el hierro galvanizado.

La sección de un electrodo no debe ser inferior a 1/4 de la sección del conductor que constituye la línea principal de tierra.

3.4.11.2 Placas enterradas

Las placas de cobre tendrán un espesor mínimo de 2 mm. y las de hierro galvanizado de 2,5 mm. En ningún caso la superficie útil de la placa será inferior a 0,5 m^2. Se colocarán en el terreno en posición vertical y en el caso en que sea necesaria la colocación de varias placas, se separarán unos 3 metros unas de otras.

3.4.11.3 Picas verticales

Las picas verticales podrán estar constituidas por:

- Tubos de acero galvanizado de 25 mm. de diámetro exterior, como mínimo.
- Perfiles de acero dulce galvanizado de 60 mm. de lado, como mínimo.
- Barras de cobre o de acero de 14 mm. de diámetro como mínimo, las barras de acero tienen que estar recubiertas de una capa protectora exterior de cobre de espesor apropiado.

Las longitudes mínimas de estos electrodos no serán inferiores a 2 m. Si son necesarias dos picas conectadas en paralelo con el fin de conseguir una resistencia de tierra admisible, la separación entre ellas es recomendable que sea igual, por lo menos, a la longitud enterrada de las mismas.

3.4.11.4 Conductores enterrados horizontalmente

Estos conductores pueden ser:

- Conductores o cables de cobre desnudo de 35 mm^2 de sección, como mínimo.
- Alambres de acero de, como mínimo, 20 mm^2 de sección cubiertos con una capa de cobre de 6 mm^2 como mínimo.

Los electrodos deberán estar enterrados a una profundidad nunca menor de 50 cm. No obstante, si la capa superficial del terreno tiene una resistividad pequeña y las capas más profundas son de elevada resistividad, la profundidad de los electrodos puede reducirse a 30 cm.

De cualquier forma, los conductores no podrán ser, en ningún caso, de menos de 16 mm^2 de sección para las líneas principales de tierra ni de 35 mm^2 para las líneas de enlace con tierra, si son de cobre.

La distancia de cualquier punto de la base del edificio al electrodo no debe ser mayor de 10 m. Si existieran zonas en las que se superara esta distancia, deberán derivarse del anillo ramales de pletina o cable instalados debajo de cimentaciones de tabiques.

Cada edificio dispondrá, como mínimo, de tres bornes principales de tierra derivados directamente del electrodo, y distribuidos a lo largo de su perímetro.

3.4.11.5 Pozos de toma de tierra.

Estarán formados por una arqueta de ladrillo, revestida exteriormente de cemento fratasado, y sus dimensiones serán al menos de 30 cm x 30 cm y 40 cm de profundidad. En su interior se dispondrá de un dispositivo de seccionamiento que permita medir la resistencia de puesta a tierra. Toda línea de tierra procedente de un pararrayos se

conectará a la red de tierras en una arqueta propia con dispositivo de seccionamiento. La masa de cualquier otro dispositivo especial, tal como mástiles de antenas, se conectarán al sistema de tierras en arqueta propia con dispositivo de seccionamiento.

Lateralmente acometerán los tubos de enlace con otros pozos, o con los cuadros u otros elementos a los que se pretenda poner a tierra.

El punto de la arqueta será abierto. La arqueta dispondrá de una tapa que quede enrasada con el terreno.

Por el fondo de la arqueta, penetrará la pica o las picas que resulten necesarias, quedando la abrazadera para el cable registrable para su revisión periódica. Si son más de una pica la unión entre ellas será con manguito roscable.

Estos pozos no podrán ser usados para otro servicio que el exclusivo de toma de tierra, y su interdistancia nunca será inferior a 3 m.

3.4.11.6 Distribución.

Cada edificio dispondrá, como mínimo, de tres bornes principales de tierra derivados directamente del electrodo, y distribuidos a lo largo de su perímetro.

Cuando el perímetro sea mayor de 150 m, se incrementará el número de bornes de forma que la distancia máxima entre estos sea menor o igual a 50 m.

Uno de los bornes se situará lo más próximo posible al Cuadro General de Baja Tensión. Al ubicar los bornes restantes se procurará minimizar la distancia hasta los cuadros secundarios o terciarios, de forma que la longitud de los conductores de la red equipotencial principal sea mínima.

Los conductores de tierra (conexión entre el electrodo y el borne principal de tierra) saldrán de los muros del edificio a una distancia de aproximadamente 30 cm. de la base del suelo, quedando libre como mínimo una longitud de 1,5 m. El tramo exterior del conductor de tierra deberá ser protegido mediante una cubierta de plástico.

La unión entre los pozos de toma de tierra y el Cuadro General o el elemento primario de distribución se efectuará con cable de cobre desnudo de 50 mm^2 de sección.

El valor máximo admitido para la resistencia de puesta a tierra de las masas es de 10Ω.

La toma de tierra de las masas puestas a tierra de una instalación de utilización, así como los conductores de protección asociados, no estará unida a la toma de tierra de las masas de un centro de transformación. La distancia entre las tomas de tierra del centro de transformación y las tomas de tierra u otros elementos asociados de un local de utilización será al menos de 20 m. En cualquier caso, siempre se debe garantizar que una eventual tensión de defecto en la tierra del C.T. no afecte al sistema de tierras de las masas del edificio.

El contratista deberá entregar a la Dirección Técnica un certificado de medida de la resistencia de puesta a tierra de la instalación, emitido por una empresa independiente acreditada, a tal efecto, por la Administración.

Desde el punto de tierra del Cuadro General, y por cada circuito saliente se instalará un cable para toma de tierra de sección igual a la de los cables polares hasta un máximo de 35 mm^2 de sección.

En los edificios se pondrán a tierra todos los enchufes, cuadros, cajas metálicas, luminarias y demás elementos metálicos de la instalación.

En el alumbrado público, deberán quedar conectados a tierra además de los centros de mando, todos los postes.

En ningún caso se permitirá poner en ningún punto de la instalación las masas a proteger en serie con el cable de protección seccionando el mismo.

3.4.12 **Receptores a motor**

Los motores se instalarán de manera que sus partes en movimiento no puedan ser causa de accidente, y tendrán limitada la intensidad absorbida en el arranque cuando se pudiesen producir efectos que perjudicasen a la instalación, u ocasionaran perturbaciones inaceptables en el funcionamiento de otros receptores.

3.4.13 **Condiciones de ejecución de la instalación**

3.4.13.1 General.

En la ejecución de las instalaciones deberá tenerse en cuenta:

El cuadro general de distribución se situará en lugar fácilmente accesible y de uso general, y su emplazamiento no podrá, en consecuencia, corresponder a cuartos de baño, retretes, dormitorios, etc. Este cuadro estará realizado con materias no inflamables. El instalador colocará sobre el cuadro de distribución una placa metálica impresa con caracteres indelebles, en la que conste su nombre o marca comercial, fecha en que se realizó la instalación, así como el grado de electrificación que, de acuerdo con lo señalado en la Instrucción MI BT 022, en caso de viviendas.

Las canalizaciones admitirán, como mínimo dos conductores activos de igual sección, uno de ellos identificado como conductor neutro, y eventualmente, un conductor de protección cuando sea necesario.

La conexión de los interruptores unipolares se realizará sobre el conductor de fase o en caso de circuitos con dos fases, sobre el conductor no identificado como conductor neutro.

No se utilizará un mismo conductor neutro para varios circuitos.

Todo conductor debe poder seccionarse en cualquier punto de la instalación en que derive, utilizando un dispositivo apropiado, tal como un borne de conexión, de forma que permita la separación completa de cada circuito derivado del resto de la instalación.

Las tomas de corriente en una misma habitación deben estar conectadas a la misma fase. Cuando resulte impracticable cumplimentar esta disposición, las tomas de corriente que se conecten a la misma fase deben estar agrupadas y se establecerá una separación entre tomas de corriente conectadas a fases distintas, de por lo menos 1,5 metros.

Las cubiertas, tapas o envolturas, manivelas y pulsadores de maniobra de los aparatos instalados en cocinas, cuartos de baño, secaderos y, en general, en los locales húmedos o mojados, así como en aquellos en que las paredes y suelos sean conductores, serán de material aislante.

Los aparatos para instalación saliente deben fijarse a las paredes sobre una base aislante. No obstante, los aparatos que, por construcción, dispongan de una base o dispositivo equivalente, pueden fijarse directamente a las paredes sin interposición de otra base.

La instalación de aparatos empotrados se realizará utilizando cajas especiales para su empotramiento. Cuando estas cajas sean metálicas estarán aisladas interiormente.

La instalación de aparatos en marcos metálicos podrá realizarse siempre que los aparatos utilizados estén concebidos de forma que no permitan la posible puesta bajo tensión del marco metálico.

La utilización de aparatos empotrados en bastidores o tabiques de madera u otro material aislante, no exige la instalación de cajas especiales para su empotramiento, pero el hueco reservado al mismo deberá permitir alojar los conductores con toda holgura.

Las cajas generales de protección se situarán según indican los planos.

Llevarán un borne para la puesta a tierra de la caja, si ésta es metálica.

El conexionado entre los dispositivos de conexión situados en estos cuadros se ejecutará ordenadamente, procurando disponer regletas de conexionado para los conductores activos y para el conductor de protección.

Se fijará sobre las mismas, un letrero de material metálico en el que se indique el nombre del instalador, grado de electrificación y fecha en que se ejecutó la instalación.

La ejecución de las canalizaciones bajo tubos protectores se efectuará siguiendo preferentemente líneas paralelas a las verticales y horizontales que limitan el local donde se efectúa la instalación.

Será posible la fácil introducción y retirada de los tubos después de colocados y fijados éstos y sus accesorios, disponiendo de los registros que se consideren convenientes.

Los conductores se alojarán en los tubos después de colocados éstos. La unión de conductores bajo empalme o derivaciones, no se puede hacer por simple retorcimiento o arrollamiento entre sí de los conductores, sino que deberá realizarse siempre utilizando bornes de conexión (pudiendo utilizarse bridas de conexión).

Estas uniones se efectuarán siempre en el interior de las cajas de empalmes.

No se permitirá más de tres conductores en los bornes de conexión.

La conexión de los interruptores unipolares se realizará sobre el conductor de fase.

No se utilizará un mismo conductor neutro para varios circuitos.

Todo conductor debe poder seccionarse en cualquier punto de la instalación en que derive.

Las instalaciones eléctricas deberán presentar una resistencia de aislamiento por lo menos igual a 1.000UΩ, siendo U la tensión máxima de servicio expresada en voltios con un mínimo de 250.000Ω.

El aislamiento de la instalación eléctrica se medirá con relación a tierra y entre conductores mediante la aplicación de una tensión continua suministrada por un generador que proporcione en vacío una tensión comprendida entre 500 y 1.000 voltios, y como mínimo 250 voltios con una carga externa de 100.000Ω.

Se dispondrá punto de puesta a tierra accesible y señalizado, para poder efectuar la medición de la resistencia de tierra.

El conductor colocado bajo enlucido (caso de electrificación), se instalará de acuerdo a lo establecido en la instrucción MI.BT.026 (apartado 1.3).

Los conductores de protección serán de cobre y presentarán el mismo aislamiento que los conductores activos. Se instalarán por la misma canalización que éstos y su sección estará de acuerdo con lo dispuesto en la Instrucción MI BT 017.

Los mecanismos se situarán a las alturas indicadas en las normas I.E.B.T.

3.4.13.2 Instalaciones en Cuartos de Baño y Aseo.

Se realizará una conexión equipotencial entre las canalizaciones metálicas existentes (agua fría, caliente, desagüe, calefacción, gas, etc.) y las masas de los aparatos sanitarios metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles, tales como marcos metálicos de puertas, radiadores, etc. El conductor que asegure esta conexión debe estar preferentemente soldado a las canalizaciones o a los otros elementos conductores o, si no, fijado solidariamente a los mismos por collares u otro tipo de sujeción apropiado, a base de metales no férreos, estableciendo los contacto sobre partes metálicas sin pintura. Los conductores de protección de puesta a tierra, cuando existan, y de conexión equipotencial deben estar conectados entre sí. La sección mínima de este último estará de acuerdo con lo dispuesto en la Instrucción MI BT 017 para los conductores de protección.

3.4.13.3 Volumen de prohibición

Es el volumen limitado por los planos verticales tangentes a los bordes exteriores de la bañera, lavabo, aseo o ducha, y los horizontales constituidos por el suelo y un plano situado a 2'5m. por encima del suelo, en el caso de que estuviesen empotrado.

En el volumen de prohibición no se instalarán interruptores, tomas de corriente, ni aparatos de iluminación.

3.4.13.4 Volumen de protección

Es el volumen comprendido entre los mismos planos horizontales descritos para el volumen de prohibición y otros verticales situados a 1 m. de los del citado volumen.

En el volumen de protección se admite la instalación de radiadores eléctricos de calefacción con elementos de caldeo protegidos, siempre que su instalación sea fija, estén conectados a tierra, y se haya establecido una protección diferencial de alta sensibilidad.

El volumen de protección no podrá albergar el interruptor de accionamiento de estos aparatos, debiendo situarse fuera de él.

3.4.14 **Protección anticorrosiva de los materiales metálicos**

Cualquier elemento metálico auxiliar de la instalación eléctrica, en función de las condiciones ambientales de utilización, debe estar eficazmente protegido contra la corrosión. Serán admitidos materiales con protección intrínseca, es decir, que por su propia naturaleza sean inoxidables (por ejemplo: acero inoxidable, aluminio anodizado, latón, bronce, etc.). En cualquier otro caso, irán con un recubrimiento de protección que deberá cumplir lo siguiente:

Instalaciones en el interior del edificio

Los sistemas de protección admitidos son, como requisito mínimo:

En elementos de soporte y tornillería: Recubrimiento electrolítico de Zinc.

En armarios, cuadros y envolventes: Pintura epoxi polimerizada al horno con preparación previa de la chapa mediante desengrasado y fosfatado.

En cualquier caso, la Dirección Técnica podrá pedir al contratista un certificado de ensayos de 500 horas en cámara de niebla salina según la norma INTA correspondiente.

Instalaciones en el exterior del edificio

En este mismo apartado se incluyen, además, las instalaciones en el interior, en locales que puedan ser considerados húmedos.

El recubrimiento admitido será el galvanizado en caliente por inmersión.

La Dirección Técnica podrá pedir al contratista un certificado de ensayos de recubrimiento, con un micraje mínimo según se indica en la tabla siguiente:

Material	Valor medio en el conjunto de las piezas que constituyen la muestra para ensayos		Desviación admisible en las piezas individuales que constituyen la muestra para ensayo
	Espesor (μm)	Masa (G/cm²)	
Acero de espesor: < 1mm	50	360	- 15%
Acero de espesor: ≥ 1mm hasta <3mm	55	400	- 15%
Acero de espesor: ≥ 3mm hasta < 6mm	70	500	- 15%
Acero de espesor: ≥ 6 mm	85	610	- 10%
Piezas de fundición	70	500	- 10%
Piezas centrifugadas	55	400	

3.4.15 **Normas a cumplir por los materiales**

Será responsabilidad del contratista la utilización de materiales que cumplan la reglamentación oficial vigente, las directivas europeas que les sean aplicables, aun cuando todavía no estén traspuestas a la legislación española, las normas EN, UNE, CEI, UNESA, y particulares de la compañía distribuidora de energía eléctrica cuyo campo de aplicación incluya el producto en cuestión.

A título informativo se relacionan a continuación las normas aplicables para los distintos materiales:

Cables eléctricos con aislamiento de PVC de 750 V.	UNE 21031
Cables eléctricos con aislamiento y cubierta de PVC de 1000 V.	UNE 20448
Cables eléctricos con aislamiento de goma de 750 V.	UNE 21027
Cables eléctricos con aislamiento seco extruido de 1000 V.	UNE 21123
Tubos, bandejas y canaletas aislantes	UNE-EN 60529 UNE 53315
Cajas de empalme o derivación, aislantes	UNE-EN 60695 UNE-EN 60529 UNE-EN 61140
Armarios y envolventes de material aislante	UNE-EN 61140 UNE-EN 60695
Armarios y envolventes metálicos	UNE-EN 61140 UNE-EN 60695
Interruptores magnetotérmicos	UNE-EN 60898
Interruptores diferenciales	UNE-EN 61008
Interruptores Automáticos	UNE-EN 60947-2
Interruptores de corte en carga	UNE-EN 60947-3
Interruptores y conmutadores para luminarias	UNE-EN 60947
Contactores	UNE-EN 60947-4
Tomas de corriente monofásicas	UNE-EN 61140
Tomas de corriente trifásicas	UNE-EN 60309
Luminarias para alumbrado de emergencia	UNE-EN 60598.2.22
Luminarias de emergencia para lámparas fluorescentes	UNE 20392

	UNE-EN 61140
Luminarias de emergencia para lámparas incandescentes	UNE 60831-1 UNE-EN 61140
Luminarias para lámparas fluorescentes tubulares	UNE-EN 20346
Luminarias para lámparas incandescentes	UNE 20417 UNE 20418
Lámparas de filamento de wolframio	UNE-EN 60064
Lámparas fluorescentes tubulares	UNE-EN 60081
Portalámparas	UNE-EN 60061
Balastos electromagnéticos para lámparas fluorescentes	UNE-EN 60920 UNE-EN 60921
Balastos electromagnéticos para lámparas de descarga	UNE-EN 60922 UNE-EN 60923
Balastos electrónicos	UNE-EN 60928 UNE-EN 60929
Cebadores para lámparas fluorescentes tubulares	UNE-EN 60155
Baterías de condensadores para compensación del cos j	UNE-EN 60831
Fusibles de baja tensión	UNE-EN 60269
Picas de puesta a tierra de acero-cobre	UNE 21056
Pararrayos de protección	UNE 21186

Además, el material eléctrico utilizado cumplirá con las Directivas del Consejo de la Comunidad Europea:

- 73/23 Relativa las exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión.
- 89/336 Sobre compatibilidad electromagnética.
- 93/68 De Baja Tensión.

Siendo obligatorio, por tanto, el marcado CE de todos los materiales dentro del alcance de las citadas directivas.

Se prohíbe expresamente la instalación de cualquier material que no haya sido aprobado por la dirección técnica. Para ello se deberá seguir el proceso que se cita a continuación:

a) Entregar documentación que acredite la adecuación del material a la calidad especificada en el proyecto: Registro de empresa en vigor según normas ISO9000, Catálogos, hojas técnicas, protocolos de ensayos, etc. Esta documentación se entregará con una antelación a la fecha prevista de colocación no inferior a un mes.
b) Entregar documentación que acredite el cumplimiento de las normas aplicables: Marcas de producto otorgadas por AENOR; en vigor, protocolos de todos los ensayos de tipos exigibles en las normas aplicables, realizados por laboratorios independientes acreditados, etc. No se consideran válidos los ensayos de tipo con una antigüedad de más de 15 años. Esta documentación se deberá entregar con una antelación mínima de 20 días.
c) Presentación de una muestra, completamente instalada y exactamente igual al material que se va a instalar. Esta muestra se someterá a la aceptación de la dirección técnica con una antelación mínima de 10 días.

En caso de incumplimiento, la dirección técnica podrá ordenar la sustitución del material instalado no autorizado y su retirada de la obra.

3.4.16 **Certificados**

El instalador estará obligado a aportar cuantos certificados de calidad o cumplimiento de normas exija la Dirección de Facultativa, relativos a todos los materiales y equipos que se empleen en la instalación. En particular, de forma no extensiva, podrán exigirse certificados relativos a los conductores, luminarias, equipo auxiliar, lámparas y elementos de control y protección.

3.4.17 **Acabados y remates finales.**

Antes de la aceptación de la obra por parte de la Dirección Técnica, el Contratista tendrá que realizar a su cargo y sin costo alguno para la Propiedad cuanto se expone a continuación:

- La reconstrucción total o parcial de máquinas o elementos deteriorados durante el montaje.
- Limpieza total de canalizaciones, luminarias, cuadros y demás elementos de la instalación.
- Evacuación de restos de embalajes, máquinas y accesorios utilizados durante la instalación.
- Protección contra posibles oxidaciones de elementos eléctricos o sus accesorios (bandejas portacables, etc.) situados en puntos críticos, o en período de oxidación.
- Ajuste de la regulación de todos los mecanismos que lo requieran.
- Letreros indicadores, placas, planos de obra ejecutada y demás elementos aclaratorios de funcionamiento.

3.4.18 **Pruebas de puesta en marcha**

Dichas pruebas comprenderán la realización de las siguientes operaciones en presencia de la Dirección Técnica.

- Comprobación de los calibres de todas y cada una de las protecciones existentes (fusibles, automáticos, etc.).
- Comprobación de la regulación de todos los relés existentes.
- Comprobación individual del buen funcionamiento de todas las luminarias de la instalación.
- Comprobación en general de que la instalación cumple con todos los apartados de este Pliego y la Reglamentación vigente.
- Comprobación en general del buen funcionamiento de todos los sistemas, equipos y aparatos comprendidos en la instalación en condiciones similares a las de trabajo de cada uno.
- Funcionamiento del grupo electrógeno y del sistema de conmutación.

Resultados de las Pruebas

Los resultados de las pruebas se reunirán en un documento denominado "PROTOCOLO DE PRUEBAS EN la RECEPCIÓN PROVISIONAL" en el que deberá indicarse para cada prueba:

- Esquema del sistema ensayado, con identificación en el mismo de los puntos medidos.
- Mediciones realizadas y su comparación con las nominales, o de proyecto.
- Incidencias o circunstancias que puedan afectar a la medición o a su desviación.

- Persona, hora y fecha de realización.

Medidas Eléctricas

Las mediciones se realizarán con aparatos de medida independientes a los montados permanentes, contrastando los posibles errores de medición.

- Tensiones de alimentación generales y parciales, a intensidad nominal o máxima.
- Frecuencia en cuadro general.
- Tierras generales de cuadro y parciales de máquinas.

Las medidas de potencia en cada máquina se realizarán en la prueba particular de cada una.

En el protocolo de medidas se indicará, además:

- Prueba de diferenciales.
- Prueba de magnetotérmicos.
- Calibrado y prueba de guardamotores.
- Calibrado y prueba de térmicos.
- Calibrado y prueba de arrancadores.
- Verificación de enclavamientos.

Número de Mediciones

Las mediciones indicadas en el apartado anterior son las mínimas exigidas, siendo optativo de la Dirección de Obra, otro tipo de mediciones o pruebas si lo considerara necesario para la recepción provisional.

Estas pruebas podrán realizarse conjuntamente con un representante de la Propiedad y aquellas personas que la Dirección de Obra determine.

Las pruebas indicadas en los apartados anteriores se realizarán dos veces como mínimo y a máximas potencias.

Las pruebas indicadas en las secciones 2 y 4, se realizarán 3 veces al día durante 10 días mínimos. Las correspondientes a las secciones 3 y 5, serán realizadas una vez como mínimo.

Resultados Obtenidos

Los resultados obtenidos serán presentados en el protocolo de pruebas correspondientes dentro de los 15 días siguientes a la realización de las mismas.

3.4.19 **Dirección técnica y libro de órdenes**

Será obligatorio el libro de órdenes e incidencias, en el que el Técnico Director de la instalación deje constancia de las incidencias, órdenes y asistencias que se produzcan en el desarrollo de los trabajos. Cada asistencia, orden o instrucción deberá ser extendida en la hoja correspondiente con indicación de la fecha en que tenga lugar y la firma de la Dirección facultativa.

3.5 Pliego de prescriciones técnicas particulares de la instalación fotovoltaica

3.5.1 Objeto

El objeto del presente Pliego de Condiciones establecer las características y requisitos de calidad mínimos de los materiales a emplear. Además de lo que aquí se especifica Técnicas, es fijar algunas de las normas particulares para el buen desarrollo de los trabajos de instalación, así como, se tendrán también en cuenta los requisitos incluidos en los planos y en el presupuesto.

En ningún caso, del contenido que aquí se expone, podrá desprenderse una justificación que exima del cumplimiento de la normativa vigente, siendo responsabilidad del contratista el cumplimiento de la misma.

3.5.2 Alcance del trabajo

En la ejecución de las obras del presente Proyecto, se incluyen los siguientes trabajos:

- El suministro de todos los materiales y la prestación de mano de obra y servicios necesarios para ejecutar las obras descritas en los planos y demás documentos y prescripciones vigentes.
- El suministro de muestras para la aceptación de materiales por parte de la Dirección Técnica. (D.T.)
- Obtención de certificados de conformidad o realización de pruebas necesarias en los materiales que solicite la D.T.
- Realización de replanteos o montajes de muestra a petición de la D.T.
- Prestación de las ayudas que sean necesarias para que la D.T. desarrolle su trabajo en la obra.
- Realización planos de Obra ejecutada.
- Pruebas de puesta en marcha.
- Suministrar a la Propiedad todos los documentos necesarios para la puesta en servicio, explotación y mantenimiento de las instalaciones.

3.5.2.1 Pautas de funcionamiento

Es cometido del Instalador el suministro de todo el material, mano de obra, equipo, accesorios y la ejecución de todas las operaciones necesarias para el perfecto acabado y puesta a punto de las instalaciones descritas en cualquiera de los documentos que constituyen el proyecto: Memoria, Pliego de Condiciones, Planos y Presupuesto.

Los cuatro documentos: Memoria, Pliego de Condiciones, Presupuesto y Planos, son parte del proyecto. En caso de una posible discrepancia entre los anteriores, debe prevalecer el criterio que la Dirección Técnica de las instalaciones determine. La interpretación del proyecto, en los cuatro documentos citados es competencia exclusiva de la Dirección Técnica de la instalación.

Ante el incumplimiento de las pautas de funcionamiento citadas en los párrafos anteriores, la Dirección Técnica se reserva la posibilidad de ordenar el desmontaje de aquellos elementos que incumplan el proyecto.

3.5.2.2 Entrenamiento

El contratista será responsable de que se adiestre adecuadamente, tanto en la explotación como en el mantenimiento de las instalaciones, al personal que en número y cualificación designe la Propiedad.

Para ello y por un período no inferior a lo que se indique en otro documento y antes de abandonar la obra, el Instalador asignará el personal adecuado de su plantilla para llevar a cabo dicho entrenamiento, de acuerdo con el programa que presente y que deberá ser aprobado por la Dirección de Obra.

3.5.2.3 Seguridad e higiene

Todo el personal empleado por el contratista en la realización de la obra, propios o subcontratados, deberán estar al corriente del pago de las cuotas de la Seguridad Social.

Además, el contratista estará obligado al cumplimiento de las leyes en materia de Seguridad e Higiene en el trabajo, Contrato de Trabajo y cualquier otra clase de normativa legal que, sobre la materia, se promulguen en lo sucesivo.

Para el visado en el Colegio profesional y la obtención de la Licencia Municipal y demás autorizaciones y trámites por parte de las distintas Administraciones Públicas es necesario incluir, como anexo al Proyecto de Ejecución de obra, el Estudio de Seguridad e Higiene, de acuerdo al Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre. La redacción de este Estudio correrá a cargo del contratista y deberá ajustarlo a las necesidades reales de la obra.

Los elementos de higiene requeridos (casetas, aseos, vestuarios, comedor, etc.), de acuerdo al personal necesario para realizar todos sus trabajos, serán por cuenta del contratista.

3.5.2.4 Subcontratistas

El contratista podrá subcontratar, previa autorización de la Dirección de Obra, parte de los trabajos que forman parte de la instalación.

El contratista será responsable de la actuación de los subcontratistas, sean ellos personas físicas o jurídicas. Los subcontratistas podrán ser recusados por la Dirección de Obra cuando, a su juicio, no parezcan idóneos para ejecutar la parte de la obra para la cual fueron contratados.

3.5.2.5 Riesgos

Las obras se ejecutarán, en cuanto a coste, plazo y regla del arte, a riesgo y ventura del contratista, sin que éste tenga, por tanto, derecho a indemnización alguna por causa de pérdidas, perjuicios o averías. A estos efectos, el Instalador no podrá alegar desconocimiento de situación, comunicaciones, características de la obra, etc.

El contratista será responsable de los daños causados en sus instalaciones y materiales en caso de incendio, robo, cualquier clase de catástrofe atmosférica, etc., debiendo cubrirse de tales riesgos mediante un seguro.

Asimismo, el contratista deberá disponer de Seguro de Responsabilidad Civil frente a terceros, por los daños y perjuicios que, directa o indirectamente, por omisión o negligencia, se puedan ocasionar a personas, animales o bienes como consecuencia de los trabajos por él efectuados o por la actuación del personal de su plantilla o subcontrata.

3.5.3 Condiciones generales de materiales y equipos

La capacidad de los equipos será según se especifica en los documentos del Proyecto.

Los equipos y materiales se instalarán de acuerdo con las recomendaciones del fabricante correspondiente, siempre que no contradigan las de estos documentos.

Todos los materiales y equipos empleados en esta instalación deberán ser de la mayor calidad, de fabricación estándar normalizada, nuevos y de diseño actual en el mercado. Se ajustarán a los requisitos especificados este pliego, en el presupuesto y en los planos. En caso de que exista alguna discrepancia en lo que se disponga para un determinado material o equipo en dichos documentos, el contratista lo deberá poner en conocimiento de la Dirección Facultativa y esta será la encargada de resolver la discrepancia y dar las instrucciones oportunas al mismo. En el caso de que algún material o equipo que el contratista se disponga a emplear no se ajusten estrictamente a lo especificado en los documentos antes citados, éste deberá plantear la alternativa a la dirección Facultativa y solicitar su aprobación por escrito. En caso de no cumplir este requisito y utilizar materiales no aprobados en la obra, la Dirección Facultativa podrá ordenar su desmontaje y retirada, corriendo el contratista con todos los gastos que esto ocasione y respondiendo por el retraso que pueda ocasionar.

Los precios de los materiales o equipos reflejados en los presupuestos se entienden siempre incluyendo el montaje completo, la verificación y las pruebas de funcionamiento. En el caso de mediciones dimensionales, hay que entender que las cantidades consignadas son a cinta corrida y ya tienen en cuenta en su precio la parte proporcional de desperdicio.

El Contratista presentará a requerimiento de la Dirección Técnica si así se le exigiese, albaranes de entrega de todos o parte de los materiales que constituyen la instalación.

Cualquier accesorio o complemento que no se haya indicado en estos documentos al especificar el material o equipo, pero que sea necesario a juicio de la Dirección Técnica para el funcionamiento y montaje correcto de la instalación, se considera que será suministrado y montado por el Contratista sin coste adicional alguno para la Propiedad, interpretándose que su importe se encuentra comprendido proporcionalmente en los precios unitarios de los demás elementos.

En caso de que así lo solicite la Dirección Técnica, el Contratista deberá presentar catálogos o muestras de los materiales que se indiquen, relacionados con el Proyecto. Así mismo, deberá presentar muestras técnicas de montaje y dibujos de puntos críticos de la instalación, para determinarlos previamente a la ejecución si se le exigiera.

Todos los materiales que se instalen llevarán impreso en lugar visible la marca y modelo del fabricante que serán los especificados en los documentos de este Proyecto o similares previamente aprobados.

3.5.4 Condiciones técnicas de la instalación fotovoltaica

3.5.4.1 Objeto

Fijar las condiciones técnicas mínimas que deben cumplir las instalaciones fotovoltaicas aisladas de la red, que por sus características estén comprendidas en el apartado segundo de este Pliego.

Pretende servir de guía para instaladores y fabricantes de equipos, definiendo las especificaciones mínimas que debe cumplir una instalación para asegurar su calidad, en beneficio del usuario y del propio desarrollo de esta tecnología.

Se valorará la calidad final de la instalación por el servicio de energía eléctrica proporcionado (eficiencia energética, correcto dimensionado, etc.) y por su integración en el entorno.

El ámbito de aplicación de este Pliego de Condiciones Técnicas (en lo que sigue, PCT) se aplica a todos los sistemas mecánicos, eléctricos y electrónicos que forman parte de las instalaciones.

En determinados supuestos del proyecto se podrán adoptar, por la propia naturaleza del mismo o del desarrollo tecnológico, soluciones diferentes a las exigidas en este PCT, siempre que quede suficientemente justificada su necesidad y que no impliquen una disminución de las exigencias mínimas de calidad especificadas en el mismo.

Este PCT está asociado a las líneas de ayuda para la promoción de instalaciones de energía solar fotovoltaica en el ámbito del Plan de Fomento de Energías Renovables. Determinados apartados hacen referencia a su inclusión en la Memoria de Solicitud, o en la Memoria de Diseño o Proyecto que se presentará previamente a la verificación técnica.

3.5.4.2 Generalidades

Este Pliego es de aplicación, en su integridad, a todas las instalaciones solares fotovoltaicas destinadas a:

- Electrificación de viviendas y edificios
- Alumbrado público
- Aplicaciones agropecuarias
- Bombeo y tratamiento de agua
- Aplicaciones mixtas con otras renovables

Podrán optar a esta convocatoria otras aplicaciones especiales, distintas a las del apartado anterior, no sujetas a las condiciones técnicas de este PCT, siempre y cuando se aseguren unos requisitos de calidad, seguridad y durabilidad equivalentes. Tanto en la Memoria de Solicitud como en la Memoria de Diseño o proyecto se incluirán las características de estas aplicaciones.

En todo caso es de aplicación toda la normativa que afecte a instalaciones solares fotovoltaicas:

- Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- Normas Básicas de la Edificación (NBE), cuando sea aplicable.
- Directivas Europeas de seguridad y compatibilidad electromagnética.

3.5.4.3 Componentes y materiales

Generalidades

Todas las instalaciones deberán cumplir con las exigencias de protecciones y seguridad de las personas, y entre ellas las dispuestas en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión o legislación posterior vigente.

Como principio general, se tiene que asegurar, como mínimo, un grado de aislamiento eléctrico de tipo básico (clase I) para equipos y materiales.

Se incluirán todos los elementos necesarios de seguridad para proteger a las personas frente a contactos directos e indirectos, especialmente en instalaciones con tensiones de operación superiores a 50 VRMS o 120 VCC. Se recomienda la utilización de equipos y materiales de aislamiento eléctrico de clase II.

Se incluirán todas las protecciones necesarias para proteger a la instalación frente a cortocircuitos, sobrecargas y sobretensiones.

Los materiales situados en intemperie se protegerán contra los agentes ambientales, en particular contra el efecto de la radiación solar y la humedad. Todos los equipos expuestos a la intemperie tendrán un grado mínimo de protección IP65, y los de interior, IP20.

Los equipos electrónicos de la instalación cumplirán con las directivas comunitarias de Seguridad Eléctrica y Compatibilidad Electromagnética (ambas podrán ser certificadas por el fabricante).

Se incluirá en la Memoria de Solicitud toda la información requerida en el anexo II.

En la Memoria de Diseño o Proyecto también se incluirán las especificaciones técnicas, proporcionadas por el fabricante, de todos los elementos de la instalación.

Por motivos de seguridad y operación de los equipos, los indicadores, etiquetas, etc. de los mismos estarán en alguna de las lenguas españolas oficiales del lugar donde se sitúa la instalación.

Generadores fotovoltaicos

Todos los módulos deberán satisfacer las especificaciones UNE-EN 61215 para módulos de silicio cristalino, o UNE-EN IEC 61215 para módulos fotovoltaicos de capa delgada, así como estar cualificados por algún laboratorio reconocido, por ejemplo, Laboratorio de Energía Solar Fotovoltaica del Departamento de Energías Renovables del CIEMAT, Joint Research Centre Ispra, etc. Este requisito se acreditará mediante la presentación del certificado oficial correspondiente.

El módulo llevará de forma claramente visible e indeleble el modelo, nombre o logotipo del fabricante, y el número de serie, trazable a la fecha de fabricación, que permita su identificación individual.

Se utilizarán módulos que se ajusten a las características técnicas descritas a continuación. En caso de variaciones respecto de estas características, con carácter excepcional, deberá presentarse en la Memoria de Solicitud justificación de su utilización y deberá ser aprobada por el IDAE.

Los módulos deberán llevar los diodos de derivación para evitar las posibles averías de las células y sus circuitos por sombreados parciales, y tendrán un grado de protección IP65.

Los marcos laterales, si existen, serán de aluminio o acero inoxidable.

Para que un módulo resulte aceptable, su potencia máxima y corriente de cortocircuito reales, referidas a condiciones estándar deberán estar comprendidas en el margen del ± 10 % de los correspondientes valores nominales de catálogo.

Será rechazado cualquier módulo que presente defectos de fabricación como roturas o manchas en cualquiera de sus elementos así como falta de alineación en las células o burbujas en el encapsulante.

Cuando las tensiones nominales en continua sean superiores a 48 V, la estructura del generador y los marcos metálicos de los módulos estarán conectados a una toma de tierra, que será la misma que la del resto de la instalación.

Se instalarán los elementos necesarios para la desconexión, de forma independiente y en ambos terminales, de cada una de las ramas del generador.

En aquellos casos en que se utilicen módulos no cualificados, deberá justificarse debidamente y aportar documentación sobre las pruebas y ensayos a los que han sido

sometidos. En cualquier caso, todo producto que no cumpla alguna de las especificaciones anteriores deberá contar con la aprobación expresa del IDAE. En todos los casos han de cumplirse las normas vigentes de obligado cumplimiento.

Estructura de soporte

Se dispondrán las estructuras soporte necesarias para montar los módulos y se incluirán todos los accesorios que se precisen.

La estructura de soporte y el sistema de fijación de módulos permitirán las necesarias dilataciones térmicas sin transmitir cargas que puedan afectar a la integridad de los módulos, siguiendo las normas del fabricante.

La estructura soporte de los módulos ha de resistir, con los módulos instalados, las sobrecargas del viento y nieve, de acuerdo con lo indicado en la Normativa Básica de la Edificación NBE-AE-88.

El diseño de la estructura se realizará para la orientación y el ángulo de inclinación especificado para el generador fotovoltaico, teniendo en cuenta la facilidad de montaje y desmontaje, y la posible necesidad de sustituciones de elementos.

La estructura se protegerá superficialmente contra la acción de los agentes ambientales. La realización de taladros en la estructura se llevará a cabo antes de proceder, en su caso, al galvanizado o protección de la misma.

La tornillería empleada deberá ser de acero inoxidable. En el caso de que la estructura sea galvanizada se admitirán tornillos galvanizados, exceptuando los de sujeción de los módulos a la misma, que serán de acero inoxidable.

Los topes de sujeción de módulos, y la propia estructura, no arrojarán sombra sobre los módulos.

En el caso de instalaciones integradas en cubierta que hagan las veces de la cubierta del edificio, el diseño de la estructura y la estanquidad entre módulos se ajustará a las exigencias de las Normas Básicas de la Edificación y a las técnicas usuales en la construcción de cubiertas.

Si está construida con perfiles de acero laminado conformado en frío, cumplirá la Norma MV-102 para garantizar todas sus características mecánicas y de composición química.

Si es del tipo galvanizada en caliente, cumplirá las Normas UNE-EN ISO 1461:2023, con un espesor mínimo de 80 micras, para eliminar las necesidades de mantenimiento y prolongar su vida útil.

Inversores

Los requisitos técnicos de este apartado se aplican a inversores monofásicos o trifásicos que funcionan como fuente de tensión fija (valor eficaz de la tensión y frecuencia de salida fijos). Para otros tipos de inversores se asegurarán requisitos de calidad equivalentes.

Los inversores serán de onda senoidal pura. Se permitirá el uso de inversores de onda no senoidal, si su potencia nominal es inferior a 1 kVA, no producen daño a las cargas y aseguran una correcta operación de éstas.

Los inversores se conectarán a la salida de consumo del regulador de carga o en bornes del acumulador. En este último caso se asegurará la protección del acumulador frente a sobrecargas y sobredescargas, de acuerdo con lo especificado en el apartado 5.4. Estas protecciones podrán estar incorporadas en el propio inversor o se realizarán con un regulador de carga, en cuyo caso el regulador debe permitir breves bajadas de tensión en el acumulador para asegurar el arranque del inversor.

El inversor debe asegurar una correcta operación en todo el margen de tensiones de entrada permitidas por el sistema.

La regulación del inversor debe asegurar que la tensión y la frecuencia de salida estén en los siguientes márgenes, en cualquier condición de operación:

VNOM ± 5 %, siendo VNOM = 220 VRMS o 230 VRMS 50 Hz ± 2 %

El inversor será capaz de entregar la potencia nominal de forma continuada, en el margen de temperatura ambiente especificado por el fabricante.

El inversor debe arrancar y operar todas las cargas especificadas en la instalación, especialmente aquellas que requieren elevadas corrientes de arranque (TV, motores, etc.), sin interferir en su correcta operación ni en el resto de cargas.

Los inversores estarán protegidos frente a las siguientes situaciones:

- Tensión de entrada fuera del margen de operación.
- Desconexión del acumulador.
- Cortocircuito en la salida de corriente alterna.
- Sobrecargas que excedan la duración y límites permitidos.

El autoconsumo del inversor sin carga conectada será menor o igual al 2 % de la potencia nominal de salida.

Las pérdidas de energía diaria ocasionadas por el autoconsumo del inversor serán inferiores al 5 % del consumo diario de energía. Se recomienda que el inversor tenga un sistema de "stand-by" para reducir estas pérdidas cuando el inversor trabaja en vacío (sin carga).

El rendimiento del inversor con cargas resistivas será superior a los límites especificados en la tabla II.

Tabla II

Tipo de inversor		*Rendimiento al 20 % de la potencia nominal*	*Rendimiento a potencia nominal*
Onda senoidal (*)	$P_{NOM} \leq 500$ VA	> 80 %	> 70 %
	$P_{NOM} > 500$ VA	> 85 %	> 80 %
Onda no senoidal		> 85 %	> 80 %

(*) Se considerará que los inversores son de onda senoidal si la distorsión armónica total de la tensión de salida es inferior al 5 % cuando el inversor alimenta cargas lineales, desde el 20 % hasta el 100 % de la potencia nominal.

Los inversores deberán estar etiquetados con, al menos, la siguiente información:

- Potencia nominal (VA)
- Tensión nominal de entrada (V)
- Tensión (VRMS) y frecuencia (Hz) nominales de salida
- Fabricante (nombre o logotipo) y número de serie
- Polaridad y terminales

Cableado

Todo el cableado cumplirá con lo establecido en la legislación vigente.

Los conductores necesarios tendrán la sección adecuada para reducir las caídas de tensión y los calentamientos. Concretamente, para cualquier condición de trabajo, los conductores de la parte CC deberán tener la sección suficiente para que la caída de tensión sea inferior, incluyendo cualquier terminal intermedio, a los valores especificados a continuación (referidos a la tensión nominal continua del sistema):

- Caídas de tensión máxima entre generador y regulador/inversor: 3 %
- Caídas de tensión máxima entre regulador y batería: 1 %
- Caídas de tensión máxima entre inversor y batería: 1 %
- Caídas de tensión máxima entre regulador e inversor: 1 %
- Caídas de tensión máxima entre inversor/regulador y cargas: 3 %

Se incluirá toda la longitud de cables necesaria (parte continua y/o alterna) para cada aplicación concreta, evitando esfuerzos sobre los elementos de la instalación y sobre los propios cables.

Los positivos y negativos de la parte continua de la instalación se conducirán separados, protegidos y señalizados (códigos de colores, etiquetas, etc.) de acuerdo a la normativa vigente.

Los cables de exterior estarán protegidos contra la intemperie.

Protecciones y puesta a tierra

Todas las instalaciones con tensiones nominales superiores a 48 voltios contarán con una toma de tierra a la que estará conectada, como mínimo, la estructura soporte del generador y los marcos metálicos de los módulos.

El sistema de protecciones asegurará la protección de las personas frente a contactos directos e indirectos. En caso de existir una instalación previa no se alterarán las condiciones de seguridad de la misma.

La instalación estará protegida frente a cortocircuitos, sobrecargas y sobretensiones. Se prestará especial atención a la protección de la batería frente a cortocircuitos mediante un fusible, disyuntor magnetotérmico u otro elemento que cumpla con esta función.

3.5.4.4 Recepción y pruebas

El instalador entregará al usuario un documento-albarán en el que conste el suministro de componentes, materiales y manuales de uso y mantenimiento de la instalación. Este documento será firmado por duplicado por ambas partes, conservando cada una un ejemplar. Los manuales entregados al usuario estarán en alguna de las lenguas oficiales españolas del lugar del usuario de la instalación, para facilitar su correcta interpretación.

Las pruebas a realizar por el instalador, con independencia de lo indicado con anterioridad en este PCT, serán, como mínimo, las siguientes:

Funcionamiento y puesta en marcha del sistema.

Prueba de las protecciones del sistema y de las medidas de seguridad, especialmente las del acumulador.

Concluidas las pruebas y la puesta en marcha se pasará a la fase de la Recepción Provisional de la Instalación. El Acta de Recepción Provisional no se firmará hasta haber

comprobado que el sistema ha funcionado correctamente durante un mínimo de 240 horas seguidas, sin interrupciones o paradas causadas por fallos del sistema suministrado. Además se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Entrega de la documentación requerida en este PCT.
- Retirada de obra de todo el material sobrante.
- Limpieza de las zonas ocupadas, con transporte de todos los desechos a vertedero.

Durante este período el suministrador será el único responsable de la operación del sistema, aunque deberá adiestrar al usuario.

Todos los elementos suministrados, así como la instalación en su conjunto, estarán protegidos frente a defectos de fabricación, instalación o elección de componentes por una garantía de tres años, salvo para los módulos fotovoltaicos, para los que la garantía será de 8 años contados a partir de la fecha de la firma del Acta de Recepción Provisional.

No obstante, vencida la garantía, el instalador quedará obligado a la reparación de los fallos de funcionamiento que se puedan producir si se apreciase que su origen procede de defectos ocultos de diseño, construcción, materiales o montaje, comprometiéndose a subsanarlos sin cargo alguno. En cualquier caso, deberá atenerse a lo establecido en la legislación vigente en cuanto a vicios ocultos.

3.5.4.5 Requerimientos técnicos del contrato de mantenimiento

Generalidades

Se realizará un contrato de mantenimiento (preventivo y correctivo), al menos, de tres años.

El mantenimiento preventivo implicará, como mínimo, una revisión anual.

El contrato de mantenimiento de la instalación incluirá las labores de mantenimiento de todos los elementos de la instalación aconsejados por los diferentes fabricantes.

Programa de mantenimiento

El objeto de este apartado es definir las condiciones generales mínimas que deben seguirse para el mantenimiento de las instalaciones de energía solar fotovoltaica aisladas de la red de distribución eléctrica.

Se definen dos escalones de actuación para englobar todas las operaciones necesarias durante la vida útil de la instalación, para asegurar el funcionamiento, aumentar la producción y prolongar la duración de la misma:

- Mantenimiento preventivo
- Mantenimiento correctivo

Plan de mantenimiento preventivo: operaciones de inspección visual, verificación de actuaciones y otras, que aplicadas a la instalación deben permitir mantener, dentro de límites aceptables, las condiciones de funcionamiento, prestaciones, protección y durabilidad de la instalación.

Plan de mantenimiento correctivo: todas las operaciones de sustitución necesarias para asegurar que el sistema funciona correctamente durante su vida útil. Incluye:

- La visita a la instalación en los plazos; en un plazo máximo de 48 horas si la instalación no funciona, o de una semana si el fallo no afecta al funcionamiento, y cada vez que el usuario lo requiera por avería grave en la instalación.

- El análisis y presupuesto de los trabajos y reposiciones necesarias para el correcto funcionamiento de la misma.
- Los costes económicos del mantenimiento correctivo, con el alcance indicado, forman parte del precio anual del contrato de mantenimiento. Podrán no estar incluidas ni la mano de obra, ni las reposiciones de equipos necesarias más allá del período de garantía.

El mantenimiento debe realizarse por personal técnico cualificado bajo la responsabilidad de la empresa instaladora.

El mantenimiento preventivo de la instalación incluirá una visita anual en la que se realizarán, como mínimo, las siguientes actividades:

- Verificación del funcionamiento de todos los componentes y equipos.
- Revisión del cableado, conexiones, pletinas, terminales, etc.
- Comprobación del estado de los módulos: situación respecto al proyecto original, limpieza y presencia de daños que afecten a la seguridad y protecciones.
- Estructura soporte: revisión de daños en la estructura, deterioro por agentes ambientales, oxidación, etc.
- Regulador de carga: caídas de tensión entre terminales, funcionamiento de indicadores, etc.
- Inversores: estado de indicadores y alarmas.
- Caídas de tensión en el cableado de continua.
- Verificación de los elementos de seguridad y protecciones: tomas de tierra, actuación de interruptores de seguridad, fusibles, etc.

En instalaciones con monitorización la empresa instaladora de la misma realizará una revisión cada seis meses, comprobando la calibración y limpieza de los medidores, funcionamiento y calibración del sistema de adquisición de datos, almacenamiento de los datos, etc.

Las operaciones de mantenimiento realizadas se registrarán en un libro de mantenimiento.

3.5.4.6 Garantías

Ámbito general de la garantía:

Sin perjuicio de una posible reclamación a terceros, la instalación será reparada de acuerdo con estas condiciones generales si ha sufrido una avería a causa de un defecto de montaje o de cualquiera de los componentes, siempre que haya sido manipulada correctamente de acuerdo con lo establecido en el manual de instrucciones.

La garantía se concede a favor del comprador de la instalación, lo que deberá justificarse debidamente mediante el correspondiente certificado de garantía, con la fecha que se acredite en la entrega de la instalación.

Plazos:

El suministrador garantizará la instalación durante un período mínimo de 3 años, para todos los materiales utilizados y el montaje. Para los módulos fotovoltaicos, la garantía será de 8 años.

Si hubiera de interrumpirse la explotación del sistema debido a razones de las que es responsable el suministrador, o a reparaciones que haya de realizar para cumplir las

estipulaciones de la garantía, el plazo se prolongará por la duración total de dichas interrupciones.

3.5.5 Dirección técnica y libro de órdenes

Será obligatorio el libro de órdenes e incidencias, en el que el Técnico Director de la instalación deje constancia de las incidencias, órdenes y asistencias que se produzcan en el desarrollo de los trabajos. Cada asistencia, orden o instrucción deberá ser extendida en la hoja correspondiente con indicación de la fecha en que tenga lugar y la firma de la Dirección facultativa.

Valencia, agosto de 2024

valnu
Servicios de ingeniería

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PRESUPUESTO

valnu Servicios de ingeniería

kiwakiwakiwa certificadocertificadocertificado
ISO 45001ISO 9001ISO 14001
011/200873-3/15973-9/15
kiwakiwakiwa certificadocertificadocertificado
ISO 50001ISO 14006UNE 216701
002-2013973-Z/19973PSE/2020

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

I. Elementos simples

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
P27EC160	Ud	**Valla contenc.peatones 2,5 m**	14,04
PA70074CEB0	Ud	**Cuadro eléctrico** Cuadro eléctrico modelo de la marca Schneider Electric o equivalente por la D.F. para el montaje de los controladores y registradores. Incluye transformador 220/24 VAC y magnetotérmico de protección. Se incluyen los relés de maniobra a 24 VAC.	195,67
PA700ANT	Ud	**Programación y certificación sistema antivertido** Programación y certificación sistema antivertido. Incluye programación y puesta en marcha del sistema y certificación del sistema antivertido para legalización eléctrica.	2.054,99
PA9902E003	l	**Espuma CF126** Espuma marca "HILTI" tipo CF126.	2,40
PABFC1P00	Ud	**Base de fusible de cuchilla Talla 00** Base de fusibles de cuchillas unipolares, fijación por tornillos (conexión por tuerca M8), ajuste elástico, talla 00, referencia 160 00 de la marca LEGRAND o equivalente aprobado por la D.F.	6,85
PAFAPR7	Ud	**Fusible 16 A tipo gG cilindrico talla 0 (10x38)** Fusible de calibre 16 Amperios Tipo cilindrico talla 0 (10x38) Ref. 012316 de la marca LEGRAND o equivalente aprobado por la D.F. Según normas: UNE 21103 y CEI 60269-2	0,87
PAGUA.1a	m3	**Agua** Agua.	1,08
PAPRD81P1NX	Ud	**Limitador Sobretensiones iPRD-DC 40r 2P 1.000 V DC** Limitador Sobretensiones iPRD-DC 2 Polo para carril DIN Ref. A9L40281 de la marca Scneider electric o equivalente aprobado por la D.F.	164,11
PATRAF066	Ud	**Transformador de Intensidad** Transformador de intensidad	24,50
PCC0001SO	Ud	**Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas** Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas, según UNE-EN ISO 17638, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados	146,28
PD0405OM46	ml	**Cable fibra óptica OM4 6 fibras** Manguera de Cable de fibra óptica de 6 fibras, EuroClase Cca s1ad1a1, tubo ajustado, Multimodo, protección ajustada, cubierta OH/LSF.., de la marca Leviton o equivalente aprobado por la D.F.	1,86
PD06008	Ud	**Latiguillo RJ45/RJ45 UTP Cat. 6 (3 m)** Latiguillo de 3 metros RJ45-RJ45 U/UTP cat. 6A referencia AC6PCG020-888HB, de la marca Brand-Rex o equivalente aprobado por la D.F. Latiguillo apantallado 10GPlus, conductores flexibles de calibre 27 AWG, diseño S/FTP, cubierta libre de halógenos LS/OH de acuerdo IEC 332.1	19,45

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PD090106C16RS	ml	**Cable 4 pares 24 AWG FTP Categoria 6A LSZH** ..... Cable de datos apantallado RS-485, 4 conductores, 2 pares, cobre, 24 AWG, de la marca BELDEN o equivalente aprobado por la D.F. Especificaciones: Número de Pares: 2 Área Transversal: 0,2 mm² Número de Conductores: 4 American Wire Gauge AWG: 24 AWG Apantallado/No apantallado: Apantallado Longitud: 304m Tipo de Blindaje: SF/UTP Color de la Funda: Cromo Tipo de Cable: RS-485 Diámetro Externo: 8.7mm Material de la Funda Exterior: LSZH Forma del Cable: Par trenzado Impedancia Característica: 120 Ω Cumple con los Estándares Euroclass Dca-s2 d2 a1 Filamentos del Núcleo: 7/32 AWG Tensión Nominal: 300 V	7,00
PD090506A	Ud	**Conector RJ45 Cat 6A sin apantalllar UTP CAT6PLUS** ..... Conector RJ45 Cat 6A sin apantallar compatible IDC 110 modelo AC6JAKUOK3 de la marca BRAND-REX familia CAT6A o equivalente aprobado por la D.F. Homologado como categoría 6A según ANSI/EIA. Modelo para montar en series de mecanismos con adaptador tipo AMP.	26,72
PD09CPR02	ml	**Cable Categoría 6A UTP EuroClase Cca de 4 pares de calibre 23 AWG sin apantallar** ..... Cable Categoría 6A UTP, EuroClase Cca s1ad1a1, de 4 pares con calibre 23 AWG diseño U/UTP sin camisa protectora o pantalla discontinua, con referencia AC6U-Cca-500GN2 de la marca Leviton o equivalente aprobado por D.F. Soporta hasta PoE tipo 4, Cisco UPoE+ y UPoEHDBaseT. Disponible en bobina de 500 o 1000 metros. Color de cubierta verde.	0,76
PDCAND	Ud	**Conjunto anti-acceso con candado** ..... Suministro y colocación de accesorio en acero galvanizado para escaleras fijas con protección de espalda. Es un complemento de seguridad para impedir accesos no autorizados que se utiliza en las escaleras de acceso vertical para la subida cubierta. Bloquea el acceso no autorizado a este tipo de escaleras. Dispone de candado con 2 llaves.	110,48
PDCANDP	Ud	**Conjunto retractil con cordín** ..... Suministro y colocación de accesorio de retráctil en la parte superior con cordín. Con accesorio de amarre del retráctil en la parte superior.	270,00

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PDCESC	Ud	**Escalera fija vertical 2 tramos** ..... Escalera fija vertical de aluminio (excepto barandilla y piezas de sujeción a paramento, que serán de acero galvanizado). De dos tramos no continuos, descansillo intermedio, con seguridad de protección de espalda mediante marco circular compuesto popr anillos metálicos y tirantes de protección de espalda, cumpliendo con la norma DIN EN ISO 14122-4, norma DIN 18799-1 y Real Decreto 486/1997. Características: -Tramo 1: 7m -Descansillo después del primer tramo con pasarela de trámex y barandillas -Tramo 2: 7,85m + 1m sobrecubierta (desembarco) -Conjunto de barandilla de desembarco con pasarela de trámex de 2m de longitud. -Características: Ancho de escalera de 520 mm. Peldaños estriados: antideslizantes, en sección de 30 x 30 mm. Paso entre peldaños: 280 mm. Altura libre inferior: 2.200 - 2.500 mm, (altura del suelo al primer aro) Largueros de 60 x 25 mm. Aros de protección de espalda ø 700 mm. -Incluso piezas especiales de anclaje a perfil de acero existente mediante elementos de acero, soldados y/o atornillados. Incluso perfilería de acero galvanizado auxiliar, para el anclaje de la escalera a suelo y perfil de acero existente. Todos los componentes están certificados según las normativas DIN EN ISO 14 122 y EN 353-1. Fabricación según las indicaciones de la nueva norma DIN EN 1090.	10.122,20
PE020225	ml	**Tubo canalizacion Ø25 mm galvanizado en caliente Roscado** ..... Tubo de acero galvanizado en caliente interior y exterior Roscado M-25 mm marca "TABALSA" modelo "EUROCONDUIT" o equivalente aprobado por la D.F.	7,85
PE0310300	ml	**Tapa para bandeja PVC 300** ..... Tapa para bandeja PVC de 300 mm de ancho modelo U23X serie 66 referencia 66302 marca "UNEX" o equivalente aprobado por la D.F.	18,76
PE0310306	ml	**Bandeja perforada PVC 60x300** ..... Bandeja perforada PVC para canalización eléctrica de dimensiones 60x300 mm referencia 66300 marca "UNEX" modelo U23X serie 66 o equivalente aprobado por la D.F.	30,62
PE0310400	ml	**Tapa para bandeja PVC 400** ..... Tapa para bandeja PVC de 400 mm de ancho modelo U23X serie 66 referencia 66602 marca "UNEX" o equivalente aprobado por la D.F.	21,54
PE03104010	ml	**Bandeja perforada PVC 100x400** ..... Bandeja perforada PVC para canalización eléctrica de dimensiones 100x400 mm referencia 66640 marca "UNEX" modelo U23X serie 66 o equivalente aprobado por la D.F.	41,27
PE03104010S	ml	**P.P. Sop. techo B66 100x400mm** ..... Parte proporcional de elementos de soporte para bandejas de U23X (PVC-M1 RoHS) serie 66 de UNEX o equivalente aprobado por la D.F., de color gris, de 100x400 mm, montadas sobre soportes de techo	12,93
PE0520460	Ud	**Cofret Kaedra estanco 2 filas 460x448x160** ..... Cofret Kaedra estanco 2 filas 36 módulos dimensiones 460x448x160 mm de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Grado de protección IP65 según IEC 60.529, IK09 según EN 50.102. Construido en material aislante autoextinguible a 650ºC, según CEI 695-2-1, color gris claro RAL 7035. Puerta verde transparente. Doble aislamiento clase II. SUministrado con kit identificación por fila. Tapones clase II.	92,84
PE0520K6	Ud	**Cerradura con llave para Cofret Kaedra estanco** ..... Cerradura con llave para Cofret Kaedra estanco	6,54
PE0614001M	Ud	**Marco 1 elemento Serie 82 color blanco** ..... Marco de 1 elemento de color blanco o a elegir por la D.F., de la Serie 82, referencia 82610-30 de la marca SIMON o equivalente aprobado por la D.F.	3,10

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PE070202	Ud	**Caja conex. estanca PVC 100x100x55 mm** ..... Caja conexión estanca PVC 100x100x55 mm estanca IP 55, tipo plexo, referencia 922 22 de LEGRAND o equivalente aprobado por la D.F. Realizada en material auto-extinguible y con baja emisión de halogenos. Incluso accesorios de fijación y pren-saestopas.	1,59
PE080000	Ud	**Caja Universal cuadrada de empotrar, enlazable** ..... Caja cuadrada de 3 módulos, enlazable con tapa. Marca según mecanismo ó equivalente aprobado por la D.F.	0,36
PE21010908	Ud	**Módulo fotovoltaico Tiger Pro 570 W 72HC** ..... Panel Solar de la marca JINKO SOLAR modelo Tiger JKM570M-72HL4 o equivalente aprobado por la D.F. Características técnicas Potencia máxima (Pmax): 570 Wp Tensión a potencia máxima (Vmpp):41.34V Corriente a potencia máxima (Impp): 13.79A Tensión en circuito abierto (Voc): 50.04V Corriente de cortocircuito (Isc): 14.39A Eficiencia de módulo: 22.07% Características mecánicas Medidas: Longitud 2278mm Ancho 1134 mm Peso 27kg Componentes: Tipo de célula: P type mono-crystaline Nº de células: 144(6X24) Vidrio frontal: 3,2mm, anti-reflexión, alta transmisión, bajo contenido en hierro, vi-drio templado Estructura: Aleación aluminio anodizado Caja de conexión: Clase IP68 Cables de salida: TÜV 1x4,0mm2	112,40

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PE21020062	Ud	**Inversor trifásico SUN2000-100KTL-M1**.....	5.117,48

Inversor trifásico SUN2000-100KTL-M1 de la marca HUAWEI o equivalente aprobada por la D.F. Características:
Eficiencia
Máx. Eficiencia 98.8% @480 V; 98.6% @380 V/400 V
Eficiencia europea 98.6% @480 V; 98.4% @380 V/400 V
Entrada
Máx. tensión de entrada 1,100 V
Máx. intensidad por MPPT 26 A
Máx. intensidad de cortocircuito por MPPT 40 A
Tensión de entrada inicial 200 V
Rango de tensión de operación de MPPT 200 V ~ 1,000 V
Tensión nominal de entrada 570 V @380 V; 600 V @400 V; 720 V @480 V
Número de entradas 20
Número de MPPTs 10
Salida
Potencia nominal activa de CA 100,000 W (380 V / 400 V / 480 V @40°C)
Máx. potencia aparente de CA 110,000 VA
Máx. potencia activa de CA (cosφ=1) 110,000 W
Tensión nominal de salida 220 V / 230 V, default 3W + N + PE; 380 V / 400 V / 480 V, 3W + PE
Frecuencia nominal de red de CA 50 Hz / 60 Hz
Intensidad de salida nominal 152.0 A @380 V; 144.4 A @400 V; 120.3 A @480 V
Máx. intensidad de salida 168.8 A @380 V; 160.4 A @400 V; 133.7 A @480 V
Factor de potencia ajustable 0.8 LG ... 0.8 LD
Máx. distorsión armónica total <3%
Protecciones
Dispositivo de desconexión del lado CC Sí
Protección contra funcionamiento en isla Sí
Protección contra sobreintensidad de CA Sí
Protección contra polaridad inversa de CC Sí
Monitorización de fallas en strings de sistemas fotovoltaicos Sí
Protector contra sobretensiones de CC Tipo II
Protector contra sobretensiones de CA Tipo II
Detección de aislamiento de CC Sí
Unidad de monitorización de la intensidad Residual Sí
Comunicaciones
Monitor Indicadores LED, Bluetooth/WLAN + APP
USB Sí
RS485 Sí
MBUS Sí(Transformador de aislamiento requerido)
General
Dimensiones (ancho x alto x profundidad) 1,035 x 700 x 365mm (40.7 x 27.6x 14.4 pulgadas)
Peso (con soporte de montaje) 90 kg (198.4 lb.)
Rango de temperatura de operación -25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Enfriamiento Ventilación inteligente
Altitud de operación 4,000 m (13,123 ft.)
Humedad relativa 0 ~ 100%
Conector de CC Staubli MC4
Conector de CA Conector resistente al agua + OT/DT Terminal
Clase de protección IP66
Topología Sin transformador
Cumplimientos
Certificados EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC61683

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PE21020067	Ud	**Registrador de datos SmartLogger3000A**	662,00

Registador de datos SmartLogger3000A de la marca HUAWEI o equivalente aprobada por la D.F. Características:
Gestión de dispositivos
Max. Número de dispositivos manejables 80
Interfaz de comunicación
WAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
LAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
RS485 COM x 3, 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 115200 bps, 1000 m
MBUS x 1, 115.2 kbps, Compatible con PLC
2G / 3G / 4G 1
LTE(FDD):B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20
DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: 850/900/1900/2100 MHz
GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz 2
Entrada / salida digital / analógica DI x 4, DO x 2, AI x 4
DO activo 12V, 100mA (conexión con relé, sensor)
Protocolo de comunicación
Ethernet Modbus-TCP, IEC 60870-5-104
RS485 Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (estándar), DL / T645
Interacción
LED Indicator x 3 – RUN, ALM, 4G
Web incrustada
USB 2.0 x 1
APP Comunicación por WLAN para la puesta en servicio
Ambiente
Rango de temperatura de operación -40°C ~ 60°C
Temperatura de almacenaje -40°C ~ 70°C
Humedad relativa (sin condensación) 5% ~ 95%
Max. Altitud de operación 4,000 m
Alimentación
Fuente de alimentación de CA 100 V~240 V, 50 Hz / 60 Hz
Fuente de alimentación de CC 12 V / 24 V
Consumo de energía Típico 8 W, Max. 15 W
Datos generales
Dimensiones (W x H x D) 225 x 160 x 44 mm (sin orejas de montaje y antena)
Peso 2 kg
Grado de protección IP20
Opciones de instalación Montaje en pared, montaje en riel DIN, montaje de mesa

PE210200TSR2	Ud	**Transformador sumador de corriente**.....	178,77

Transformador sumador de corriente TSR-2 de la marca CIRCUTOR o equivalente aprobado por la D.F. Sumador de corriente de varias líneas eléctricas de corriente alterna para obtener una corriente de slida coún proporcional a la suma de todas. Permite medir la corriente de varias líneas en un solo equipo, con las siguientes características:

- Canales de medida: 2
- Clase 0,5 Potencia (VA): 15
- Clase 1 Potencia (VA): 30
-Corriente de entrada: 5 A
- Tipo transformador: Transformador sumador.
- Los transformadores a suman deben tener la misma relación.
. No se puede dejar ninguna entrada sin conectar.

PE210311	Ud	**Reg. Autocons ITR2.0/0.25A LAC (Inyección Cero)**	797,20

Reg. Autocons ITR2.0/0.25A LAC (Inyección Cero) de la marca Atersa o equivalente aprobada por la D.F. El sistema de gestión de autoconsumo e inyección cero de LACECAL ITR2.0 es el centro de su instalación de autoconsumo instantáneo. El doble analizador de redes trifásico de serie le permite monitorizar los consumos y la generación de su instalación en todo momento, haciendo además la función de registrador.

PE2109415	Ud	**Soporte coplanar continuo fijación correas 03V - 5 paneles**.....	258,96

Soporte coplanar continuo para cubierta metálica, con sistema de fijación a correas (vertical), para 5 paneles, referencia 03V5 de la marca Sunfer o equivalente aprobado por D.F. Anodizado.

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PE2109ANC	Ud	**Tornillería de anclaje a correa para soporte coplanar 03V - 5 paneles**	9,00
		Soporte coplanar continuo para cubierta metálica, con sistema de fijación a correas (vertical), para 5 paneles, referencia 03V5 de la marca Sunfer o equivalente aprobado por D.F. Anodizado. De longitud y diámetro encesario para alcanzar la corra a través del panel sandwich.	
PE4005311	Ud	**SAT Seccionador con caja**	13,71
		Seccionador de lineas de tierra, compuesto por pletinas de cobre niquelado y bridas de conexión en acero bicromatado de la marca AEMSA modelo SAT secc. código 2716320 o equivalente aprobado por la D.F.	
PE5015001	ml	**Cable de control Modbus 3x2x0.22 mm² c/tubo CHF**.....	0,59
		Cable de control modbus 3x2x0.22 mm² de la marca TELECNOR o equivalente aprobado por la D.F. instalado bajo tubo corrugado libre de halógenos. Conductor: Cobre electrolítico flexible pulido S/Norma: UNE EN 13602 Aislamiento: Polietileno Cableado: Pares trenzados. Cableado del conjunto en capas concéntricas. Pantalla par: Cinta de aluminio/poliéster. Cód. colores: Negro/rojo,blanco/negro y negro/verde Cubierta: PVC Resistencia al conductor: 78.40< Ω/km Resistencia del aislamiento: >500 MΩ/km Impedancia: 103.89 Ω Capacidad nominal: 42.64 pF/m Diámetro exterior: 8.24 mm TENSIÓN DE SERVICIO 100 V. TENSIÓN DE ENSAYO 500 V. RADIO DE CURVATURA 15 x Ø ext. (mm) TEMPERATURA DE SERVICIO Serv. Móvil: -5ºC a +70ºC; Serv. Fijo: -15ºC a +70	

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PE7270103	ml	**Lin TOPSOLAR H1Z2Z2 2x10mm² Cca-s1b,d2,a1**	1,61

Línea electrica de corriente contínua de 1x10mm², TOPSOLAR de la marca TOPCABLE o equivalente aprobado por la D.F., para instalaciones fotovoltaicas, tipo H1Z2Z2-K Cca -s1b,d2,a1.

Descripción:
Cable H1Z2Z2-K apto para instalaciones fotovoltaicas, certificado por TÜV según IEC 62930 y EN 50618, es el adecuado para instalaciones solares, tanto en instalación fija como en servicio móvil (huertas solares, instalación en tejados solares -rooftop-, autoconsumo y plantas flotantes).

Características eléctricas:
BAJA TENSIÓN 1,5/1,5 kV· (1,8) kV. 1,0/1,0 kV· (U0/U).

Norma de referencia:
EN 50618/ IEC 62930 / UTE C 32-502

Certificados:
TÜV / RETIE / RoHS / CE / AENOR
CPR Construction Product Regulation
Cca -s1b,d2,a1

Características térmicas:
Temp. máxima del conductor: 120ºC (durante 20.000h).
Temp. máxima en cortocircuito: 250ºC (máximo 5 s).
Temp. mínima de servicio: -40ºC

Características frente al fuego:
No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.
No propagador del incendio según EN 50399.
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.
Reacción al fuego CPR, Cca s1b, d2, a1 según EN 50575.

Características mecánicas:
Radio de curvatura: 4 x diámetro de cable ≤8mm · 5 x diámetro (8-12 mm) · 6 x diámetro de cable > 12mm
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.

Características químicas:
Resistencia a grasas y aceites: excelente.
Resistencia a los ataques químicos: excelente.
Resistencia al ozono según EN 50618.
Resistencia a los rayos ultravioleta según EN 50618.

Presencia de agua:
Presencia de agua: AD8 sumersión.

Vida útil:
Vida útil 30 años: Según UNE-EN 50618.

Conductor:
Cobre electrolítico estañado, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

Aislamiento:
Goma reticulada de baja emisión de humos y libre de halógenos (LSHF). Aislamiento según tabla B1, Anexo B de norma EN 50618 e IEC 62930.

Cubierta:
Goma libre de halógenos de color negro o rojo.

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PE727016B	ml	**Lin TOPSOLAR H1Z2Z2 2x16mm² Cca-s1b,d2,a1**	2,22

Línea electrica de corriente contínua de 1x10mm², TOPSOLAR de la marca TOPCABLE o equivalente aprobado por la D.F., para instalaciones fotovoltaicas, tipo H1Z2Z2-K Cca -s1b,d2,a1.

Descripción:
Cable H1Z2Z2-K apto para instalaciones fotovoltaicas, certificado por TÜV según IEC 62930 y EN 50618, es el adecuado para instalaciones solares, tanto en instalación fija como en servicio móvil (huertas solares, instalación en tejados solares -rooftop-, autoconsumo y plantas flotantes).

Características eléctricas:
BAJA TENSIÓN 1,5/1,5 kV· (1,8) kV. 1,0/1,0 kV· (U0/U).

Norma de referencia:
EN 50618/ IEC 62930 / UTE C 32-502

Certificados:
TÜV / RETIE / RoHS / CE / AENOR
CPR Construction Product Regulation
Cca -s1b,d2,a1

Características térmicas:
Temp. máxima del conductor: 120ºC (durante 20.000h).
Temp. máxima en cortocircuito: 250ºC (máximo 5 s).
Temp. mínima de servicio: -40ºC

Características frente al fuego:
No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.
No propagador del incendio según EN 50399.
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.
Reacción al fuego CPR, Cca s1b, d2, a1 según EN 50575.

Características mecánicas:
Radio de curvatura: 4 x diámetro de cable ≤8mm · 5 x diámetro (8-12 mm) · 6 x diámetro de cable > 12mm
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.

Características químicas:
Resistencia a grasas y aceites: excelente.
Resistencia a los ataques químicos: excelente.
Resistencia al ozono según EN 50618.
Resistencia a los rayos ultravioleta según EN 50618.

Presencia de agua:
Presencia de agua: AD8 sumersión.

Vida útil:
Vida útil 30 años: Según UNE-EN 50618.

Conductor:
Cobre electrolítico estañado, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

Aislamiento:
Goma reticulada de baja emisión de humos y libre de halógenos (LSHF). Aislamiento según tabla B1, Anexo B de norma EN 50618 e IEC 62930.

Cubierta:
Goma libre de halógenos de color negro o rojo.

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PEL722240	ml	**Cable RZ1-K 0,6/1 kV 240mm² Afumex Class 1000 V .....**	36,80

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 240 mm² marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V.

Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.
Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:
Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.
Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:
No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
Baja emisión de humos: EN 50399.
Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
Baja emisión de calor: EN 50399.
Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.
CONDUCTOR
Metal: cobre electrolítico recocido.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.
AISLAMIENTO
Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1
ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.
RELLENO
Material: mezcla LSOH libre de halógenos.
CUBIERTA
Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.
Color: verde.

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PEL72250	ml	**Cable RZ1-K 0,6/1 kV 50mm² Afumex Class 1000 V .....**	8,09

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 50 mm² marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V.

Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.
Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:
Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.
Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:
No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
Baja emisión de humos: EN 50399.
Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
Baja emisión de calor: EN 50399.
Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.
CONDUCTOR
Metal: cobre electrolítico recocido.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.
AISLAMIENTO
Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1
ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.
RELLENO
Material: mezcla LSOH libre de halógenos.
CUBIERTA
Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.
Color: verde.

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PEL72295	ml	**Cable RZ1-K 0,6/1 kV 95mm² Afumex Class 1000 V**	0,28

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 95 mm² marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Canalizado en bandeja.
Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.
Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:
Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.
Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:
No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
Baja emisión de humos: EN 50399.
Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
Baja emisión de calor: EN 50399.
Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.
CONDUCTOR
Metal: cobre electrolítico recocido.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.
AISLAMIENTO
Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1
ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.
RELLENO
Material: mezcla LSOH libre de halógenos.
CUBIERTA
Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.
Color: verde.

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PEL722G025	ml	**Cable RZ1-K 0,6/1 kV 3G2,5 mm² Afumex Class 1000 V**	1,75
		Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 2,5 mm² para fase, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable). Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V. Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea: Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1. Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016. Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6. Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576. Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2. Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea: No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2 No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24. Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1. Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713. Baja emisión de humos: EN 50399. Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453. Baja emisión de calor: EN 50399. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399. CONDUCTOR Metal: cobre electrolítico recocido. Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228. Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito. AISLAMIENTO Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1. Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1 ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente. RELLENO Material: mezcla LSOH libre de halógenos. CUBIERTA Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4. Color: verde.	
PER035	Ml	**Conductor de Cu desnudo 35 mm²**.....	0,84
		Cable de Cu recocido de 35 mm²	
PES18740	Ud	**NG125H "C" 4P 80A**	594,75
		Interruptor automatico magnetotermico gama industrial referencia 18740 de la marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente aprobado por la D.F. modelo NG125H de numero de polos 4P Calibre <= 80A y curva "C" con un poder de corte de 36kA segun UNE-EN 60947-2. y una tension maxima de 500 V CA Permite el acoplamiento de auxiliares específicos y bloques diferenciales Vigi NG125 • Maneta de tres posiciones • Indicador mecánico rojo de disparo • Posee botón de test • Apto al seccionamiento • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Para calibres < = 63 A , flexible: hasta 35 mm2 y rígido: hasta 50 mm2 • Para calibres 80, 100 y 125 A flexible: hasta 50 mm2 y rígido: hasta 70 mm2 Verificado y cumpliendo la reglamentación vigente y prescripciones propias del proyecto. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su correcta instalación y certificado de conformidad a normas.	
PES33643	Ud	**PLETINAS ANTERIORES DE CANTO NT06 16 4**	991,90
		PLETINAS ANTERIORES DE CANTO NT06 16 4 o equivalente aprobado por la D.F.	
PESA9L65601	Ud	**iPRD 65r 65 KA 350V 3P+N**	629,20
		Protección contra sobreteniones de poder de corte de 65 KA y KA 350V con referencia A9L65601 de la marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente aprobado por la D.F. Verificado y cumpliendo la reglamentación vigente, UNE-EN 60898 y prescripciones propias del proyecto. Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su correcta instalación y certificado de conformidad a normas.	

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PESC2544V250	Ud	**Ud.Control NSX250 AC 4P4R 250A 4.2** Ud.Control NSX250 AC 4P4R 250A 4.2 o equivalente aprobado por la D.F.	1.434,03
PESC25F4	Ud	**Bloque Corte NSX250F 36kA AC 4P 250A** Bloque Corte NSX250F 36kA AC 4P 250A o equivalente aprobado por la D.F.	1.567,15
PESLV429518	Ud	**Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS** Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS o equivalente aprobado por la D.F.	23,01
PESLV434002	Ud	**Pasarela web+Interface Ethernet IFE** Pasarela web+Interface Ethernet IFE o equivalente aprobado por la D.F.	1.574,30
PESLV833094	Ud	**Calibrador 1.250A MTZ1/2** Calibrador 1.250A MTZ1/2 o equivalente aprobado por la D.F.	22,75
PESLV833573SP	Ud	**Trafo sumador para Vigi (280x115)+ cable** Trafo sumador para Vigi (280x115)+ cable o equivalente aprobado por la D.F.	5.216,90
PESLV847145	Ud	**MTZ1 1.250A tipo H1 4 Polos Fijo** MTZ1 1.250A tipo H1 4 Polos Fijo o equivalente aprobado por la D.F.	6.861,40
PESLV847287	Ud	**Micrologic 7.0 X MTZ Fijo** Micrologic 7.0 X MTZ Fijo o equivalente aprobado por la D.F.	5.468,17
PESLV847330	Ud	**T.Anterior Sup. MTZ1 06-16 Fijo 4P** T.Anterior Sup. MTZ1 06-16 Fijo 4P o equivalente aprobado por la D.F.	859,95
PESLV847331	Ud	**T.Anterior Inf. MTZ1 06-16 Fijo 4P** T.Anterior Inf. MTZ1 06-16 Fijo 4P o equivalente aprobado por la D.F.	859,95
PESLV847336SP	Ud	**Pantalla aislamiento arco electrico 4P** Pantalla aislamiento arco electrico 4P o equivalente aprobado por la D.F.	131,30
PESLV847906	Ud	**Microswitches OF/SDE/PF y cabl MTZ1** Microswitches OF/SDE/PF y cabl MTZ1 o equivalente aprobado por la D.F.	10,00
PESLV850002	Ud	**Energia por fase** Energia por fase o equivalente aprobado por la D.F.	16,25
PESLV850063	Ud	**Modulo ULP - Masterpact MTZ1 - fijo** Modulo ULP - Masterpact MTZ1 - fijo o equivalente aprobado por la D.F.	10,00
PESLVS01109	Ud	**Linergy LGY 12 Topes soporte inferior** Linergy LGY 12 Topes soporte inferior o equivalente aprobado por la D.F.	23,40
PESLVS03205	Ud	**Tapa G/P Acti9 5 Modulos alto 250mm** Tapa G/P Acti9 5 Modulos alto 250mm o equivalente aprobado por la D.F.	38,35
PESLVS03243	Ud	**Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert.** Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert. o equivalente aprobado por la D.F.	55,25
PESLVS03402	Ud	**Carril modular P regulable en prof.650mm** Carril modular P regulable en prof.650mm o equivalente aprobado por la D.F.	57,20
PESLVS03420	Ud	**Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo** Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo o equivalente aprobado por la D.F.	146,90
PESLVS03484	Ud	**Placa sop. P MasterPacT MTZ1 Vert.Fijo** Placa sop. P MasterPacT MTZ1 Vert.Fijo o equivalente aprobado por la D.F.	292,50
PESLVS03692	Ud	**Tapa P MasterPacT MTZ1 Vert.Fijo** Tapa P MasterPacT MTZ1 Vert.Fijo o equivalente aprobado por la D.F.	157,95
PESLVS03802	Ud	**Tapa G/P Plena 2 modulos alto 100mm** Tapa G/P Plena 2 modulos alto 100mm o equivalente aprobado por la D.F.	22,75
PESLVS03803	Ud	**Tapa G/P Plena 3 modulos alto 150mm** Tapa G/P Plena 3 modulos alto 150mm o equivalente aprobado por la D.F.	27,95
PESLVS03804	Ud	**Tapa G/P Plena 4 modulos alto 200mm** Tapa G/P Plena 4 modulos alto 200mm o equivalente aprobado por la D.F.	32,50
PESLVS03806	Ud	**Tapa G/P Plena 6 modulos alto 300mm** Tapa G/P Plena 6 modulos alto 300mm o equivalente aprobado por la D.F.	42,90

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PESLVS04018	Ud	**Linergy FM 4P 160A 1/2 Fila**	128,70
		Linergy FM 4P 160A 1/2 Fila o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS04476	Ud	**Conex.P MTZ1 1250 Vert.Fijo.4P**	951,60
		Conex.P MTZ1 1250 Vert.Fijo.4P o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS04502	Ud	**Linergy LGY Perfil vertical 630A 1 67m**	188,50
		Linergy LGY Perfil vertical 630A 1 67m o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS04506	Ud	**Linergy LGY Perfil vertical 1600A 1 67m**	377,00
		Linergy LGY Perfil vertical 1600A 1 67m o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS04651	Ud	**Linergy LGY Soporte Vert.Pasillo lateral**	159,90
		Linergy LGY Soporte Vert.Pasillo lateral o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS04657	Ud	**Linergy TB 3 Soportes para PE Vertical**	20,15
		Linergy TB 3 Soportes para PE Vertical o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS04767	Ud	**Linergy LGY 20 Tornillos M8 (Barras)**	38,35
		Linergy LGY 20 Tornillos M8 (Barras) o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS04852	Ud	**Compartim.P Cable Ant.NS/MTZ1 1600 Vert.**	680,55
		Compartim.P Cable Ant.NS/MTZ1 1600 Vert. o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS04920	Ud	**Pantalla frontal/post. Forma 2 A300mm**	328,25
		Pantalla frontal/post. Forma 2 A300mm o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS04926	Ud	**Compartim.P Conex. JdB NS/MTZ P400mm**	243,10
		Compartim.P Conex. JdB NS/MTZ P400mm o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS08403	Ud	**Armadura P Ancho 300 Prof 400 Alto 2m**	484,25
		Armadura P Ancho 300 Prof 400 Alto 2m o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS08407	Ud	**Armadura P Ancho650+150 Prof 400 Alto 2m**	996,45
		Armadura P Ancho650+150 Prof 400 Alto 2m o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS08453	Ud	**Techo P IP55.Ancho 300mm Prof 400mm**	111,80
		Techo P IP55.Ancho 300mm Prof 400mm o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS08458	Ud	**Techo P IP55.Ancho 800mm Prof 400mm**	195,65
		Techo P IP55.Ancho 800mm Prof 400mm o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS08483	Ud	**Placa pasacable P IP55 A300mm.P400mm**	119,60
		Placa pasacable P IP55 A300mm.P400mm o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS08487	Ud	**Placa pasacable P IP55 A650+150mm.P400mm**	250,25
		Placa pasacable P IP55 A650+150mm.P400mm o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS08523	Ud	**Puerta plena P IP55 ancho 300mm**	597,35
		Puerta plena P IP55 ancho 300mm o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS08548	Ud	**Puerta Transp. P IP55 A800mm+Pantalla**	1.663,35
		Puerta Transp. P IP55 A800mm+Pantalla o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS08566	Ud	**Marco pivotante tapas P Ancho 650mm**	299,65
		Marco pivotante tapas P Ancho 650mm o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS08640	Ud	**Cubierta SE brand PrismaSeT P 300mm**	63,05
		Cubierta SE brand PrismaSeT P 300mm o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS08643	Ud	**Cubierta SE brand PrismaSeT P 800mm**	88,40
		Cubierta SE brand PrismaSeT P 800mm o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS08717	Ud	**Junta estanqueidad asoc. Ancho P IP55**	46,15
		Junta estanqueidad asoc. Ancho P IP55 o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS08743	Ud	**Fondo atornillado P IP55 ancho 300mm**	442,65
		Fondo atornillado P IP55 ancho 300mm o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS08748	Ud	**Fondo atornillado P IP55 ancho 800mm**	1.138,80
		Fondo atornillado P IP55 ancho 800mm o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS08755	Ud	**2 Paredes laterales P IP55 prof. 400mm**	888,55
		2 Paredes laterales P IP55 prof. 400mm o equivalente aprobado por la D.F.	

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PESLVS08773	Ud	**4 Soportes P fijacion cable ancho 300mm**	65,00
		4 Soportes P fijacion cable ancho 300mm o equivalente aprobado por la D.F.	
PESLVS08794	Ud	**4 Soportes P fijacion cable prof. 400mm**.....	70,20
		4 Soportes P fijacion cable prof. 400mm o equivalente aprobado por la D.F.	
PETURHF20	ml	**Tubo RHF rígido gris Ø20 mm.**.....	1,78
		Tubo rígido de 20 mm. de diámetro exterior, color gris, tipo RHF de la marca AIS-CAN o equivalente aprobado por la D.F. Temperatura de utilización -5 +90ºC, influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 1250 N., resistencia al impacto > 6J a -5ºC, rigidez dieléctrica > 2000 V, resistencia de aislamiento > 100 Mohm, Autoextinguible,no propagador de la llama y libre de halógenos. Este tubo se suministra en barras de 3 metros. En cada tubo o curva se suministra un manguito sin cargo. Los accesorios a utilizar son de tipo: "aiscan-MR" libre de halógenos. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50086-2-1 y los criterios de montaje expresados en las ITC 021.	
PETURHF25	ml	**Tubo RHF rigido gris Ø25mm.**.....	5,83
		Tubo rígido de 25 mm. de diámetro exterior, color gris, tipo RHF de la marca AIS-CAN o equivalente aprobado por la D.F. Temperatura de utilización -5 +90ºC, influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 1250 N., resistencia al impacto > 6J a -5ºC, rigidez dieléctrica > 2000 V, resistencia de aislamiento > 100 Mohm, Autoextinguible,no propagador de la llama y libre de halógenos. Este tubo se suministra en barras de 3 metros. En cada tubo o curva se suministra un manguito sin cargo. Los accesorios a utilizar son de tipo: "aiscan-MR" libre de halógenos. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50086-2-1 y los criterios de montaje expresados en las ITC 021.	
PETURHF40	ml	**Tubo RHF rigido gris Ø40mm.**.....	12,26
		Tubo rígido de 40 mm. de diámetro exterior, color gris, tipo RHF de la marca AIS-CAN o equivalente aprobado por la D.F. Temperatura de utilización -5 +90ºC, influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 1250 N., resistencia al impacto > 6J a -5ºC, rigidez dieléctrica > 2000 V, resistencia de aislamiento > 100 Mohm, Autoextinguible,no propagador de la llama y libre de halógenos. Este tubo se suministra en barras de 3 metros. En cada tubo o curva se suministra un manguito sin cargo. Los accesorios a utilizar son de tipo: "aiscan-MR" libre de halógenos. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50086-2-1 y los criterios de montaje expresados en las ITC 021.	
PI0201011	Ud	**Extintor polvo seco 21A-113B**	36,28
		Extintor de polvo seco antibrasa de 6 Kgr de eficacia 21A 113B, homologado por los organismos competentes, de la marca Cointra o similar aprobado por la D.T.	
PI0301011	Ud	**Pictograma señalización dispositivo de protección**	10,66
		Cartel fotoluminescente de señalización de equipos contra incendios en PVC de 297x210 mm, aprobado por la D.F.	
PI0505CO5	Ud	**Extintor de CO2 55B de 5Kgr**.....	77,66
		Extintor de Nieve Carbónica CO2 de 5 Kgr. de eficacia 55B. Referencia 305-M marca " COFEM " ó equivalente aprobado por la D.F.	
PI10003	Ud	**Pictograma señalización dispositivo de protección**	12,40
		Pictograma de señalización según norma UNE 23-033-81/1 aprobado por la D.T.	
PI14CFSCUL	Ud	**Almohadilla intumescente CFS-CU L**.....	18,90
		Almohadillas intumescente CFS-CU L de la marca HILTI o equivalente aprobado por D.F.con codigo 2007447de L/B/H: 300 x 170 x 30 mm.	
PI14CFSCUM	Ud	**Almohadilla intumescente CFS-CU M**	26,78
		Almohadillas intumescente CFS-CU M de la marca Hilti o equivalente aprobado por D.F. con codigo 2007446 de L/B/H: 300 x 80 x 30 mm.	
PJ0001	Ud	**Casco de Seguridad homologado**	7,10
		Casco de seguridad con arnés de adaptación en material resistente al impacto mecánico, homologado	

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PJ0002	Ud	**Cinturon de seguridad de sujecion**	80,20
		Cinturón de seguridad de sujeción.	
PJ0003	Ud	**Arnés de seguridad para anticaidas**	103,13
		Arnés de seguridad para anticaídas.	
PJ0004a	Ud	**Pantalla para soldadura electrica**	5,90
		Pantalla para soldadura eléctrica con visor de acetato incoloro para soldadura eléctrica en fibra vulcanizada de 1.35 mm, amortizable en cinco usos	
PJ0004b	Ud	**Juego de polainas**	3,69
		Juego de polainas para trabajos de soldadura.	
PJ0004c	Ud	**Juego de guantes**	5,67
		Juego de guantes para trabajos de soldadura	
PJ0005	Ud	**Juego de guantes dielectricos**	43,00
		Juego de guantes dieléctricos para protección de contactos eléctricos en Baja Tensión	
PJ0006	Ud	**Guantes de cuero**	5,67
		Juego de guantes de cuero	
PJ0007	Ud	**Guantes de goma**	1,66
		uego de guantes de goma	
PJ0008	Ud	**Gafas incoloras con cristales incoloros**	6,37
		Gafas antiproyecciones antiimpactos protectoras con cristales incoloros	
PJ0009	Ud	**Gafas antipolvo**	6,61
		Gafas antipolvo	
PJ0010	Ud	**Mascarilla antiparticalas de retencion mecanica**	0,20
		Mascarilla de seguridad antipartículas de retención mecánica simple.	
PJ0011	Ud	**Mascarilla antiparticulas detencion por filtro mecanico**	5,57
		Mascarilla de seguridad antiparticulas, detención mediante filtro mecánico recambiable.	
PJ0012	Ud	**Recambio filtro mascarilla antipolvo**	1,27
		Filtro recambio para mascarilla antipolvo.	
PJ0013	Ud	**Protectores auditivos simples**	0,44
		Juego tapones autoajustables anti-ruido	
PJ0014	Ud	**Auriculares protectores de oidos**	13,06
		Auriculares protectores de oidos	
PJ0015	Ud	**Botas de seguridad**	21,93
		Botas de seguridad dotadas de puntera reforzada y suela antideslizante con plantilla antiobjetos punzantes.	
PJ0016	Ud	**Botas de goma**	5,85
		Botas de goma dotada de puntera reforzada y plantilla.	
PJ0017	Ud	**Traje impermeable**	8,29
		Traje impermeable.	
PJ0018	Ud	**Mono de trabajo**	12,65
		Mono de trabajo.	
PJ0019a	Ud	**Polea de seguridad**	15,81
		Polea de seguridad con cable de acero dispositivo de cierre y bloqueo	
PJ0020	Ud	**Amortiguador contra ruido con arnes a la nuca**	6,19
		Amortiguador contra ruido con arnes a la nuca	

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PJ00372Aa	m	**Línea de vida anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caidas** Línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por postes de anclaje y línea de anclaje flexible, formada por absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; cable de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de los postes de anclaje. Manual tecnico que incluye hoja de calculo y certificado de conformidad	27,30
PJ0038	Ud	**Valla de pies de hormigon H=2m** Valla de pies metalicos de 2 m	29,50
PJ0039M	m²	**Mallazo verjas ø5** Mallazo electrosoldado para verjas de 300x50 mm. diámetro 5 mm., en paneles de 2600x1500 mm.	3,00
PJ0039P	kg	**Perfil lmnd ángulos 20-200 mm** Perfil laminado en ángulos de 20 a 200 mm. acero AE-26 (precio promedio).	0,31
PJ0039R	u	**Repercusión/kg est metálica** Repercusión por Kg. de estructura metálica de equipo de soldadura transporte electrodos pintura y pequeño material.	0,11
PJ0041	Ud	**Señal circular de seguridad** Señal de seguridad circular de 50 cm de diámetro	11,49
PJ0042	Ud	**Señal de seguridad triangular** Señal de seguridad triangular de 70 cm de lado	11,49
PJ0045	Ud	**Señal normalizada de STOP** Señal normalizada de STOP, colocada sobre bastidor metálico, amortizable en tres usos totalmente colocada.	15,89
PJ0046	ml	**Cartel Indicador con leyenda de riesgo** Placa de señalización de riesgo colocada sobre bastidor metálico, amortizable en tres usos totalmente colocada.	7,56
PJ0050	Ud	**Taquilla metalica individual** Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	57,28
PJ0055	mes	**Alquiler caseta aseos** Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 4,28x3,61x2,65 m (14,35 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.	105,47
PJ0056	Ud	**Alquiler de caseta vestuarios** Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,28x3,44x2,65 m (13,67 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.	125,96

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PJ00565	Ud	**Alquiler de caseta comedor** Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 5,59x3,27x2,65 m (17,04 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.	135,76
PJ00565j	Ud	**Alquiler de caseta despacho** Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes.	117,42
PJ0058	Ud	**Mesa madera p/10 personas** Mesa de madera con capacidad para 10 personas, obra.	76,07
PJ0059	Ud	**Banco de madera para 5 personas** Banco realizado en madera de pino con capacidad para cinco personas obra, totalmente colocado	18,20
PJ0060	Ud	**Botiquin de urgencia** Botiquin de urgencia con contenidos mínimos obligatorios	82,77
PJ0061	u	**Horno microondas** Horno microondas para calentar comidas de 19 L plato giratorio y reloj programador.	143,22
PJ0062	u	**Radiador eléctrico 1000w** Radiador eléctrico de 1000 W.	41,15
PMCPE.2b	Ud	**Prueba inundación cub plana** Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta mediante riego continuo o embalsamiento en toda su superficie. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados, según documento "Pruebas de servicio de la estanqueidad de cubiertas (DRC 05/09)".	292,61
PN011017	ml	**Tubo corrugado libre halogenos CHF Ø16 mm** Tubo corrugado libre de halógenos de 16 mm de diámetro nominal, color gris, tipo CHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Curvable, transversalmente elástico, con una temperatura de utilización de -5º+90ºC, no propagador de la llama. Influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 320N, resistencia al impacto > 2J a -5ºC. Grado de protección 7 según UNE 20324. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material Libre de Halógenos" y los criterios de montaje expresados en la ITC 021.	1,58
PPLANOS	Ud	**Portaplanos con esqeuma unifilar** Portaplanos de plástico rígido para montaje en cuadro eléctrico, incluso esquema unifilar correspondiente al cuadro.	3,00
PPP0005	Pp	**P.P. Accesorios, tacos, tornillo.** P.P. Accesorios, tacos, tornillo. Toda la tornilleria también será de acero galvanizado en caliente meidante inmersión en baño de zinc o de acero inoxidable.	6,01
PPP0005j	Pp	**P.P. Accesorios, tacos, tornillo.** P.P. Accesorios, tacos, tornillo	6,01

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PPP00111	PP	**P.P. Accesorios,Bridas,P.Materiales.** ..... Parte proporcional de accesorios, bridas y pequeño material para la fijación correcta de cajas, conductos, difusores, rejas, climatizadores, manta aislante, etc...	3,01
PPPDI2001	Pp	**P.P. herrajes de fijación elementos de protección**..... Parte proporcional de herrajes de fijación para los dispositivos de protección de incendios. Se utilizarán los herrajes recomendados por el fabricante de los elementos de protección.	6,01
PPPGEN000	PP	**P.P de Alineamientos y Pendientes** ..... P.P. de Alineamientos y Pendientes.	6,01
PPPGEN001	Pp	**P.P.Accesorios,tacos, tornillos**..... P.P.Accesorios,tacos, tornillos.	6,00
PPPGEN003	Pp	**P.P. Ayudas de albañileria**..... Parte proporcional de ayudas de albañilería, replanteos, elevaciones, transporte y limpieza de materiales sobrantes.	2,83
PPPGEN012	Pp	**P.P. Piezas Especiales y Pequeño Material**..... Parte proporcional de piezas especiales y pequeño material para la correcta instalación.	1,80
PPPGEN022	Pp	**P.P. Conexiones, enclavamientos** ..... Parte proporcional de elementos necesarios para las conexiones, enclavamientos, controles,etc..	6,01
PPPGEN036	PP	**P.P. Accesorios de Conexión de cables en bandeja** ..... P.P. de Accesorios de fijación, etiquetas para identificación de la línea, terminales, tornillos etc... para cables que discurren por bandeja. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de protección contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tension, de color blanco para las de antiintrusion y de color verde para las instalaciones de control.	6,01
PPPGEN047	Pp	**P.P. Cercos,marcos,bridas**..... P.P. Cercos,marcos,bridas,etc.	6,01
PPPGEN051	Ud	**P.P. Accesorios, tacos, tornillos anodizados**..... P.P. Accesorios, tacos, tornillos anodizados para evitar su deterioro por los efectos de la proximidad al mar.	3,10
PPPIDT002	Pp	**P.P. Ayudas a tendido de fibra óptica** ..... P.P. ayudas a tendido de fibra óptica.	6,01
PPPIEB002	Pp	**P.P. accesorios conexión cables bajo tubo**..... Parte Proporcional de accesorios de conexión, grapeado, etiquetas para identificación de la línea, terminales, regletas etc. La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de proteccion contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tension, de color blanco para las de antiintrusion y de color verde para las instalaciones de control.	0,60
PPPIEB007	Ud	**P.P. accesorios para bandeja PVC**..... Parte Proporcional de accesorios de suspensión, empalme, derivación, cambio de dirección, etc. para bandeja PVC de ancho 300 mm.	6,01
PPPIEB012	Pp	**P.P. de etiquetas de identificación**..... P.P. de etiquetas de identificación, adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco o rojo a indicar por la D.F.	4,50
PPPIEB046	Pp	**P.P. accesorios para montaje de cudros electricos**..... Parte Proporcional de accesorios para cuadros eléctricos, fijaciónes, cerraduras, canalizacionesa interiores, etiquetas de identificación, etc.	6,00
PPPIPF001	Pp	**P.P. herrajes de fijación elementos de protección**..... Parte proporcional de herrajes de fijación para los dispositivos de protección de incendios. Se utilizarán los herrajes recomendados por el fabricante de los elementos de protección.	6,01

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PRCDN2.1	Ud	**Gestión de residuos RCDs Nivel 2.1** ..... Gestión de los residuos de obra Nivel II. (646/2020, de 7 de julio).Incluso depósito de fianza en Ayuntamiento, tasas municipales, canon de vertido, gestión de documentación necesaria y previsión de gastos financieros correspondientes. Residuos nivel 2.1: Residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios, de NATURALEZA NO PETREA.	4.346,76
PRCDN2.3	Ud	**Gestión de residuos RCDs Nivel 2.3** ..... Gestión de los residuos de obra Nivel II. (646/2020, de 7 de julio).Incluso depósito de fianza en Ayuntamiento, tasas municipales, canon de vertido, gestión de documentación necesaria y previsión de gastos financieros correspondientes. Residuos nivel 2.3: Residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios, que sean BASURAS, POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS	1.123,02
PT0038003TI	Ud	**Transformadores de Intensidad para medida fiscal IBD** ..... Transformadores de Intensidad para medida fiscal de la marca Siemens o equivalente aprobado por D.F. Caracterísitcas técnicas. Relación 1: 50-100 Relación 2: 5 Potencia: 10-10 Clase: 0,5"S" EXT. 150 %	830,00
PT0038003TT	Ud	**Transformadores de Tensión para medida fiscal IBD** ..... Transformadores de Tensión para medida fiscal IBD de la marca Siemens o equivalente aprobado por D.F. con doble devanado secundario. Caracterísitcas Técnicas: 22000:V3 110:V3-110:V3 10VA cl 0,5 10VA cl 0,	930,00
PX050401	Ud	**Pasamuro Bandeja 400x10** ..... Estructura auxiliar con perfiles y eventual fijacion a los paneles con bridas de soporte para formación de hueco de paso para bandeja de sección 400x60 mm	54,89
PXX10051	h	**Pruebas de funcionamiento de Paneles Solares** ..... Pruebas de funcionamiento de los Paneles Solares - Comprobación del sistema de instalación. - Funcionamiento placas solares. - Comprobación de orientación paneles.	100,00
PXX10052	h	**Pruebas de funcionamiento de Inversor** ..... Pruebas de funcionamiento de Inversor - Comprobación de la calidad de transformación de corriente continua en alterna. - Comprobación del equilibrio de cargas en las fases - Funcionamiento del acoplamiento a la red. - Funcionamiento rendimiento del campo fotovoltaico. - Comprobación cumplimiento legislación armónicos y compatibilidad electromagnética	100,00
PXX10053	h	**Pruebas de funcionamiento de Cuadros Secundarios** ..... Pruebas de funcionamiento de Cuadros Secundarios - Comprobación del sistema de cierre. - Funcionamiento mecánico de interruptores magnetotérmicos. - Funcionamiento mecánico de interruptores diferenciales. - Funcionamiento mecánico de interruptores de corte en carga. - Comprobación de botón de test de interruptores diferenciales.	10,00
PXX10055	h	**Pruebas de montaje de Conductores** ..... Pruebas de montaje de Conductores - Comprobación de caídas de tensión .	10,00

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
PXX10059	h	**Pruebas de montaje de Red de Tierras** Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido aéreo entre locales, según UNE-EN ISO 16283-1:2015.	10,00
PXX10060	Ud	**Programación Inst. Fotovoltaica**	908,41
PXX10107A	Ud	**Inspección por Organismo de Control Autorizado** Coste de Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA).	700,00
PXX10107LL	Ud	**Medios materiales para legalización de la instalación eléctrica en baja tensión** Medios materiales para la legalización de la instalación eléctrica en baja tensión.	800,00
PXXTAS	Ud	**Tasas para legalización** Medios materiales para la legalización de la instalación eléctrica en baja tensión.	350,00
PZMAT1022	Tm	**Arena 0/3 triturada lvd 10 km** Arena triturada, lavada, de granulometria 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	11,92
PZMAT10510	Tm	**CEM II-Z/35-A granel** CEM II-Z/35-A granel	104,48
PZMAT3063	Ud	**Clip de conexion a tubo por resorte con taco y tornillo Ø25mm** Clip de conexión a tubo de diámetro 25 mm por resorte con taco y tornillo, referencia 860.2025 de la marca Scame o equivalente aprobado por la D.F.	0,16
PZMAT3065	Ud	**Clip de conexion a tubo por resorte Ø40mm** Clip de conexión a tubo de diámetro 40 mm por resorte, referencia 860.1340/G de la marca Scame o equivalente aprobado por la D.F.	0,29
Pmt50ica010a	Ud	**Acometida provisional eléctrica a casetas prefabricadas de obra.** Acometida provisional eléctrica a casetas prefabricadas de obra.	252,29
Pmt50ica010b	Ud	**Acometida provisional de saneamiento a casetas prefabricadas de obra.** Acometida provisional de saneamiento a casetas prefabricadas de obra.	595,01
Pmt50ica010c	Ud	**Acometida provisional de fontanería a casetas prefabricadas de obra.** Acometida provisional de fontanería a casetas prefabricadas de obra.	147,56
Pt07aco010c	kg	**Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.** Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,60
Pt07aco020a	Ud	**Separador homologado para cimentaciones.** Separador homologado para cimentaciones.	0,15
Pt07ala010deb	kg	**Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado.** Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,54
Pt10haf010ctms	m³	**Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.** Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	92,20
Pt10hmf011fb	m³	**Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.** Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	77,00
Pt27pfi010	l	**Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.** Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,80

I. ELEMENTOS SIMPLES

Código	Ud	Descripción	Precio (€)
Pt41esc010a	Ud	**Módulo de escalera metálica de emergencia, recta y con dos tramos rectos por planta de 3 m de altura máxima, con una anchura úti .....** Módulo de escalera metálica de emergencia, recta y con dos tramos rectos por planta de 3 m de altura máxima, con una anchura útil de 1 m, para una sobrecarga de uso de 400 kg/m², Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, compuesto por: una estructura metálica de perfiles de acero S 275 JR laminado en caliente, formada por dos soportes intermedios con perfiles HEB, viga zanca con perfiles IPE y viga ménsula para soporte de la viga de meseta con perfiles HEB; peldañeado y meseta de chapa lagrimada de acero galvanizado, de 3 mm de espesor; y por una barandilla, de 1,10 m de altura, de tubo de acero laminado en frío, de 40x20x1,5 mm y 20x20x1,5 mm, colocada en todo su perímetro y en el hueco de la escalera; con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano; elaborado en taller.	3.039,92

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

II. Cuadro de materiales

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/2008973-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC
kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE 216701
002-2013973-Z/19973-PSE/2020

valnu
Servicios de ingeniería

II. CUADRO DE MATERIALES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
P27EC160	10	Ud	Valla contenc.peatones 2,5 m.	14,04	140,40
PA70074CEB0	1	Ud	Cuadro eléctrico	195,67	195,67
PA700ANT	1	Ud	Programación y certificación sistema antivertido	2.054,99	2.054,99
PA9902E003	3	l	Espuma CF126	2,40	7,20
PABFC1P00	77	Ud	Base de fusible de cuchilla Talla 00	6,85	527,45
PAFAPR7	77	Ud	Fusible 16 A tipo gG cilindrico talla 0 (10x38)	0,87	66,99
PAGUA.1a	0	m3	Agua	1,08	0,00
PAPRD81P1NX	7	Ud	Limitador Sobretensiones iPRD-DC 40r 2P 1.000 V DC	164,11	1.148,77
PATRAF066	3	Ud	Transformador de Intensidad	24,50	73,50
PCC0001SO	6	Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas	146,28	877,68
PD0405OM46	220	ml	Cable fibra óptica OM4 6 fibras	1,86	409,20
PD06008	2	Ud	Latiguillo RJ45/RJ45 UTP Cat. 6 (3 m)	19,45	38,90
PD090106C16RS	100	ml	Cable 4 pares 24 AWG FTP Categoria 6A LSZH	7,00	700,00
PD090506A	2	Ud	Conector RJ45 Cat 6A sin apantalllar UTP CAT6PLUS	26,72	53,44
PD09CPR02	80	ml	Cable Categoría 6A UTP EuroClase Cca de 4 pares de calibre 23 AWG sin apantallar	0,76	60,80
PDCAND	1	Ud	Conjunto anti-acceso con candado	110,48	110,48
PDCANDP	2	Ud	Conjunto retractil con cordín	270,00	540,00
PDCESC	1	Ud	Escalera fija vertical 2 tramos	10.122,20	10.122,20
PE020225	330	ml	Tubo canalizacion Ø25 mm galvanizado en caliente Roscado	7,85	2.590,50
PE0310300	104	ml	Tapa para bandeja PVC 300	18,76	1.951,04
PE0310306	104	ml	Bandeja perforada PVC 60x300	30,62	3.184,48
PE0310400	274	ml	Tapa para bandeja PVC 400	21,54	5.901,96
PE03104010	274	ml	Bandeja perforada PVC 100x400	41,27	11.307,98
PE03104010S	274	ml	P.P. Sop. techo B66 100x400mm	12,93	3.542,82
PE0520460	7	Ud	Cofret Kaedra estanco 2 filas 460x448x160	92,84	649,88
PE0520K6	7	Ud	Cerradura con llave para Cofret Kaedra estanco	6,54	45,78
PE0614001M	2	Ud	Marco 1 elemento Serie 82 color blanco	3,10	6,20
PE070202	6	Ud	Caja conex. estanca PVC 100x100x55 mm	1,59	9,54
PE080000	2	Ud	Caja Universal cuadrada de empotrar, enlazable	0,36	0,72
PE21010908	1350	Ud	Módulo fotovoltaico Tiger Pro 570 W 72HC	112,40	151.740,00
PE21020062	7	Ud	Inversor trifásico SUN2000-100KTL-M1	5.117,48	35.822,36
PE21020067	2	Ud	Registrador de datos SmartLogger3000A	662,00	1.324,00
PE210200TSR2	1	Ud	Transformador sumador de corriente	178,77	178,77
PE210311	1	Ud	Reg. Autocons ITR2.0/0.25A LAC (Inyección Cero)	797,20	797,20
PE2109415	270	Ud	Soporte coplanar continuo fijación correas 03V - 5 paneles	258,96	69.919,20
PE2109ANC	270	Ud	Tornillería de anclaje a correa para soporte coplanar 03V - 5 paneles	9,00	2.430,00
PE4005311	4	Ud	SAT Seccionador con caja	13,71	54,84
PE5015001	120	ml	Cable de control Modbus 3x2x0.22 mm² c/tubo CHF	0,59	70,80
PE7270103	8122	ml	Lin TOPSOLAR H1Z2Z2 2x10mm² Cca-s1b,d2,a1	1,61	13.076,42
PE727016B	15248	ml	Lin TOPSOLAR H1Z2Z2 2x16mm² Cca-s1b,d2,a1	2,22	33.850,56
PEL722240	2106	ml	Cable RZ1-K 0,6/1 kV 240mm² Afumex Class 1000 V	36,80	77.500,80
PEL72250	105	ml	Cable RZ1-K 0,6/1 kV 50mm² Afumex Class 1000 V	8,09	849,45
PEL72295	420	ml	Cable RZ1-K 0,6/1 kV 95mm² Afumex Class 1000 V	0,28	117,60
PEL722G025	20	ml	Cable RZ1-K 0,6/1 kV 3G2,5 mm² Afumex Class 1000 V	1,75	35,00
PER035	910	Ml	Conductor de Cu desnudo 35 mm²	0,84	764,40
PES18740	1	Ud	NG125H "C" 4P 80A	594,75	594,75
PES33643	2	Ud	PLETINAS ANTERIORES DE CANTO NT06 16 4	991,90	1.983,80
PESA9L65601	1	Ud	iPRD 65r 65 KA 350V 3P+N	629,20	629,20
PESC2544V250	7	Ud	Ud.Control NSX250 AC 4P4R 250A 4.2	1.434,03	10.038,21
PESC25F4	7	Ud	Bloque Corte NSX250F 36kA AC 4P 250A	1.567,15	10.970,05
PESLV429518	3	Ud	Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS	23,01	69,03
PESLV434002	1	Ud	Pasarela web+Interface Ethernet IFE	1.574,30	1.574,30
PESLV833094	2	Ud	Calibrador 1.250A MTZ1/2	22,75	45,50

II. CUADRO DE MATERIALES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
PESLV833573SP	2	Ud	Trafo sumador para Vigi (280x115)+ cable	5.216,90	10.433,80
PESLV847145	2	Ud	MTZ1 1.250A tipo H1 4 Polos Fijo	6.861,40	13.722,80
PESLV847287	2	Ud	Micrologic 7.0 X MTZ Fijo	5.468,17	10.936,34
PESLV847330	2	Ud	T.Anterior Sup. MTZ1 06-16 Fijo 4P	859,95	1.719,90
PESLV847331	2	Ud	T.Anterior Inf. MTZ1 06-16 Fijo 4P	859,95	1.719,90
PESLV847336SP	2	Ud	Pantalla aislamiento arco electrico 4P	131,30	262,60
PESLV847906	2	Ud	Microswitches OF/SDE/PF y cabl MTZ1	10,00	20,00
PESLV850002	2	Ud	Energia por fase	16,25	32,50
PESLV850063	2	Ud	Modulo ULP - Masterpact MTZ1 - fijo	10,00	20,00
PESLVS01109	2	Ud	Linergy LGY 12 Topes soporte inferior	23,40	46,80
PESLVS03205	5	Ud	Tapa G/P Acti9 5 Modulos alto 250mm	38,35	191,75
PESLVS03243	3	Ud	Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert.	55,25	165,75
PESLVS03402	5	Ud	Carril modular P regulable en prof.650mm	57,20	286,00
PESLVS03420	3	Ud	Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo	146,90	440,70
PESLVS03484	2	Ud	Placa sop. P MasterPacT MTZ1 Vert.Fijo	292,50	585,00
PESLVS03692	2	Ud	Tapa P MasterPacT MTZ1 Vert.Fijo	157,95	315,90
PESLVS03802	7	Ud	Tapa G/P Plena 2 modulos alto 100mm	22,75	159,25
PESLVS03803	2	Ud	Tapa G/P Plena 3 modulos alto 150mm	27,95	55,90
PESLVS03804	4	Ud	Tapa G/P Plena 4 modulos alto 200mm	32,50	130,00
PESLVS03806	3	Ud	Tapa G/P Plena 6 modulos alto 300mm	42,90	128,70
PESLVS04018	5	Ud	Linergy FM 4P 160A 1/2 Fila	128,70	643,50
PESLVS04476	2	Ud	Conex.P MTZ1 1250 Vert.Fijo.4P	951,60	1.903,20
PESLVS04502	2	Ud	Linergy LGY Perfil vertical 630A 1 67m	188,50	377,00
PESLVS04506	8	Ud	Linergy LGY Perfil vertical 1600A 1 67m	377,00	3.016,00
PESLVS04651	6	Ud	Linergy LGY Soporte Vert.Pasillo lateral	159,90	959,40
PESLVS04657	2	Ud	Linergy TB 3 Soportes para PE Vertical	20,15	40,30
PESLVS04767	2	Ud	Linergy LGY 20 Tornillos M8 (Barras)	38,35	76,70
PESLVS04852	2	Ud	Compartim.P Cable Ant.NS/MTZ1 1600 Vert.	680,55	1.361,10
PESLVS04920	2	Ud	Pantalla frontal/post. Forma 2 A300mm	328,25	656,50
PESLVS04926	2	Ud	Compartim.P Conex. JdB NS/MTZ P400mm	243,10	486,20
PESLVS08403	2	Ud	Armadura P Ancho 300 Prof 400 Alto 2m	484,25	968,50
PESLVS08407	3	Ud	Armadura P Ancho650+150 Prof 400 Alto 2m	996,45	2.989,35
PESLVS08453	2	Ud	Techo P IP55.Ancho 300mm Prof 400mm	111,80	223,60
PESLVS08458	3	Ud	Techo P IP55.Ancho 800mm Prof 400mm	195,65	586,95
PESLVS08483	2	Ud	Placa pasacable P IP55 A300mm.P400mm	119,60	239,20
PESLVS08487	3	Ud	Placa pasacable P IP55 A650+150mm.P400mm	250,25	750,75
PESLVS08523	2	Ud	Puerta plena P IP55 ancho 300mm	597,35	1.194,70
PESLVS08548	3	Ud	Puerta Transp. P IP55 A800mm+Pantalla	1.663,35	4.990,05
PESLVS08566	3	Ud	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	299,65	898,95
PESLVS08640	2	Ud	Cubierta SE brand PrismaSeT P 300mm	63,05	126,10
PESLVS08643	3	Ud	Cubierta SE brand PrismaSeT P 800mm	88,40	265,20
PESLVS08717	2	Ud	Junta estanqueidad asoc. Ancho P IP55	46,15	92,30
PESLVS08743	2	Ud	Fondo atornillado P IP55 ancho 300mm	442,65	885,30
PESLVS08748	3	Ud	Fondo atornillado P IP55 ancho 800mm	1.138,80	3.416,40
PESLVS08755	2	Ud	2 Paredes laterales P IP55 prof. 400mm	888,55	1.777,10
PESLVS08773	2	Ud	4 Soportes P fijacion cable ancho 300mm	65,00	130,00
PESLVS08794	2	Ud	4 Soportes P fijacion cable prof. 400mm	70,20	140,40
PETURHF20	100	ml	Tubo RHF rígido gris Ø20 mm.	1,78	178,00
PETURHF25	1072	ml	Tubo RHF rigido gris Ø25mm.	5,83	6.249,76
PETURHF40	80	ml	Tubo RHF rigido gris Ø40mm.	12,26	980,80
PI0201011	5	Ud	Extintor polvo seco 21A-113B	36,28	181,40
PI0301011	5	Ud	Pictograma señalización dispositivo de protección	10,66	53,30
PI0505CO5	1	Ud	Extintor de CO2 55B de 5Kgr.	77,66	77,66
PI10003	1	Ud	Pictograma señalización dispositivo de protección	12,40	12,40
PI14CFSCUL	42	Ud	Almohadilla intumescente CFS-CU L	18,90	793,80

II. CUADRO DE MATERIALES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
PI14CFSCUM	39	Ud	Almohadilla intumescente CFS-CU M	26,78	1.044,42
PJ0001	20	Ud	Casco de Seguridad homologado	7,10	142,00
PJ0002	7	Ud	Cinturon de seguridad de sujecion	80,20	561,40
PJ0003	7	Ud	Arnés de seguridad para anticaidas	103,13	721,91
PJ0004a	4	Ud	Pantalla para soldadura electrica	5,90	23,60
PJ0004b	4	Ud	Juego de polainas	3,69	14,76
PJ0004c	4	Ud	Juego de guantes	5,67	22,68
PJ0005	4	Ud	Juego de guantes dielectricos	43,00	172,00
PJ0006	20	Ud	Guantes de cuero	5,67	113,40
PJ0007	20	Ud	Guantes de goma	1,66	33,20
PJ0008	10	Ud	Gafas incoloras con cristales incoloros	6,37	63,70
PJ0009	10	Ud	Gafas antipolvo	6,61	66,10
PJ0010	50	Ud	Mascarilla antiparticalas de retencion mecanica	0,20	10,00
PJ0011	4	Ud	Mascarilla antiparticulas detencion por filtro mecanico	5,57	22,28
PJ0012	20	Ud	Recambio filtro mascarilla antipolvo	1,27	25,40
PJ0013	50	Ud	Protectores auditivos simples	0,44	22,00
PJ0014	10	Ud	Auriculares protectores de oidos	13,06	130,60
PJ0015	20	Ud	Botas de seguridad	21,93	438,60
PJ0016	3	Ud	Botas de goma	5,85	17,55
PJ0017	5	Ud	Traje impermeable	8,29	41,45
PJ0018	10	Ud	Mono de trabajo	12,65	126,50
PJ0019a	4	Ud	Polea de seguridad	15,81	63,24
PJ0020	8	Ud	Amortiguador contra ruido con arnes a la nuca	6,19	49,52
PJ00372Aa	50	m	Línea de vida anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caidas	27,30	1.365,00
PJ0038	4.5	Ud	Valla de pies de hormigon H=2m	29,50	132,75
PJ0039M	2	m²	Mallazo verjas ø5	3,00	6,00
PJ0039P	13.44	kg	Perfil lmnd ángulos 20-200 mm	0,31	4,17
PJ0039R	18.5	u	Repercusión/kg est metálica	0,11	2,04
PJ0041	5	Ud	Señal circular de seguridad	11,49	57,45
PJ0042	5	Ud	Señal de seguridad triangular	11,49	57,45
PJ0045	5	Ud	Señal normalizada de STOP	15,89	79,45
PJ0046	10	ml	Cartel Indicador con leyenda de riesgo	7,56	75,60
PJ0050	10	Ud	Taquilla metalica individual	57,28	572,80
PJ0055	4	mes	Alquiler caseta aseos	105,47	421,88
PJ0056	4	Ud	Alquiler de caseta vestuarios	125,96	503,84
PJ00565	4	Ud	Alquiler de caseta comedor	135,76	543,04
PJ00565j	4	Ud	Alquiler de caseta despacho	117,42	469,68
PJ0058	0.5	Ud	Mesa madera p/10 personas	76,07	38,04
PJ0059	4	Ud	Banco de madera para 5 personas	18,20	72,80
PJ0060	2	Ud	Botiquin de urgencia	82,77	165,54
PJ0061	0.2	u	Horno microondas	143,22	28,64
PJ0062	0.33	u	Radiador eléctrico 1000w	41,15	13,70
PMCPE.2b	3	Ud	Prueba inundación cub plana	292,61	877,83
PN011017	120	ml	Tubo corrugado libre halogenos CHF Ø16 mm	1,58	189,60
PPLANOS	2	Ud	Portaplanos con esqeuma unifilar	3,00	6,00
PPP0005	11.9	Pp	P.P. Accesorios, tacos, tornillo	6,01	71,51
PPP0005¡	100.5	Pp	P.P. Accesorios, tacos, tornillo	6,01	604,01
PPP00111	5	PP	P.P. Accesorios,Bridas,P.Materiales.	3,01	15,05
PPPDI2001	1.6	Pp	P.P. herrajes de fijación elementos de protección	6,01	9,62
PPPGEN000	5	PP	P.P de Alineamientos y Pendientes	6,01	30,05
PPPGEN001	162	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	972,00
PPPGEN003	1777.5	Pp	P.P. Ayudas de albañileria	2,83	5.030,33
PPPGEN012	105.15	Pp	P.P. Piezas Especiales y Pequeño Material	1,80	189,27
PPPGEN022	5.4	Pp	P.P. Conexiones, enclavamientos	6,01	32,45

II. CUADRO DE MATERIALES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
PPPGEN036	142.24	PP	P.P. Accesorios de Conexión de cables en bandeja	6,01	854,86
PPPGEN047	0.3	Pp	P.P. Cercos,marcos,bridas	6,01	1,80
PPPGEN051	543.3	Ud	P.P. Accesorios, tacos, tornillos anodizados	3,10	1.684,23
PPPIDT002	22.2	Pp	P.P. Ayudas a tendido de fibra óptica	6,01	133,42
PPPIEB002	119	Pp	P.P. accesorios conexión cables bajo tubo	0,60	71,40
PPPIEB007	94.5	Ud	P.P. accesorios para bandeja PVC	6,01	567,95
PPPIEB012	76	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	342,00
PPPIEB046	152	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	912,00
PPPIPF001	0.2	Pp	P.P. herrajes de fijación elementos de protección	6,01	1,20
PRCDN2.1	1	Ud	Gestión de residuos RCDs Nivel 2.1	4.346,76	4.346,76
PRCDN2.3	1	Ud	Gestión de residuos RCDs Nivel 2.3	1.123,02	1.123,02
PT0038003TI	6	Ud	Transformadores de Intensidad para medida fiscal IBD	830,00	4.980,00
PT0038003TT	6	Ud	Transformadores de Tensión para medida fiscal IBD	930,00	5.580,00
PX050401	3	Ud	Pasamuro Bandeja 400x10	54,89	164,67
PXX10051	3	h	Pruebas de funcionamiento de Paneles Solares	100,00	300,00
PXX10052	3	h	Pruebas de funcionamiento de Inversor	100,00	300,00
PXX10053	3	h	Pruebas de funcionamiento de Cuadros Secundarios	10,00	30,00
PXX10055	3	h	Pruebas de montaje de Conductores	10,00	30,00
PXX10059	3	h	Pruebas de montaje de Red de Tierras	10,00	30,00
PXX10060	1	Ud	Programación Inst. Fotovoltaica	908,41	908,41
PXX10107A	1	Ud	Inspección por Organismo de Control Autorizado	700,00	700,00
PXX10107LL	1	Ud	Medios materiales para legalización de la instalación eléctrica en baja tensión	800,00	800,00
PXXTAS	1	Ud	Tasas para legalización	350,00	350,00
PZMAT1022	0	Tm	Arena 0/3 triturada lvd 10 km	11,92	0,04
PZMAT10510	0	Tm	CEM II-Z/35-A granel	104,48	0,06
PZMAT3063	1072	Ud	Clip de conexion a tubo por resorte con taco y tornillo Ø25mm	0,16	171,52
PZMAT3065	80	Ud	Clip de conexion a tubo por resorte Ø40mm	0,29	23,20
Pmt50ica010a	1	Ud	Acometida provisional eléctrica a casetas prefabricadas de obra.	252,29	252,29
Pmt50ica010b	1	Ud	Acometida provisional de saneamiento a casetas prefabricadas de obra.	595,01	595,01
Pmt50ica010c	1	Ud	Acometida provisional de fontanería a casetas prefabricadas de obra.	147,56	147,56
Pt07aco010c	50	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,60	80,00
Pt07aco020a	44	Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,15	6,60
Pt07ala010deb	50	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado	1,54	77,00
Pt10haf010ctms	6.05	m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	92,20	557,81
Pt10hmf011fb	1.05	m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	77,00	80,85
Pt27pfi010	17.5	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,80	84,00
Pt41esc010a	5	Ud	Módulo de escalera metálica de emergencia, recta y con dos tramos rectos por planta de 3 m de altura máxima, con una anchura úti	3.039,92	15.199,60
			TOTAL		**597.901,42**

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

III. Cuadro de mano de obra

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/2008973-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC
kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE_216701
002-2013973-Z/19973-PSE/2020

valnu Servicios de ingeniería

III. CUADRO DE MANO DE OBRA

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
OCARAYU	0.75	h	Ayudante carpintero	21,36	16,02
OCAROFI1	0.15	h	Oficial 1ª Carpintería	27,22	4,08
OCONOFI1	8.2	h	Oficial 1ª construcción	27,17	222,79
OCONPEON	417.5	h	Peón ordinario construcción	22,62	9.443,88
OCONPEONE	6.74	h	Peón especializado construcción	23,58	158,83
OELEOFI1	884.55	h	Oficial 1ª electricista	26,68	23.599,79
OELEOFI2	619.49	h	Oficial 2ª Electricista	26,68	16.527,99
OLICTIT02	8	h	Diplomados y titulados de 1er ciclo universitario	24,71	197,68
OMETESP	5.5	h	Especialista metal	22,75	125,13
OMETPEON	4.5	h	Peón metal	21,42	96,39
			TOTAL		**50.392,59**

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

IV. Cuadro de maquinaria

kiwakiwakiwa certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/2008973-3/15973-9/15 ENAC ENAC ENAC
kiwakiwakiwa certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE_216701
002-2013973-Z/19973-PSE/2020

valnu Servicios de ingeniería

IV. CUADRO DE MAQUINARIA

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
MAQ078	1	h	Martillo picador neumático	2,92	2,92
MAQ07gte010a	7	h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 12 t y 20 m de altura máxima de trabajo.	75,10	525,70
MAQ085	1	h	Compresor diésel 4m3	6,00	6,00
MAQ08sol020	14.29	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,42	48,86
MAQD14a	1	h	Equipo de oxicorte	11,16	11,16
			TOTAL		**594,64**

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

V. Precios auxiliares

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/2008973-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC
kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE_216701
002-2013973-Z/19973-PSE/2020

valnu
Servicios de ingeniería

V. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
A024		**m³**	**Mortero de cemento portland, PA--350(II-Z/35A) dosi. 1:6(M-40a)**		67.15

Mortero de cemento portland, dosificación 1:6(M-40a), confeccionado en obra, a mano con cemento portland II-Z/35-A a granel y arena de granulometría 0/3 lavada.

PZMAT10510	**0.3**	**Tm**	**CEM II-Z/35-A granel**	104,48	31,34
PZMAT1022	**1.755**	**Tm**	**Arena 0/3 triturada lvd 10 km**	11,92	20,92
OCONPEON	**0.646**	**h**	**Peón ordinario construcción**	22,62	14,61
PAGUA.1a	**0.256**	**m3**	**Agua**	1,08	0,28
			TOTAL PARTIDA		**67,15**

Asciende la partida a la expresada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CENTIMOS.

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

VI. Precios descompuestos

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/2008973-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC
kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE 216701
002-2013973-Z/19973-PSE/2020

valnu Servicios de ingeniería

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DA70074CEB0 **Ud** **Cuadro eléctrico** 209.78

Cuadro eléctrico modelo de la marca Schneider Electric o equivalente por la D.F. para el montaje de los controladores y registradores. Incluye transformador 220/24 VAC y magnetotérmico de protección. Se incluyen los relés de maniobra a 24 VAC. Incluyendo parte proporcional de conexiones, enclavamientos, y terminales necesarios para el correcto conexionado, montaje, y limpieza de materiales sobrantes. Se considera todo ello instalado, verificado, ensayado, y con los controles, pruebas necesarios, así como los certificados, homologaciones y documentación técnica exigida por D.F., puesta en marcha y funcionando. La unidad se medirá instalada, conexionada, ensayada, y comprobando su correcto funcionamiento.

PA70074CEB0	**1**	**Ud**	**Cuadro eléctrico**	195,67	195,67
PPPGEN022	**0.35**	**Pp**	**P.P. Conexiones, enclavamientos**	6,01	2,10
OELEOFI1	**0.45**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	12,01
					209,78
			Costes indirectos	2,66%	5,58
			TOTAL PARTIDA		**215,36**

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CENTIMOS.

DA700ANT **Ud** **Programación y certificación sistema antivertido** 2483.97

Programación y certificación sistema antivertido. Incluye programación y puesta en marcha del sistema y certificación del sistema antivertido para legalización eléctrica. Se considera todo ello instalado, verificado, ensayado, y con los controles, pruebas necesarios, así como los certificados, homologaciones y documentación técnica exigida por D.F., puesta en marcha y funcionando. La unidad se medirá instalada, conexionada, ensayada, y comprobando su correcto funcionamiento.

PA700ANT	**1**	**Ud**	**Programación y certificación sistema antivertido**	2.054,99	2.054,99
PPPGEN022	**0.35**	**Pp**	**P.P. Conexiones, enclavamientos**	6,01	2,10
OELEOFI1	**16**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	426,88
					2.483,97
			Costes indirectos	2,66%	66,07
			TOTAL PARTIDA		**2.550,04**

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con CUATRO CENTIMOS.

DCC00011 **Ud** **Prueba estanqueidad cubierta plana** 298.46

Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta mediante riego continuo o embalsamiento en toda su superficie. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados, según documento "Pruebas de servicio de la estanqueidad de cubiertas (DRC 05/09)".
Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.
Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.

PMCPE.2b	**1**	**Ud**	**Prueba inundación cub plana**	292,61	292,61
%020	**2**	**%**	**Medios auxiliares**	292,60	5,85
					298,46
			Costes indirectos	2,66%	7,94
			TOTAL PARTIDA		**306,40**

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA CENTIMOS.

DCC0001SO **Ud** **Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas** 149.21

Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas, según UNE-EN ISO 17638, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados

PCC0001SO	**1**	**Ud**	**Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas**	146,28	146,28
%200	**2**	**%**	**Medios auxiliares**	146,30	2,93
					149,21
			Costes indirectos	2,66%	3,97
			TOTAL PARTIDA		**153,18**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DD0405OM46 **ml** **Cable fibra óptica OM4 6 fibras c/Bandeja** 4.39

Manguera de Cable de fibra óptica de 6 fibras, EuroClase Cca s1ad1a1, tubo ajustado, Multimodo, protección ajustada, cubierta OH/LSF.., de la marca Leviton o equivalente aprobado por la D.F. En bandeja
Completamente instalada, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.Totalmente instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, certificados, homologaciones, etc. En perfecto funcionamiento.

PD0405OM46	**1**	**ml**	**Cable fibra óptica OM4 6 fibras**	1,86	1,86
PPPGEN036	**0.1**	**PP**	**P.P. Accesorios de Conexión de cables en bandeja**	6,01	0,60
PPPIDT002	**0.1**	**Pp**	**P.P. Ayudas a tendido de fibra óptica**	6,01	0,60
OELEOFI1	**0.05**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	1,33
					4,39
			Costes indirectos	2,66%	0,12
			TOTAL PARTIDA		**4,51**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CENTIMOS.

DD06008 **Ud** **Latiguillo RJ45/RJ45 U/UTP Cat. 6A (3 m)** 20.78

Latiguillo de 3 metros RJ45-RJ45 U/UTP cat. 6A referencia AC6PCG020-888HB, de la marca Brand-Rex o equivalente aprobado por la D.F. Latiguillo apantallado 10GPlus, conductores flexibles de calibre 27 AWG, diseño S/FTP, cubierta libre de halógenos LS/OH de acuerdo IEC 332.1. Completamente instalado, verificiones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, certificados, homologaciones, etc. En perfecto funcionamiento.

PD06008	**1**	**Ud**	**Latiguillo RJ45/RJ45 UTP Cat. 6 (3 m)**	19,45	19,45
OELEOFI1	**0.05**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	1,33
					20,78
			Costes indirectos	2,66%	0,55
			TOTAL PARTIDA		**21,33**

Asciende la partida a la expresada cantidad de VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y TRES CENTIMOS.

DD090106C16RS **ml** **Cable RS-485 apantallado 24 AWG 4 conductores libre halógenos** 8.72

Cable de datos apantallado RS-485, 4 conductores, 2 pares, cobre, 24 AWG, de la marca BELDEN o equivalente aprobado por la D.F.

Especificaciones:

Número de Pares: 2
Área Transversal: 0,2 mm²
Número de Conductores: 4
American Wire Gauge AWG: 24 AWG
Apantallado/No apantallado: Apantallado
Longitud: 304m
Tipo de Blindaje: SF/UTP
Color de la Funda: Cromo
Tipo de Cable: RS-485
Diámetro Externo: 8.7mm
Material de la Funda Exterior: LSZH CPR Cca -s1b,d2,a1
Forma del Cable: Par trenzado
Impedancia Característica: 120 Ω

Cumple con los Estándares Euroclass Dca-s2 d2 a1
Filamentos del Núcleo: 7/32 AWG
Tensión Nominal: 300 V

Completamente instalado, verificiones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc. En perfecto funcionamiento.

PD090106C16RS	**1**	**ml**	**Cable 4 pares 24 AWG FTP Categoria 6A LSZH**	7,00	7,00
PPPIEB002	**0.65**	**Pp**	**P.P. accesorios conexión cables bajo tubo**	0,60	0,39
OELEOFI2	**0.05**	**h**	**Oficial 2ª Electricista**	26,68	1,33
					8,72
			Costes indirectos	2,66%	0,23
			TOTAL PARTIDA		**8,95**

Asciende la partida a la expresada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DD09CPR02R **ml** **Cable 23 AWG U/UTP Categoria 6A c/tubo RHF Ø20mm** 4.26

Cable Categoría 6A UTP, EuroClase Cca s1ad1a1, de 4 pares con calibre 23 AWG diseño U/UTP sin camisa protectora o pantalla discontinua, con referencia AC6U-Cca-500GN2 de la marca Leviton o equivalente aprobado por D.F. Soporta hasta PoE tipo 4, Cisco UPoE+ y UPoEHDBaseT. Disponible en bobina de 500 o 1000 metros. Color de cubierta verde.

Bajo Tubo rígido de 20 mm. de diámetro exterior, color gris, tipo RHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Temperatura de utilización -5 +90ºC, influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 1250 N., resistencia al impacto > 6J a -5ºC, rigidez dieléctrica > 2000 V, resistencia de aislamiento > 100 Mohm, Autoextinguible,no propagador de la llama y libre de halógenos. Este tubo se suministra en barras de 3 metros. En cada tubo o curva se suministra un manguito sin cargo. Los accesorios a utilizar son de tipo: "aiscan-MR" libre de halógenos. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50086-2-1 y los criterios de montaje expresados en las ITC 021.
Incluso parte proporcional de conexionado del mismo, así como señalización en extremos y certificaciones de medio de transmisión. Instalado completamente por instaladodor homologado por BRAND-REX LEVITONcon verificiones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, certificado de garantia de 25 años,etc. En perfecto funcionamiento.La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de proteccion contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tension, de color blanco para las de antiintrusion y de color verde para las instalaciones de control.

PD09CPR02	**1**	**ml**	**Cable Categoría 6A UTP EuroClase Cca de 4 pares de calibre 23 AWG sin apantallar**	0,76	0,76
PETURHF20	**1**	**ml**	**Tubo RHF rígido gris Ø20 mm.**	1,78	1,78
PPPIEB002	**0.65**	**Pp**	**P.P. accesorios conexión cables bajo tubo**	0,60	0,39
OELEOFI2	**0.05**	**h**	**Oficial 2ª Electricista**	26,68	1,33
					4,26
			Costes indirectos	2,66%	0,11
			TOTAL PARTIDA		**4,37**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CENTIMOS.

DD582 **Ud** **Conversor de fibra óptica 1000 Mbps multimodo de LC a RJ45 a 550m** 64.86

Conversor de fibra óptica 1000 Mbps multimodo de LC a RJ45 a 550m, de la marca Bematik o equivalente aprobada por la D.F. Conversor de 1000Base-TX (RJ45 UTP) a 1000Base-SX (conector de fibra óptica LC). Cumple con las normativas IEEE802.3z, IEEE802.3ab, IEEE 1000Base-T y IEEE 1000Base-SX. Operativa en fibra MM (Multi-Mode) que permite una distancia máxima de 550m a 1000Mbps, lo cual extiende la distancia máxima soportada por la topología UTP que limita a 100m. Permite full-duplex y half-duplex. Longitud de onda de 850nm. Tamaño conversor: 94 x 71 x 26 mm. Se suministra con fuente de alimentación externa de 5V.
Medidas y pesos:
Peso bruto: 250 g
Medidas del producto (ancho x profundidad x alto): 7.2 x 10.8 x 2.7 cm
Número de paquetes: 1
Medidas del paquete: 12.0 x 8.5 x 6.0 cm
Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

PD582	**1**	**Ud**	**Conversor de fibra óptica 100Mbps monomodo de LC a RJ45 a 30km**	61,59	61,59
PPPIDT002	**0.1**	**Pp**	**P.P. Ayudas a tendido de fibra óptica**	6,01	0,60
OELEOFI1	**0.1**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	2,67
					64,86
			Costes indirectos	2,66%	1,73
			TOTAL PARTIDA		**66,59**

Asciende la partida a la expresada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DDDI2AAJ2 **m²** **Apertura de hueco en cubierta panel sandwich** 547,49

Apertura de hueco en cubierta pra paso de instalaciones. Incluye perforación de cubierta, sellado perimetral, reposición de impermeabilización, ejecución de casetón superior de chpa. Incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y la carga y el transporte.

PPPGEN000	5	PP	P.P de Alineamientos y Pendientes	6,01	30,05
PPPGEN001	10	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	60,00
PPPGEN003	10	Pp	P.P. Ayudas de albañileria	2,83	28,30
MAQ078	1	h	Martillo picador neumático	2,92	2,92
MAQD14a	1	h	Equipo de oxicorte	11,16	11,16
MAQ085	1	h	Compresor diésel 4m3	6,00	6,00
OCONOFI1	8	h	Oficial 1ª construcción	27,17	217,36
OCONPEON	8	h	Peón ordinario construcción	22,62	180,96
%020	2	%	Medios auxiliares	536,80	10,74
					547,49
			Costes indirectos	2,66%	14,56
			TOTAL PARTIDA		**562,05**

Asciende la partida a la expresada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCO CENTIMOS.

DE020825 **ml** **Canalización Tubo rigído ø 25mm RHF Libre de halógenos** 6.88

Canalización para conducción de cables, para instalación vista, formada por tubo liso rigido del tipo RHF (libre de halógenos) abocardado, de diámetro exterior de 25 mm. suministrado en piezas de 3m., grado de protección 7, con un incremento de 60% en concepto de uniones y accesorios, sin incluir cableado. Incluso con clip de conexión a tubo por resorte con taco y tornillo. Completamente instalado, verificiones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.. En perfecto funcionamiento.

PETURHF25	1	ml	Tubo RHF rigido gris Ø25mm.	5,83	5,83
PZMAT3063	1	Ud	Clip de conexion a tubo por resorte con taco y tornillo Ø25mm	0,16	0,16
2	0.03	Ud	P.P. Accesorios, tacos, tornillos anodizados	3,10	0,09
OELEOFI1	0.03	h	Oficial 1ª electricista	26,68	0,80
					6,88
			Costes indirectos	2,66%	0,18
			TOTAL PARTIDA		**7,06**

Asciende la partida a la expresada cantidad de SIETE EUROS con SEIS CENTIMOS.

DE020840 **ml** **Canalización Tubo rigído ø 40mm RHF Libre de halógenos** 13.65

Canalización para conducción de cables, para instalación vista, formada por tubo liso rigido del tipo RHF (libre de halógenos) abocardado, de diámetro exterior de 40 mm. suministrado en piezas de 3m., grado de protección 7, con un incremento de 60% en concepto de uniones y accesorios, sin incluir cableado. Incluso con clip de conexión a tubo por resorte. Completamente instalado, verificiones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.. En perfecto funcionamiento.

PETURHF40	1	ml	Tubo RHF rigido gris Ø40mm.	12,26	12,26
PZMAT3065	1	Ud	Clip de conexion a tubo por resorte Ø40mm	0,29	0,29
PPP0005	0.05	Pp	P.P. Accesorios, tacos, tornillo	6,01	0,30
OELEOFI1	0.03	h	Oficial 1ª electricista	26,68	0,80
					13,65
			Costes indirectos	2,66%	0,36
			TOTAL PARTIDA		**14,01**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CATORCE EUROS con UN CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DE0310306 **ml** **Bandeja perforada de PVC 60x300 con tapa** 55.68

Suministro y colocación de bandeja aislante en U23X (PVC-M1 RoHS) serie 66 referencia 66300 de UNEX o equivalente aprobado por D.F. de dimensión 60x300 mm, perforada, con tapa abrible solo con útil, IP3X, de 3m de longitud y color gris RAL7035. Conformada por extrusión y de paredes macizas. Con unión entre tramos de taladros longitudinales para absorber dilataciones y serán de espesor igual o superior al de las bandejas a unir. Para el soporte, protección y conducción de cables. Material aislante. Longitud: 3m. Bandeja s/EN 61537:2007. Bandeja con tapa (canal aislante) s/EN 50085-1:1997. Seguridad eléctrica, mecánica (protección contra impactos 20J; diseñada para trabajar en condiciones de plena carga; ensayo de carga admisible Tipo I) y en caso de incendio (ensayo del hilo incandescente a 960ºC; no propagador de la llama). Facilidad y rapidez de montaje. No presenta rebabas al corte. Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie. Resistencia a la corrosión y a los agentes químicos. Color: Gris. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europeas de B.T.

Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilería de soporte para fijar en techo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

PE0310306	**1**	**ml**	**Bandeja perforada PVC 60x300**	30,62	30,62
PE0310300	**1**	**ml**	**Tapa para bandeja PVC 300**	18,76	18,76
PPPIEB007	**0.25**	**Ud**	**P.P. accesorios para bandeja PVC**	6,01	1,50
OELEOFI1	**0.08**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	2,13
OELEOFI2	**0.1**	**h**	**Oficial 2ª Electricista**	26,68	2,67
					55,68
			Costes indirectos	2,66%	1,48
			TOTAL PARTIDA		**57,16**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS CENTIMOS.

DE03104010 **ml** **Bandeja perforada de PVC 100x400 con tapa** 82.04

Suministro y colocación de bandeja aislante en U23X (PVC-M1 RoHS) serie 66 referencia 66620 de UNEX o equivalente aprobado por D.F. de dimensión 100x400 mm, perforada, con tapa abrible solo con útil, IP3X, de 3m de longitud y color gris RAL7035. Conformada por extrusión y de paredes macizas. Con unión entre tramos de taladros longitudinales para absorber dilataciones y serán de espesor igual o superior al de las bandejas a unir. Cumplirá con ensayo Tipo I s/EN 61537 para la carga máxima admisible, temperatura de servicio de -20ºC a 60ºC y resistencia al impacto 20 J a -20ºC. Resistente a la corrosión según EN61537:2007 y a agentes químicos según ISO/TR 10358, DIN 8061. Reacción al fuego M1 según UNE 23727:1990, ensayo del Hilo incandescente a 960ºC y no propagadora de la llama. Incluida p.p de soportes y accesorios normalizados por el fabricante. El sistema de bandejas estará certificado con la marca de calidad N de AENOR s/EN61537:2007. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europeas de B.T. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilería de soporte para fijar en techo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

PE03104010	**1**	**ml**	**Bandeja perforada PVC 100x400**	41,27	41,27
PE0310400	**1**	**ml**	**Tapa para bandeja PVC 400**	21,54	21,54
PE03104010S	**1**	**ml**	**P.P. Sop. techo B66 100x400mm**	12,93	12,93
PPPIEB007	**0.25**	**Ud**	**P.P. accesorios para bandeja PVC**	6,01	1,50
OELEOFI1	**0.08**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	2,13
OELEOFI2	**0.1**	**h**	**Oficial 2ª Electricista**	26,68	2,67
					82,04
			Costes indirectos	2,66%	2,18
			TOTAL PARTIDA		**84,22**

Asciende la partida a la expresada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DE0520460X **Ud** **Cuadro CC** 580.68

Cuadro eléctrico formado por envolvente Cofret Kaedra estanco 2 filas 36 módulos dimensiones 460x448x160 mm de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Grado de protección IP65 según IEC 60.529, IK09 según EN 50.102. Construido en material aislante autoextinguible a 650ºC, según CEI 695-2-1, color gris claro RAL 7035. Puerta verde transparente. Doble aislamiento clase II. SUministrado con kit identificación por fila. Tapones clase II. Sus dimensiones serán las necesarias para albergar toda la aparamenta descrita en este descompuesto mas un 25% de espacio de reserva, incluso elementos de cierre, bisagras, accesorios de fijación etc. Suministrado con 1 soporte de bornes, 2 bornes hasta 36 módulos y 3 bornes para 54 y 72 módulos, 1 abrazadera sujetacables por fila, obturadores (5 módulos de 18 mm por fila).
Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas. El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: 11 Uds Fusible 16 A tipo gG cilindrico talla 0 (10x38), 1 Ud de Limitador Sobretensiones iPRD-DC 40r 2P 1.000 V DC.

PE0520460	**1**	**Ud**	**Cofret Kaedra estanco 2 filas 460x448x160**	92,84	92,84
PE0520K6	**1**	**Ud**	**Cerradura con llave para Cofret Kaedra estanco**	6,54	6,54
PAFAPR7	**11**	**Ud**	**Fusible 16 A tipo gG cilindrico talla 0 (10x38)**	0,87	9,57
PABFC1P00	**11**	**Ud**	**Base de fusible de cuchilla Talla 00**	6,85	75,35
PAPRD81P1NX	**1**	**Ud**	**Limitador Sobretensiones iPRD-DC 40r 2P 1.000 V DC**	164,11	164,11
PPP0005	**0.814**	**Pp**	**P.P. Accesorios, tacos, tornillo**	6,01	4,89
PPPGEN022	**0.1**	**Pp**	**P.P. Conexiones, enclavamientos**	6,01	0,60
OELEOFI1	**8.5**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	226,78
					580,68
			Costes indirectos	2,66%	15,45
			TOTAL PARTIDA		**596,13**

Asciende la partida a la expresada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TRECE CENTIMOS.

DE0614051 **Ud** **Toma datos RJ45 Serie 82 cat 6A** 34.27

Toma de datos RJ45 categoria 6A de la Serie 82 de la marca SIMON, o equivalente aprobado por la D.F. Compuesto por conector modular RJ45 Cat 6A sin apantallar compatible IDC 110 modelo AC6JAKUOK3 de la marca BRAND-REX familia CAT6A o equivalente aprobado por la D.F. Homologado como categoría 6A según ANSI/EIA, adaptador para conector RJ45, tecla para un módulo, marco color según D.F. y caja de empotrar. Conjunto totalmente instalado. Los tamaños de marcos se variarán según el número de elementos por conjunto reflejado en planos. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y las Directivas Europeas de B.T., Seguridad . Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

PD090506A	**1**	**Ud**	**Conector RJ45 Cat 6A sin apantalllar UTP CAT6PLUS**	26,72	26,72
PE0614001M	**1**	**Ud**	**Marco 1 elemento Serie 82 color blanco**	3,10	3,10
PE080000	**1**	**Ud**	**Caja Universal cuadrada de empotrar, enlazable**	0,36	0,36
PPPGEN003	**0.5**	**Pp**	**P.P. Ayudas de albañileria**	2,83	1,42
OELEOFI1	**0.1**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	2,67
					34,27
			Costes indirectos	2,66%	0,91
			TOTAL PARTIDA		**35,18**

Asciende la partida a la expresada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DE21010908 **Ud** **Módulo fotovoltaico Tiger Pro 570 W 72HC** 119.54

Panel Solar de la marca JINKO SOLAR modelo Tiger JKM570M-72HL4 o equivalente aprobado por la D.F.
Características técnicas
- Potencia máxima (Pmax): 570 Wp
- Tensión a potencia máxima (Vmpp):41.34V
- Corriente a potencia máxima (Impp): 13.79A
- Tensión en circuito abierto (Voc): 50.04V
- Corriente de cortocircuito (Isc): 14.39A
- Eficiencia de módulo: 22.07%

Características mecánicas
Medidas:
- Longitud 2278mm
- Ancho 1134 mm
- Peso 27kg

Componentes:
- Tipo de célula: P type mono-crystaline
- Nº de células: 144(6X24)
- Vidrio frontal: 3,2mm, anti-reflexión, alta transmisión, bajo contenido en hierro, vidrio templado
- Estructura: Aleación aluminio anodizado
- Caja de conexión: Clase IP68
- Cables de salida: TÜV 1x4,0mm2

Con P.P. de accesorios de fijación, tacos, tornillos, etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.

PE21010908	**1**	**Ud**	**Módulo fotovoltaico Tiger Pro 570 W 72HC**	112,40	112,40
PPPGEN051	**0.1**	**Ud**	**P.P. Accesorios, tacos, tornillos anodizados**.....	3,10	0,31
PPPGEN003	**1**	**Pp**	**P.P. Ayudas de albañileria**.....	2,83	2,83
OELEOFI1	**0.15**	**h**	**Oficial 1ª electricista**.....	26,68	4,00
					119,54
			Costes indirectos.....	2,66%	3,18
			TOTAL PARTIDA.....		**122,72**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y DOS CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DE21020062 **Ud** **Inversor trifásico SUN2000-100KTL-M1** 5200.66

Inversor trifásico SUN2000-100KTL-M1 de la marca HUAWEI o equivalente aprobada por la D.F. Características:
Eficiencia
Máx. Eficiencia 98.8% @480 V; 98.6% @380 V/400 V
Eficiencia europea 98.6% @480 V; 98.4% @380 V/400 V
Entrada
Máx. tensión de entrada 1,100 V
Máx. intensidad por MPPT 26 A
Máx. intensidad de cortocircuito por MPPT 40 A
Tensión de entrada inicial 200 V
Rango de tensión de operación de MPPT 200 V ~ 1,000 V
Tensión nominal de entrada 570 V @380 V; 600 V @400 V; 720 V @480 V
Número de entradas 20
Número de MPPTs 10
Salida
Potencia nominal activa de CA 100,000 W (380 V / 400 V / 480 V @40°C)
Máx. potencia aparente de CA 110,000 VA
Máx. potencia activa de CA (cosφ=1) 110,000 W
Tensión nominal de salida 220 V / 230 V, default 3W + N + PE; 380 V / 400 V / 480 V, 3W + PE
Frecuencia nominal de red de CA 50 Hz / 60 Hz
Intensidad de salida nominal 152.0 A @380 V; 144.4 A @400 V; 120.3 A @480 V
Máx. intensidad de salida 168.8 A @380 V; 160.4 A @400 V; 133.7 A @480 V
Factor de potencia ajustable 0.8 LG ... 0.8 LD
Máx. distorsión armónica total <3%
Protecciones
Dispositivo de desconexión del lado CC Sí
Protección contra funcionamiento en isla Sí
Protección contra sobreintensidad de CA Sí
Protección contra polaridad inversa de CC Sí
Monitorización de fallas en strings de sistemas fotovoltaicos Sí
Protector contra sobretensiones de CC Tipo II
Protector contra sobretensiones de CA Tipo II
Detección de aislamiento de CC Sí
Unidad de monitorización de la intensidad Residual Sí
Comunicaciones
Monitor Indicadores LED, Bluetooth/WLAN + APP
USB Sí
RS485 Sí
MBUS Sí(Transformador de aislamiento requerido)
General
Dimensiones (ancho x alto x profundidad) 1,035 x 700 x 365mm (40.7 x 27.6x 14.4 pulgadas)
Peso (con soporte de montaje) 90 kg (198.4 lb.)
Rango de temperatura de operación -25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Enfriamiento Ventilación inteligente
Altitud de operación 4,000 m (13,123 ft.)
Humedad relativa 0 ~ 100%
Conector de CC Staubli MC4
Conector de CA Conector resistente al agua + OT/DT Terminal
Clase de protección IP66
Topología Sin transformador
Cumplimientos
Certificados EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC61683
Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilería de soporte. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

PE21020062	**1**	**Ud**	**Inversor trifásico SUN2000-100KTL-M1**	5.117,48	5.117,48
PPPGEN003	**1**	**Pp**	**P.P. Ayudas de albañileria**	2,83	2,83
PPPGEN051	**0.1**	**Ud**	**P.P. Accesorios, tacos, tornillos anodizados**	3,10	0,31
OELEOFI1	**1**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	26,68
OELEOFI2	**2**	**h**	**Oficial 2ª Electricista**	26,68	53,36
					5.200,66
			Costes indirectos	2,66%	138,34
			TOTAL PARTIDA		**5.339,00**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CERO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DE21020067 **Ud** **Registrador de datos SmartLogger3000A** 692.11

Registador de datos SmartLogger3000A de la marca HUAWEI o equivalente aprobada por la D.F. Características:
Gestión de dispositivos
Max. Número de dispositivos manejables 80
Interfaz de comunicación
WAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
LAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
RS485 COM x 3, 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 115200 bps, 1000 m
MBUS x 1, 115.2 kbps, Compatible con PLC
2G / 3G / 4G 1
LTE(FDD): B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20
DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: 850/900/1900/2100 MHz
GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz 2
Entrada / salida digital / analógica DI x 4, DO x 2, AI x 4
DO activo 12V, 100mA (conexión con relé, sensor)
Protocolo de comunicación
Ethernet Modbus-TCP, IEC 60870-5-104
RS485 Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (estándar), DL / T645
Interacción
LED Indicator x 3 – RUN, ALM, 4G
Web incrustada
USB 2.0 x 1
APP Comunicación por WLAN para la puesta en servicio
Ambiente
Rango de temperatura de operación -40°C ~ 60°C
Temperatura de almacenaje -40°C ~ 70°C
Humedad relativa (sin condensación) 5% ~ 95%
Max. Altitud de operación 4,000 m
Alimentación
Fuente de alimentación de CA 100 V～240 V, 50 Hz / 60 Hz
Fuente de alimentación de CC 12 V / 24 V
Consumo de energía Típico 8 W, Max. 15 W
Datos generales
Dimensiones (W x H x D) 225 x 160 x 44 mm (sin orejas de montaje y antena)
Peso 2 kg
Grado de protección IP20
Opciones de instalación Montaje en pared, montaje en riel DIN, montaje de mesa
Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilería de soporte. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

PE21020067	**1**	**Ud**	**Registrador de datos SmartLogger3000A**	662,00	662,00
PPPGEN003	**1**	**Pp**	**P.P. Ayudas de albañileria**	2,83	2,83
PPP0005	**0.1**	**Pp**	**P.P. Accesorios, tacos, tornillo**	6,01	0,60
OELEOFI1	**0.5**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	13,34
OELEOFI2	**0.5**	**h**	**Oficial 2ª Electricista**	26,68	13,34
					692,11
			Costes indirectos	2,66%	18,41
			TOTAL PARTIDA		**710,52**

Asciende la partida a la expresada cantidad de SETECIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DE210200TSR2 **Ud** **Transformador sumador de corriente** 208.59

Transformador sumador de corriente TSR-2 de la marca CIRCUTOR o equivalente aprobado por la D.F. Sumador de corriente de varias líneas eléctricas de corriente alterna para obtener una corriente de slida coún proporcional a la suma de todas. Permite medir la corriente de varias líneas en un solo equipo, con las siguientes características:

- Canales de medida: 2
- Clase 0,5 Potencia (VA): 15
- Clase 1 Potencia (VA): 30
-Corriente de entrada: 5 A
- Tipo transformador: Transformador sumador.
- Los transformadores a suman deben tener la misma relación.
. No se puede dejar ninguna entrada sin conectar.

Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilería de soporte. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

PE210200TSR2	**1**	**Ud**	**Transformador sumador de corriente**	178,77	178,77
PPPGEN003	**1**	**Pp**	**P.P. Ayudas de albañileria**	2,83	2,83
PPPGEN051	**0.1**	**Ud**	**P.P. Accesorios, tacos, tornillos anodizados**	3,10	0,31
OELEOFI1	**0.5**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	13,34
OELEOFI2	**0.5**	**h**	**Oficial 2ª Electricista**	26,68	13,34
					208,59
			Costes indirectos	2,66%	5,55
			TOTAL PARTIDA		**214,14**

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CATORCE CENTIMOS.

DE210311 **Ud** **Reg. Autocons ITR2.0/0.25A LAC (Inyección Cero)** 956.94

Reg. Autocons ITR2.0/0.25A LAC (Inyección Cero) de la marca LACECAL o equivalente aprobada por la D.F. El sistema de gestión de autoconsumo e inyección cero de LACECAL ITR2.0 es el centro de su instalación de autoconsumo instantáneo. El doble analizador de redes trifásico de serie le permite monitorizar los consumos y la generación de su instalación en todo momento, haciendo además la función de registrador.
Con conexionado Ethernet.
Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilería de soporte. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

PE210311	**1**	**Ud**	**Reg. Autocons ITR2.0/0.25A LAC (Inyección Cero)**	797,20	797,20
PATRAF066	**3**	**Ud**	**Transformador de Intensidad**	24,50	73,50
PPPGEN051	**2**	**Ud**	**P.P. Accesorios, tacos, tornillos anodizados**	3,10	6,20
OELEOFI1	**2**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	53,36
OELEOFI2	**1**	**h**	**Oficial 2ª Electricista**	26,68	26,68
					956,94
			Costes indirectos	2,66%	25,45
			TOTAL PARTIDA		**982,39**

Asciende la partida a la expresada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CENTIMOS.

DE2109415 **Ud** **Soporte coplanar continuo fijación correas 03V - 5 paneles** 287.51

Soporte coplanar continuo para cubierta metálica, con sistema de fijación a correas (vertical), para 5 paneles, referencia 03V5 de la marca Sunfer o equivalente aprobado por D.F. Anodizado.

Con P.P. de accesorios de fijación, tacos, tornillos, etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos.

PE2109415	**1**	**Ud**	**Soporte coplanar continuo fijación correas 03V - 5 paneles**	258,96	258,96
PPPGEN051	**1**	**Ud**	**P.P. Accesorios, tacos, tornillos anodizados**	3,10	3,10
PPPGEN003	**1**	**Pp**	**P.P. Ayudas de albañileria**	2,83	2,83
OCONPEON	**1**	**h**	**Peón ordinario construcción**	22,62	22,62
					287,51
			Costes indirectos	2,66%	7,65

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

TOTAL PARTIDA..... 295,16

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECISÉIS CENTIMOS.

DE2109ANC **Ud** **Tornillería de anclaje a correa para soporte coplanar 03V - 5 paneles** 23.28

Tornillería de anclaje a correa para soporte coplanar 03V - 5 paneles o equivalente aprobado por D.F. Anodizado. De longitud y diámetro encesario para alcanzar la corra a través del panel sandwich.
Con P.P. de accesorios de fijación, tacos, tornillos, etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos.

PE2109ANC	**1**	**Ud**	**Tornillería de anclaje a correa para soporte coplanar 03V - 5 paneles**	9,00	9,00
PPPGEN051	**0.5**	**Ud**	**P.P. Accesorios, tacos, tornillos anodizados**	3,10	1,55
PPPGEN003	**0.5**	**Pp**	**P.P. Ayudas de albañileria**	2,83	1,42
OCONPEON	**0.5**	**h**	**Peón ordinario construcción**	22,62	11,31
					23,28
			Costes indirectos	2,66%	0,62
			TOTAL PARTIDA		**23,90**

Asciende la partida a la expresada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA CENTIMOS.

DE400135 **ml** **Línea Cu desnudo 35 mm²** 2.21

Línea de cobre desnudo de 35 mm² para sistema de puesta a tierra. Cumpliendo la normativa UNE aplicable.
Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

PER035	**1**	**Ml**	**Conductor de Cu desnudo 35 mm²**	0,84	0,84
OELEOFI2	**0.05**	**h**	**Oficial 2ª Electricista**	26,68	1,33
%020	**2**	**%**	**Medios auxiliares**	2,20	0,04
					2,21
			Costes indirectos	2,66%	0,06
			TOTAL PARTIDA		**2,27**

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOS EUROS con VEINTISIETE CENTIMOS.

DE400135T **ml** **Línea Cu desnudo 35 mm² c/tubo metálico Ø25mm** 10.22

Línea de cobre desnudo de 35 mm² para sistema de puesta a tierra. Cumpliendo la normativa UNE aplicable. Instalada bajo tubo metálico de diámetro 25mm.
Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Línea de cobre desnudo de 35 mm² para sistema de puesta a tierra. Cumpliendo la normativa UNE aplicable.
Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Línea de cobre desnudo de 50 mm² para formación del sistema de puesta a tierra del edificio. Instalada bajo tubo metálico Ø25 mm de la marca "HES HAZEMEYER" tipo "MP70.335" o equivalente aprobado por la D.F.cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

PER035	**1**	**Ml**	**Conductor de Cu desnudo 35 mm²**	0,84	0,84
PE020225	**1**	**ml**	**Tubo canalizacion Ø25 mm galvanizado en caliente Roscado**	7,85	7,85
OELEOFI2	**0.05**	**h**	**Oficial 2ª Electricista**	26,68	1,33
%020	**2**	**%**	**Medios auxiliares**	10,00	0,20

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

		10,22
Costes indirectos.....	2,66%	0,27
TOTAL PARTIDA.....		**10,49**

Asciende la partida a la expresada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS.

DE4005311 **Ud** **Seccionador con caja para la linea de tierra SAT** 31.91

Seccionador de lineas de tierra con caja, compuesto por pletinas de cobre niquelado y bridas de conexión en acero bicromatado de la marca AEMSA modelo SAT secc. código 2716320 o equivalente aprobado por la D.F. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herrameintas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

PE4005311	**1**	**Ud**	**SAT Seccionador con caja**	13,71	13,71
PPP0005	**0.5**	**Pp**	**P.P. Accesorios, tacos, tornillo**.....	6,01	3,01
OELEOFI2	**0.4**	**h**	**Oficial 2ª Electricista**	26,68	10,67
OCONPEON	**0.2**	**h**	**Peón ordinario construcción**	22,62	4,52
					31,91
			Costes indirectos.....	2,66%	0,85
			TOTAL PARTIDA.....		**32,76**

Asciende la partida a la expresada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CENTIMOS.

DE5015001 **ml** **Cable de control Modbus 3x2x0.22 mm² c/tubo CHF** 3.32

Cable de control modbus 3x2x0.22 mm² de la marca TELECNOR o equivalente aprobado por la D.F. instalado bajo tubo corrugado libre de halógenos.
Conductor: Cobre electrolítico flexible pulido
S/Norma: UNE EN 13602
Aislamiento: Polietileno
Cableado: Pares trenzados. Cableado del conjunto en capas concéntricas.
Pantalla par: Cinta de aluminio/poliéster.
Cód. colores: Negro/rojo,blanco/negro y negro/verde
Cubierta: PVC
Resistencia al conductor: 78.40< Ω/km
Resistencia del aislamiento: >500 MΩ/km
Impedancia: 103.89 Ω
Capacidad nominal: 42.64 pF/m
Diámetro exterior: 8.24 mm
TENSIÓN DE SERVICIO 100 V.
TENSIÓN DE ENSAYO 500 V.
RADIO DE CURVATURA 15 x Ø ext. (mm)
TEMPERATURA DE SERVICIO Serv. Móvil: -5ºC a +70ºC; Serv. Fijo: -15ºC a +70
Materiales cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que sean necesarios, retirada de material sobrante y limpieza posterior, etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas. Se medira instalada, conexionada, ensayada, y comprobando su correcto funcionamiento.

PE5015001	**1**	**ml**	**Cable de control Modbus 3x2x0.22 mm² c/tubo CHF**.....	0,59	0,59
PN011017	**1**	**ml**	**Tubo corrugado libre halogenos CHF Ø16 mm**.....	1,58	1,58
PE070202	**0.05**	**Ud**	**Caja conex. estanca PVC 100x100x55 mm**	1,59	0,08
OELEOFI1	**0.04**	**h**	**Oficial 1ª electricista**.....	26,68	1,07
					3,32
			Costes indirectos.....	2,66%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....		**3,41**

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y UN CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DE7223G025R **ml** **Lin RZ1-K 0,6/1 kV 3G2,5 en tubo RHF Ø20** 5.46

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 2,5 mm² para fase, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Canalizado en Tubo rígido de 20 mm. de diámetro exterior, color gris, tipo RHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Temperatura de utilización -5 +90ºC, influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 1250 N., resistencia al impacto > 6J a -5ºC, rigidez dieléctrica > 2000 V, resistencia de aislamiento > 100 Mohm, Autoextinguible,no propagador de la llama y libre de halógenos. Este tubo se suministra en barras de 3 metros. En cada tubo o curva se suministra un manguito sin cargo. Los accesorios a utilizar son de tipo: "aiscan-MR" libre de halógenos. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50086-2-1 y los criterios de montaje expresados en las ITC 021.
Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.
Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:
Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.
Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:
No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
Baja emisión de humos: EN 50399.
Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
Baja emisión de calor: EN 50399.
Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.
CONDUCTOR
Metal: cobre electrolítico recocido.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.
AISLAMIENTO
Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1
ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.
RELLENO
Material: mezcla LSOH libre de halógenos.
CUBIERTA
Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.
Color: verde.
Con P.P. de accesorios de fijación,terminales, tornillos.Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de proteccion contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tension, de color blanco para las de antiintrusion y de color verde para las instalaciones de control.

PEL722G025	**1**	**ml**	**Cable RZ1-K 0,6/1 kV 3G2,5 mm² Afumex Class 1000 V**	1,75	1,75
PETURHF20	**1**	**ml**	**Tubo RHF rígido gris Ø20 mm.**	1,78	1,78
PPPIEB002	**0.1**	**Pp**	**P.P. accesorios conexión cables bajo tubo**	0,60	0,06
OELEOFI1	**0.03**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	0,80
OELEOFI2	**0.04**	**h**	**Oficial 2ª Electricista**	26,68	1,07
					5,46
			Costes indirectos	2,66%	0,15
			TOTAL PARTIDA		**5,61**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y UN CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DE7235920B3 **ml** **Lin RZ1-K 0,6/1 kV 3x(4x240)+4x240+TT2x240 en c\bandeja** 666.25

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 4x240 mm² para Fases y Neutro y de 240 mm², marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Canalizado en bandeja.

Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.
Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:
Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.
Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:
No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
Baja emisión de humos: EN 50399.
Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
Baja emisión de calor: EN 50399.
Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.
CONDUCTOR
Metal: cobre electrolítico recocido.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.
AISLAMIENTO
Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1
ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.
RELLENO
Material: mezcla LSOH libre de halógenos.
CUBIERTA
Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.
Color: verde.
Con P.P. de accesorios de fijación,terminales, tornillos.Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de proteccion contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tension, de color blanco para las de antiintrusion y de color verde para las instalaciones de control.

PEL722240	**18**	**ml**	**Cable RZ1-K 0,6/1 kV 240mm² Afumex Class 1000 V**	36,80	662,40
PPPGEN036	**0.02**	**PP**	**P.P. Accesorios de Conexión de cables en bandeja**.....	6,01	0,12
OELEOFI1	**0.06**	**h**	**Oficial 1ª electricista**.....	26,68	1,60
OELEOFI2	**0.08**	**h**	**Oficial 2ª Electricista**	26,68	2,13
					666,25
			Costes indirectos.....	2,66%	17,72
			TOTAL PARTIDA.....		**683,97**

Asciende la partida a la expresada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DE723595B **ml** **Lin RZ1-K 0,6/1 kV 3x95+1x95+50TT en c\bandeja** 11.14

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 95 mm² para Fases, 95 mm2 para neutro y 50 mm² para tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Canalizado en bandeja.

Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.
Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:
Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.
Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:
No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
Baja emisión de humos: EN 50399.
Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
Baja emisión de calor: EN 50399.
Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.
CONDUCTOR
Metal: cobre electrolítico recocido.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.
AISLAMIENTO
Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1
ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.
RELLENO
Material: mezcla LSOH libre de halógenos.
CUBIERTA
Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.
Color: verde.
Con P.P. de accesorios de fijación,terminales, tornillos.Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de proteccion contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tension, de color blanco para las de antiintrusion y de color verde para las instalaciones de control.

PEL72295	**4**	**ml**	**Cable RZ1-K 0,6/1 kV 95mm² Afumex Class 1000 V**	0,28	1,12
PEL72250	**1**	**ml**	**Cable RZ1-K 0,6/1 kV 50mm² Afumex Class 1000 V**	8,09	8,09
PPPGEN036	**0.01**	**PP**	**P.P. Accesorios de Conexión de cables en bandeja**.....	6,01	0,06
OELEOFI1	**0.03**	**h**	**Oficial 1ª electricista**.....	26,68	0,80
OELEOFI2	**0.04**	**h**	**Oficial 2ª Electricista**	26,68	1,07
					11,14
			Costes indirectos.....	2,66%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....		**11,44**

Asciende la partida a la expresada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DE727010B **ml** **Lin TOPSOLAR H1Z2Z2 2x10mm² Cca-s1b,d2,a1 canalizado en bandeja** 5.42

Línea electrica de corriente contínua de 2x10mm², TOPSOLAR de la marca TOPCABLE o equivalente aprobado por la D.F., para instalaciones fotovoltaicas, tipo H1Z2Z2-K Cca -s1b,d2,a1. Canalizado en bandeja.

Descripción:
Cable H1Z2Z2-K apto para instalaciones fotovoltaicas, certificado por TÜV según IEC 62930 y EN 50618, es el adecuado para instalaciones solares, tanto en instalación fija como en servicio móvil (huertas solares, instalación en tejados solares -rooftop-, autoconsumo y plantas flotantes).

Características eléctricas:
BAJA TENSIÓN 1,5/1,5 kV· (1,8) kV. 1,0/1,0 kV· (U0/U).

Norma de referencia:
EN 50618/ IEC 62930 / UTE C 32-502

Certificados:
TÜV / RETIE / RoHS / CE / AENOR
CPR Construction Product Regulation
Cca -s1b,d2,a1

Características térmicas:
Temp. máxima del conductor: 120ºC (durante 20.000h).
Temp. máxima en cortocircuito: 250ºC (máximo 5 s).
Temp. mínima de servicio: -40ºC

Características frente al fuego:
No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.
No propagador del incendio según EN 50399.
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.
Reacción al fuego CPR, Cca s1b, d2, a1 según EN 50575.

Características mecánicas:
Radio de curvatura: 4 x diámetro de cable ≤8mm · 5 x diámetro (8-12 mm) · 6 x diámetro de cable > 12mm
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.

Características químicas:
Resistencia a grasas y aceites: excelente.
Resistencia a los ataques químicos: excelente.
Resistencia al ozono según EN 50618.
Resistencia a los rayos ultravioleta según EN 50618.

Presencia de agua:
Presencia de agua: AD8 sumersión.

Vida útil:
Vida útil 30 años: Según UNE-EN 50618.

Conductor:
Cobre electrolítico estañado, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

Aislamiento:
Goma reticulada de baja emisión de humos y libre de halógenos (LSHF). Aislamiento según tabla B1, Anexo B de norma EN 50618 e IEC 62930.

Cubierta:
Goma libre de halógenos de color negro o rojo.
Con P.P. de accesorios de fijación,terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.

PE7270103	**2**	**ml**	**Lin TOPSOLAR H1Z2Z2 2x10mm² Cca-s1b,d2,a1**	1,61	3,22
PPPGEN036	**0.01**	**PP**	**P.P. Accesorios de Conexión de cables en bandeja**	6,01	0,06
OELEOFI1	**0.04**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	1,07
OELEOFI2	**0.04**	**h**	**Oficial 2ª Electricista**	26,68	1,07
					5,42

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
			Costes indirectos.....	2,66%	0,14
			TOTAL PARTIDA.....		**5,56**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DE727016B **ml** **Lin TOPSOLAR H1Z2Z2 2x16mm² Cca-s1b,d2,a1 canalizado en bandeja** 6.77

Línea electrica de corriente contínua de 2x16mm², TOPSOLAR de la marca TOPCABLE o equivalente aprobado por la D.F., para instalaciones fotovoltaicas, tipo H1Z2Z2-K Cca -s1b,d2,a1. Canalizado en bandeja.

Descripción:
Cable H1Z2Z2-K apto para instalaciones fotovoltaicas, certificado por TÜV según IEC 62930 y EN 50618, es el adecuado para instalaciones solares, tanto en instalación fija como en servicio móvil (huertas solares, instalación en tejados solares -rooftop-, autoconsumo y plantas flotantes).

Características eléctricas:
BAJA TENSIÓN 1,5/1,5 kV· (1,8) kV. 1,0/1,0 kV· (U0/U).

Norma de referencia:
EN 50618/ IEC 62930 / UTE C 32-502

Certificados:
TÜV / RETIE / RoHS / CE / AENOR
CPR Construction Product Regulation
Cca -s1b,d2,a1

Características térmicas:
Temp. máxima del conductor: 120ºC (durante 20.000h).
Temp. máxima en cortocircuito: 250ºC (máximo 5 s).
Temp. mínima de servicio: -40ºC

Características frente al fuego:
No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.
No propagador del incendio según EN 50399.
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.
Reacción al fuego CPR, Cca s1b, d2, a1 según EN 50575.

Características mecánicas:
Radio de curvatura: 4 x diámetro de cable ≤8mm · 5 x diámetro (8-12 mm) · 6 x diámetro de cable > 12mm
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.

Características químicas:
Resistencia a grasas y aceites: excelente.
Resistencia a los ataques químicos: excelente.
Resistencia al ozono según EN 50618.
Resistencia a los rayos ultravioleta según EN 50618.

Presencia de agua:
Presencia de agua: AD8 sumersión.

Vida útil:
Vida útil 30 años: Según UNE-EN 50618.

Conductor:
Cobre electrolítico estañado, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

Aislamiento:
Goma reticulada de baja emisión de humos y libre de halógenos (LSHF). Aislamiento según tabla B1, Anexo B de norma EN 50618 e IEC 62930.

Cubierta:
Goma libre de halógenos de color negro o rojo.
Con P.P. de accesorios de fijación,terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.

PE727016B	**2**	**ml**	**Lin TOPSOLAR H1Z2Z2 2x16mm² Cca-s1b,d2,a1**	2,22	4,44
PPPGEN036	**0.01**	**PP**	**P.P. Accesorios de Conexión de cables en bandeja**	6,01	0,06
OELEOFI1	**0.04**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	1,07
OELEOFI2	**0.04**	**h**	**Oficial 2ª Electricista**	26,68	1,07
%020	**2**	**%**	**Medios auxiliares**	6,60	0,13

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

		6,77
Costes indirectos.....	2,66%	0,18
TOTAL PARTIDA.....		**6,95**

Asciende la partida a la expresada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CENTIMOS.

DELYPA010 **Ud** **Acometida provisional de electricidad a casetas prefabricadas de obra.** 257.34

Ejecución de acometida provisional de electricidad aérea a casetas prefabricadsa de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra.
Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Pmt50ica010a	**1**	**Ud**	**Acometida provisional eléctrica a casetas prefabricadas de obra....**	252,29	252,29
%020	**2**	**%**	**Medios auxiliares.....**	252,30	5,05
					257,34
			Costes indirectos.....	2,66%	6,85
			TOTAL PARTIDA.....		**264,19**

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CENTIMOS.

DES312021 **Ud** **Cuadro Ampliación CGBT** 35861.03

Cuadro eléctrico formado por armario de la gama PRISMA tipo P de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. hasta 4000 A construiodo por envolventes IP30 e IP55 con armaduras de ancho 300, 400 , 650 y 800 mm, y profundidades de 400 y 600 mm siendo el alto de 2m. El cuadro descrito a continuacion esta formado por las siguientes armaduras : 1ud/s de Armadura P Ancho 300.Prof 400.Alto 2m, 1ud/s de Armadura P Ancho650+150.Prof 400.Alto 2m. Los cuadros PIRMSA P son cuadros evolutivos adaptadosA cada salida o grupo de salidas le corresponde un conjunto funcional de placas soporte/tapas que permiten instalar los aparatos de forma óptima y segura.El circuito de potencia y las conexiones aguas arriba y aguas abajo del cuadro pueden realizarse con la ayuda de soluciones prefabricadas y ensayadas.El tamaño de la envolvente se determina simplemente en función de la aparamenta instalada, del modo o del posicionamiento de las conexiones, así como del espacio de reserva deseado. El cuadro resultante del montaje con las'soluciones Prisma está conforme a las verificaciones según norma UNE-EN 61439-1/-2: Resistencia de los materiales• Grado de protección • Distancia de aislamiento y luces de fuga • Protección contra los choques eléctricos • Integración de los equipos de conexión • Circuitos eléctricos internos y conexiones• Bornes para conectores externos • Propiedades dieléctricas • Calentamiento • Resistencia soportada a cortocircuitos • Compatibilidad electronegética • Funcionamiento mecánico Las puertas, fondos, techos, zocalos, placas separadoras, placas pasacables, tapas soporte funcionales, cerraduras, accesoriso de estabilizacion, accesorios de conexion, accesorios de identificacion iluminacion y acabado seran los necesarios y adecuados segun cirterios de la DF, para obtener las prescripciones y funcionalidades del cuadro que se requieran. Asi mimso cada uno de los equipos o aparamenta se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentacion adecuada segun diseño del fabricante.El cuadro dispondra de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones,ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación,retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas,ensayos y pruebas. El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de MTZ1 1.250A tipo H1 4 Polos Fijo, 1 Ud/s de Micrologic 7.0 X MTZ Fijo, 1 Ud/s de Energia por fase, 1 Ud/s de Pasarela web+Interface Ethernet IFE, 1 Ud/s de Calibrador 1.250A MTZ1/2, 1 Ud/s de Modulo ULP - Masterpact MTZ1 - fijo, 1 Ud/s de Microswitches OF/SDE/PF y cabl MTZ1, 1 Ud/s de Pantalla aislamiento arco electrico 4P, 1 Ud/s de Pantalla frontal/post. Forma 2 A300mm, 1 Ud/s de Cubierta SE brand PrismaSeT P 300mm, 1 Ud/s de Cubierta SE brand PrismaSeT P 800mm, 1 Ud/s de Junta estanqueidad asoc. Ancho P IP55

PESLV847145	**1**	**Ud**	**MTZ1 1.250A tipo H1 4 Polos Fijo .....**	6.861,40	6.861,40
PESLV847287	**1**	**Ud**	**Micrologic 7.0 X MTZ Fijo.....**	5.468,17	5.468,17
PESLV847336SP	**1**	**Ud**	**Pantalla aislamiento arco electrico 4P .....**	131,30	131,30
PESLVS04920	**1**	**Ud**	**Pantalla frontal/post. Forma 2 A300mm.....**	328,25	328,25

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
PESLVS08640	1	Ud	Cubierta SE brand PrismaSeT P 300mm	63,05	63,05
PESLVS08643	1	Ud	Cubierta SE brand PrismaSeT P 800mm	88,40	88,40
PESLVS08717	1	Ud	Junta estanqueidad asoc. Ancho P IP55	46,15	46,15
PESLV850002	1	Ud	Energia por fase	16,25	16,25
PESLV434002	1	Ud	Pasarela web+Interface Ethernet IFE	1.574,30	1.574,30
PESLV833094	1	Ud	Calibrador 1.250A MTZ1/2	22,75	22,75
PESLV850063	1	Ud	Modulo ULP - Masterpact MTZ1 - fijo	10,00	10,00
PESLV847906	1	Ud	Microswitches OF/SDE/PF y cabl MTZ1	10,00	10,00
PESLVS08403	1	Ud	Armadura P Ancho 300 Prof 400 Alto 2m	484,25	484,25
PESLVS08407	1	Ud	Armadura P Ancho650+150 Prof 400 Alto 2m	996,45	996,45
PES33643	1	Ud	PLETINAS ANTERIORES DE CANTO NT06 16 4	991,90	991,90
PESLVS04506	4	Ud	Linergy LGY Perfil vertical 1600A 1 67m	377,00	1.508,00
PESLVS01109	1	Ud	Linergy LGY 12 Topes soporte inferior	23,40	23,40
PESLVS04651	3	Ud	Linergy LGY Soporte Vert.Pasillo lateral	159,90	479,70
PESLVS04502	1	Ud	Linergy LGY Perfil vertical 630A 1 67m	188,50	188,50
PESLVS04657	1	Ud	Linergy TB 3 Soportes para PE Vertical	20,15	20,15
PESLVS04767	1	Ud	Linergy LGY 20 Tornillos M8 (Barras)	38,35	38,35
PESLVS08794	1	Ud	4 Soportes P fijacion cable prof. 400mm	70,20	70,20
PESLVS08773	1	Ud	4 Soportes P fijacion cable ancho 300mm	65,00	65,00
PESLVS03484	1	Ud	Placa sop. P MasterPacT MTZ1 Vert.Fijo	292,50	292,50
PESLVS08483	1	Ud	Placa pasacable P IP55 A300mm.P400mm	119,60	119,60
PESLVS08487	1	Ud	Placa pasacable P IP55 A650+150mm.P400mm	250,25	250,25
PESLVS03692	1	Ud	Tapa P MasterPacT MTZ1 Vert.Fijo	157,95	157,95
PESLVS03804	2	Ud	Tapa G/P Plena 4 modulos alto 200mm	32,50	65,00
PESLVS03803	1	Ud	Tapa G/P Plena 3 modulos alto 150mm	27,95	27,95
PESLVS03806	3	Ud	Tapa G/P Plena 6 modulos alto 300mm	42,90	128,70
PESLVS04852	1	Ud	Compartim.P Cable Ant.NS/MTZ1 1600 Vert.	680,55	680,55
PESLVS04926	1	Ud	Compartim.P Conex. JdB NS/MTZ P400mm	243,10	243,10
PESLV833573SP	1	Ud	Trafo sumador para Vigi (280x115)+ cable	5.216,90	5.216,90
PESLVS08566	1	Ud	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	299,65	299,65
PESLVS04476	1	Ud	Conex.P MTZ1 1250 Vert.Fijo.4P	951,60	951,60
PESLV847330	1	Ud	T.Anterior Sup. MTZ1 06-16 Fijo 4P	859,95	859,95
PESLV847331	1	Ud	T.Anterior Inf. MTZ1 06-16 Fijo 4P	859,95	859,95
PESLVS08523	1	Ud	Puerta plena P IP55 ancho 300mm	597,35	597,35
PESLVS08548	1	Ud	Puerta Transp. P IP55 A800mm+Pantalla	1.663,35	1.663,35
PESLVS08453	1	Ud	Techo P IP55.Ancho 300mm Prof 400mm	111,80	111,80
PESLVS08458	1	Ud	Techo P IP55.Ancho 800mm Prof 400mm	195,65	195,65
PESLVS08755	1	Ud	2 Paredes laterales P IP55 prof. 400mm	888,55	888,55
PESLVS08743	1	Ud	Fondo atornillado P IP55 ancho 300mm	442,65	442,65
PESLVS08748	1	Ud	Fondo atornillado P IP55 ancho 800mm	1.138,80	1.138,80
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esqeuma unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	51	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	306,00
PPPIEB046	51	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	306,00
PPPIEB012	25.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	114,75
OELEOFI2	8.5	h	Oficial 2ª Electricista	26,68	226,78
OELEOFI1	8.5	h	Oficial 1ª electricista	26,68	226,78
					35.861,03
			Costes indirectos	2,66%	953,90
			TOTAL PARTIDA		**36.814,93**

Asciende la partida a la expresada cantidad de TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CENTIMOS.

DES312028 **Ud** **Cuadro CA Fotovoltaica** 64135.75

Cuadro eléctrico formado por armario de la gama PRISMA tipo P de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. hasta 4000 A construiodo por envolventes IP30 e IP55 con armaduras de ancho 300, 400 , 650 y 800 mm, y profundidades de 400 y 600 mm siendo el alto de 2m. El cuadro descrito a continuacion esta formado por las siguientes armaduras : 1ud/s de Armadura P Ancho 300.Prof 400.Alto 2m, 2ud/s de Armadura P Ancho650+150.Prof 400.Alto 2m. Los cuadros PIRMSA P son cuadros evolutivos adaptadosA cada salida o grupo de salidas le corresponde un conjunto funcional de placas soporte/tapas que permiten instalar los aparatos de forma óptima y segura.El circuito de potencia y las conexiones aguas arriba y aguas abajo del cuadro pueden realizarse con la ayuda de soluciones prefabricadas y ensayadas.El tamaño de la envolvente se determina simplemente en función de la aparamenta instalada, del modo o del posicionamiento de las conexiones, así como del espacio de reserva deseado. El cuadro resultante del montaje con las'soluciones Prisma está conforme a las verificaciones según norma UNE-EN 61439-1/-2: Resistencia de los materiales• Grado de protección • Distancia de aislamiento y luces de fuga • Protección contra los choques eléctricos • Integración de los equipos de conexión • Circuitos eléctricos internos y conexiones• Bor-

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

nes para conectores externos • Propiedades dieléctricas • Calentamiento • Resistencia soportada a cortocircuitos • Compatibilidad electronegética • Funcionamiento mecánico Las puertas, fondos, techos, zocalos, placas separadoras, placas pasacables, tapas soporte funcionales, cerraduras, accesoriso de estabilizacion, accesorios de conexion, accesorios de identificacion iluminacion y acabado seran los necesarios y adecuados segun cirterios de la DF, para obtener las prescripciones y funcionalidades del cuadro que se requieran. Asi mimso cada uno de los equipos o aparamenta se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentacion adecuada segun diseño del fabricante.El cuadro dispondra de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones,ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación,retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas,ensayos y pruebas. El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de MTZ1 1.250A tipo H1 4 Polos Fijo, 1 Ud/s de Micrologic 7.0 X MTZ Fijo, 1 Ud/s de Energia por fase, 1 Ud/s de Calibrador 1.250A MTZ1/2, 1 Ud/s de Modulo ULP - Masterpact MTZ1 - fijo, 1 Ud/s de Microswitches OF/SDE/PF y cabl MTZ1, 7 Ud/s de Bloque Corte NSX250F 36kA AC 4P 250A, 7 Ud/s de Ud.Control NSX250 AC 4P4R 250A 4.2, 1 Ud/s de NG125H "C" 4P 80A, 1 Ud/s de iPRD 65r 65 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de Pantalla aislamiento arco electrico 4P, 1 Ud/s de Pantalla frontal/post. Forma 2 A300mm, 1 Ud/s de Cubierta SE brand PrismaSeT P 300mm, 2 Ud/s de Cubierta SE brand PrismaSeT P 800mm, 1 Ud/s de Junta estanqueidad asoc. Ancho P IP55

PESLV847145	**1**	**Ud**	**MTZ1 1.250A tipo H1 4 Polos Fijo**	6.861,40	6.861,40
PESLV847287	**1**	**Ud**	**Micrologic 7.0 X MTZ Fijo**	5.468,17	5.468,17
PESC2544V250	**7**	**Ud**	**Ud.Control NSX250 AC 4P4R 250A 4.2**	1.434,03	10.038,21
PESLV847336SP	**1**	**Ud**	**Pantalla aislamiento arco electrico 4P**	131,30	131,30
PESLVS04920	**1**	**Ud**	**Pantalla frontal/post. Forma 2 A300mm**	328,25	328,25
PESLVS08640	**1**	**Ud**	**Cubierta SE brand PrismaSeT P 300mm**	63,05	63,05
PESLVS08643	**2**	**Ud**	**Cubierta SE brand PrismaSeT P 800mm**	88,40	176,80
PESLV850002	**1**	**Ud**	**Energia por fase**	16,25	16,25
PESLVS08717	**1**	**Ud**	**Junta estanqueidad asoc. Ancho P IP55**	46,15	46,15
PESLV833094	**1**	**Ud**	**Calibrador 1.250A MTZ1/2**	22,75	22,75
PESLV850063	**1**	**Ud**	**Modulo ULP - Masterpact MTZ1 - fijo**	10,00	10,00
PESLV847906	**1**	**Ud**	**Microswitches OF/SDE/PF y cabl MTZ1**	10,00	10,00
PESC25F4	**7**	**Ud**	**Bloque Corte NSX250F 36kA AC 4P 250A**	1.567,15	10.970,05
PES18740	**1**	**Ud**	**NG125H "C" 4P 80A**	594,75	594,75
PESA9L65601	**1**	**Ud**	**iPRD 65r 65 KA 350V 3P+N**	629,20	629,20
PESLVS08403	**1**	**Ud**	**Armadura P Ancho 300 Prof 400 Alto 2m**	484,25	484,25
PESLVS08407	**2**	**Ud**	**Armadura P Ancho650+150 Prof 400 Alto 2m**	996,45	1.992,90
PES33643	**1**	**Ud**	**PLETINAS ANTERIORES DE CANTO NT06 16 4**	991,90	991,90
PESLVS03402	**5**	**Ud**	**Carril modular P regulable en prof.650mm**	57,20	286,00
PESLV429518	**3**	**Ud**	**Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS**	23,01	69,03
PESLVS04018	**5**	**Ud**	**Linergy FM 4P 160A 1/2 Fila**	128,70	643,50
PESLVS04506	**4**	**Ud**	**Linergy LGY Perfil vertical 1600A 1 67m**	377,00	1.508,00
PESLVS01109	**1**	**Ud**	**Linergy LGY 12 Topes soporte inferior**	23,40	23,40
PESLVS04651	**3**	**Ud**	**Linergy LGY Soporte Vert.Pasillo lateral**	159,90	479,70
PESLVS04502	**1**	**Ud**	**Linergy LGY Perfil vertical 630A 1 67m**	188,50	188,50
PESLVS04657	**1**	**Ud**	**Linergy TB 3 Soportes para PE Vertical**	20,15	20,15
PESLVS04767	**1**	**Ud**	**Linergy LGY 20 Tornillos M8 (Barras)**	38,35	38,35
PESLVS08794	**1**	**Ud**	**4 Soportes P fijacion cable prof. 400mm**	70,20	70,20
PESLVS08773	**1**	**Ud**	**4 Soportes P fijacion cable ancho 300mm**	65,00	65,00
PESLVS03484	**1**	**Ud**	**Placa sop. P MasterPacT MTZ1 Vert.Fijo**	292,50	292,50
PESLVS03420	**3**	**Ud**	**Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo**	146,90	440,70
PESLVS08483	**1**	**Ud**	**Placa pasacable P IP55 A300mm.P400mm**	119,60	119,60
PESLVS08487	**2**	**Ud**	**Placa pasacable P IP55 A650+150mm.P400mm**	250,25	500,50
PESLVS03692	**1**	**Ud**	**Tapa P MasterPacT MTZ1 Vert.Fijo**	157,95	157,95
PESLVS03804	**2**	**Ud**	**Tapa G/P Plena 4 modulos alto 200mm**	32,50	65,00
PESLVS03803	**1**	**Ud**	**Tapa G/P Plena 3 modulos alto 150mm**	27,95	27,95
PESLVS03243	**3**	**Ud**	**Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert.**	55,25	165,75
PESLVS03802	**7**	**Ud**	**Tapa G/P Plena 2 modulos alto 100mm**	22,75	159,25

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
PESLVS03205	5	Ud	Tapa G/P Acti9 5 Modulos alto 250mm	38,35	191,75
PESLVS04852	1	Ud	Compartim.P Cable Ant.NS/MTZ1 1600 Vert.	680,55	680,55
PESLVS04926	1	Ud	Compartim.P Conex. JdB NS/MTZ P400mm	243,10	243,10
PESLV833573SP	1	Ud	Trafo sumador para Vigi (280x115)+ cable	5.216,90	5.216,90
PESLVS08566	2	Ud	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	299,65	599,30
PESLVS04476	1	Ud	Conex.P MTZ1 1250 Vert.Fijo.4P	951,60	951,60
PESLV847330	1	Ud	T.Anterior Sup. MTZ1 06-16 Fijo 4P	859,95	859,95
PESLV847331	1	Ud	T.Anterior Inf. MTZ1 06-16 Fijo 4P	859,95	859,95
PESLVS08523	1	Ud	Puerta plena P IP55 ancho 300mm	597,35	597,35
PESLVS08548	2	Ud	Puerta Transp. P IP55 A800mm+Pantalla	1.663,35	3.326,70
PESLVS08453	1	Ud	Techo P IP55.Ancho 300mm Prof 400mm	111,80	111,80
PESLVS08458	2	Ud	Techo P IP55.Ancho 800mm Prof 400mm	195,65	391,30
PESLVS08755	1	Ud	2 Paredes laterales P IP55 prof. 400mm	888,55	888,55
PESLVS08743	1	Ud	Fondo atornillado P IP55 ancho 300mm	442,65	442,65
PESLVS08748	2	Ud	Fondo atornillado P IP55 ancho 800mm	1.138,80	2.277,60
PPLANOS	1	Ud	Portaplanos con esqeuma unifilar	3,00	3,00
PPPGEN001	101	Pp	P.P.Accesorios,tacos, tornillos	6,00	606,00
PPPIEB046	101	Pp	P.P. accesorios para montaje de cudros electricos	6,00	606,00
PPPIEB012	50.5	Pp	P.P. de etiquetas de identificación	4,50	227,25
OELEOFI2	16.83	h	Oficial 2ª Electricista	26,68	449,02
OELEOFI1	16.83	h	Oficial 1ª electricista	26,68	449,02
					64.135,75
			Costes indirectos	2,66%	1.706,01
			TOTAL PARTIDA		**65.841,76**

Asciende la partida a la expresada cantidad de SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CENTIMOS.

DESCF **Escalera fija con protección de espada** 11807.29

Suministro y colocación de escalera fija vertical de aluminio (excepto barandilla y piezas de sujeción a paramento, que serán de acero galvanizado). De dos tramos no continuos, descansillo intermedio, con seguridad de protección de espalda mediante marco circular compuesto popr anillos metálicos y tirantes de protección de espalda, cumpliendo con la norma DIN EN ISO 14122-4, norma DIN 18799-1 y Real Decreto 486/1997. Características:
-Tramo 1: 7m
-Descansillo después del primer tramo con pasarela de trámex y barandillas
-Tramo 2: 7,85m + 1m sobrecubierta (desembarco)
-Incluso accesorio en acero galvanizado como complemento de seguridad para impedir accesos no autorizados bloqueando el acceso no autorizado a este tipo de escaleras. Dispone de candado con 2 llaves.
-Accesorio de doble retráctil con cordín en la parte superior de cada uno de los tramos, amarrado a la propia subestructura de la escalera
-Conjunto de barandilla de desembarco con pasarela de trámex de 2m de longitud.
-Características:
Ancho de escalera de 520 mm.
Peldaños estriados: antideslizantes, en sección de 30 x 30 mm.
Paso entre peldaños: 280 mm.
Altura libre inferior: 2.200 - 2.500 mm, (altura del suelo al primer aro)
Largueros de 60 x 25 mm.
Aros de protección de espalda ø 700 mm.
-Incluso piezas especiales de anclaje a perfil de acero existente mediante elementos de acero, soldados y/o atornillados. Incluso perfilería de acero galvanizado auxiliar, para el anclaje de la escalera a suelo y perfil de acero existente.
Todos los componentes están certificados según las normativas DIN EN ISO 14 122 y EN 353-1. Fabricación según las indicaciones de la nueva norma DIN EN 1090.

PDCAND	1	Ud	Conjunto anti-acceso con candado	110,48	110,48
PDCANDP	2	Ud	Conjunto retractil con cordín	270,00	540,00
PDCESC	1	Ud	Escalera fija vertical 2 tramos	10.122,20	10.122,20
PPP0005¡	100	Pp	P.P. Accesorios, tacos, tornillo	6,01	601,00
PPPGEN012	100	Pp	P.P. Piezas Especiales y Pequeño Material	1,80	180,00
OMETPEON	0.5	h	Peón metal	21,42	10,71
OMETESP	0.5	h	Especialista metal	22,75	11,38
%020	2	%	Medios auxiliares	11.575,80	231,52
					11.807,29
			Costes indirectos	2,66%	314,07
			TOTAL PARTIDA		**12.121,36**

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

Asciende la partida a la expresada cantidad de DOCE MIL CIENTO VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y SEIS CENTIMOS.

DFYPA010 **Ud** **Acometida provisional de fontanería a casetas prefabricadas de obra.** 150.51

Ejecución de acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra.
Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Pmt50ica010c	**1**	**Ud**	**Acometida provisional de fontanería a casetas prefabricadas de obra.**	147,56	147,56
%020	**2**	**%**	**Medios auxiliares**	147,60	2,95
					150,51
			Costes indirectos	2,66%	4,00
			TOTAL PARTIDA		**154,51**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CENTIMOS.

DI020101 **Ud** **Extintor polvo seco 21A-113B de 6 Kg** 50.04

Extintor de polvo seco antibrasa de 6 Kg de eficacia 21A-113B, cargado marca "COINTRA" o similar aporbado por D.T. y su correspondiente pictograma según normativa vigente. Se incluye parte proporcional de accesorios para su montaje en pared, así como el montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Completamente instalado, verificiones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.. Se medirá la unidad colocada perfectamente en su localización y altura.

PI0201011	**1**	**Ud**	**Extintor polvo seco 21A-113B**	36,28	36,28
PPPDI2001	**0.32**	**Pp**	**P.P. herrajes de fijación elementos de protección**	6,01	1,92
PI0301011	**1**	**Ud**	**Pictograma señalización dispositivo de protección**	10,66	10,66
OCONPEONE	**0.05**	**h**	**Peón especializado construcción**	23,58	1,18
					50,04
			Costes indirectos	2,66%	1,33
			TOTAL PARTIDA		**51,37**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CENTIMOS.

DI0505CO5 **Ud** **Extintor de CO2 55B de 5Kgr COFEM** 92.44

Extintor de Nieve Carbónica CO2 de 5 Kgr. de eficacia 55B. Referencia 305-M marca "COFEM " ó equivalente aprobado por la D.F. y su correspondiente pictograma según normativa vigente. Se incluye parte proporcional de accesorios para el montaje en pared del pictograma, así como el montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Completamente instalado, verificiones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.. Se medirá la unidad colocada perfectamente en su localización.

PI0505CO5	**1**	**Ud**	**Extintor de CO2 55B de 5Kgr.**	77,66	77,66
PI10003	**1**	**Ud**	**Pictograma señalización dispositivo de protección**	12,40	12,40
PPPIPF001	**0.2**	**Pp**	**P.P. herrajes de fijación elementos de protección**	6,01	1,20
OCONPEONE	**0.05**	**h**	**Peón especializado construcción**	23,58	1,18
					92,44
			Costes indirectos	2,66%	2,46
			TOTAL PARTIDA		**94,90**

Asciende la partida a la expresada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
DI140103		**Ud**	**Sellado registrable paso bandeja hasta 600x100mm. Almohadillas intumescentes CFS-CU**		620.95

Sistema de sellado registrable contra el fuego de pasos de bandejas de cables a través de discontinuidades de dimensiones de hasta 1200 mm x 1500 mm o equivalentes en superficie en el caso de pasos a través de muro y de hasta 700 mm x ∞ en el caso de pasos a través de forjado, hasta EI 120, mediante Almohadillas Intumescentes Hilti CFS-CU de marca HILTI o equivalente aprobado por la D.F.. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE
Sera preceptivo que todos los pasos con sellados intumescentes esten identificados con placa identificativa que contenga la información de la solución aplicada y que dicha placa se ubique en lugar visible proximo al sellado de la penetración. Se indicará la homologación ETA aplicada y el instalador que ha realizado la ejecución del sellado.
Incluida Parte proporcional de ayudas de albañilería, replanteos, elevaciones, transporte y limpieza de materiales sobrantes incluso la mano de obra. Se considera la unidad totalmente aplicada, incluso limpieza y preparación, mermas y solapos siguiendo las recomendaciones de uso del fabricante.

PI14CFSCUL	**14**	**Ud**	**Almohadilla intumescente CFS-CU L**	18,90	264,60
PI14CFSCUM	**13**	**Ud**	**Almohadilla intumescente CFS-CU M**	26,78	348,14
PPPGEN003	**0.5**	**Pp**	**P.P. Ayudas de albañileria**	2,83	1,42
OCONPEON	**0.3**	**h**	**Peón ordinario construcción**	22,62	6,79
					620,95
			Costes indirectos	2,66%	16,52
			TOTAL PARTIDA		**637,47**

Asciende la partida a la expresada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DIOE010 **Ud** **Escalera acceso a cubierta** 18069.65

Ejecución de escalera metálica de acceso a cubierta, con plataforma de desembarque y barandillas, situada en el exterior del edificio, compuesta de zancas y mesetas, para salvar la altura del edificio (entre 15-20m de altura), recta y con dos tramos rectos, con una anchura útil de 1 m para una sobrecarga de uso de 400 kg/m², Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, elaborada en taller y montada en obra mediante uniones soldadas.
Compuesta de:
CIMENTACIÓN de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, hormigonada sobre base de hormigón de limpieza, en el fondo de la excavación previamente realizada.
ESTRUCTURA metálica de perfiles de acero S 275 JR laminado en caliente de acero, formada por dos soportes intermedios con perfiles HEB, viga zanca con perfiles IPE y viga ménsula para soporte de la viga de meseta con perfiles HEB.
PELDAÑEADO Y MESETA de chapa lagrimada de acero galvanizado, de 3 mm de espesor
BARANDILLA de 1,10 m de altura, de tubo de acero laminado en frío, de 40x20x1,5 mm y 20x20x1,5 mm, colocada en todo su perímetro y en el hueco de la escalera.
Incluso excavaciones, cimentación, placas de anclaje a la cimentación y a la estructura del edificio, piezas especiales y despuntes, formación de la capa de hormigón de limpieza. Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de la cimentación con las placas de anclaje. Curado del hormigón. Replanteo y marcado de los ejes de los pilares metálicos. Corte y ajuste de las piezas. Izado y presentación de las vigas. Aplomado. Resolución de las uniones a la base de cimentación. Reglaje de la pieza y ajuste definitivo de las uniones. Comprobación final del aplomado. Uniones al edificio. Ejecución de encuentros especiales y remates. Aplicación de dos manos de imprimación anticorrosiva. Cálculo de estructuras previo a la ejecución firmado por técnico competente y planos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Pt10hmf011fb	**1.05**	**m³**	**Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.**	77,00	80,85
Pt10haf010ctms	**6.05**	**m³**	**Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.**	92,20	557,81
Pt07aco020a	**44**	**Ud**	**Separador homologado para cimentaciones.**	0,15	6,60
Pt07aco010c	**50**	**kg**	**Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.**	1,60	80,00
Pt41esc010a	**5**	**Ud**	**Módulo de escalera metálica de emergencia, recta y con dos tramos rectos por planta de 3 m de altura máxima, con una anchura úti**	3.039,92	15.199,60
Pt07ala010deb	**50**	**kg**	**Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado**	1,54	77,00
Pt27pfi010	**17.5**	**l**	**Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.**	4,80	84,00
MAQ07gte010a	**7**	**h**	**Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 12 t y 20 m de altura máxima de trabajo.**	75,10	525,70
MAQ08sol020	**14.286**	**h**	**Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.**	3,42	48,86
mo043	**3**	**h**	**Oficial 1ª ferrallista.**	23,03	69,09
mo090	**3**	**h**	**Ayudante ferrallista.**	21,86	65,58
mo045	**3**	**h**	**Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón..**	23,03	69,09
mo092	**3**	**h**	**Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.**	21,86	65,58
mo047	**17.5**	**h**	**Oficial 1ª montador de estructura metálica.**	23,03	403,03
mo094	**17.5**	**h**	**Ayudante montador de estructura metálica.**	21,86	382,55
%0200	**2**	**%**	**Costes directos complementarios**	17.715,30	354,31
					18.069,65
			Costes indirectos	2,66%	480,65
			TOTAL PARTIDA		**18.550,30**

Asciende la partida a la expresada cantidad de DIECIOCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA CENTIMOS.

DJ0001 **Ud** **Casco de seguridad** 7.1

Casco de seguridad con arnés de adaptación en material resistente al impacto mecánico, homologado

PJ0001	**1**	**Ud**	**Casco de Seguridad homologado**	7,10	7,10
					7,10
			Costes indirectos	2,66%	0,19
			TOTAL PARTIDA		**7,29**

Asciende la partida a la expresada cantidad de SIETE EUROS con VEINTINUEVE CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DJ0002 **Ud** **Cinturon de seguridad de sujecion** 80.2

Cinturón de seguridad de sujeción, amortizable en cuatro usos

PJ0002	**1**	**Ud**	**Cinturon de seguridad de sujecion**	80,20	80,20
					80,20
			Costes indirectos	2,66%	2,13
			TOTAL PARTIDA		**82,33**

Asciende la partida a la expresada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CENTIMOS.

DJ0003 **Ud** **Arnés de seguridad anticaidas** 103.13

Arnés de seguridad anticaídas, amortizable en cinco usos con retractil.

PJ0003	**1**	**Ud**	**Arnés de seguridad para anticaidas**	103,13	103,13
					103,13
			Costes indirectos	2,66%	2,74
			TOTAL PARTIDA		**105,87**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CENTIMOS.

DJ0004 **Ud** **Equipo de soldador** 15.26

Equipo de soldador compuesto por pantalla de soldadura eléctrica con visor de acetato incoloro, juego de polainas y juego de guantes para trabajpos de soldadura.

PJ0004a	**1**	**Ud**	**Pantalla para soldadura electrica**	5,90	5,90
PJ0004b	**1**	**Ud**	**Juego de polainas**	3,69	3,69
PJ0004c	**1**	**Ud**	**Juego de guantes**	5,67	5,67
					15,26
			Costes indirectos	2,66%	0,41
			TOTAL PARTIDA		**15,67**

Asciende la partida a la expresada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CENTIMOS.

DJ0005 **Ud** **Juego de guantes dielectricos** 43

Juego de guantes dieléctricos para protección de contactos eléctricos en Baja Tensión, amortizable en cuatro usos

PJ0005	**1**	**Ud**	**Juego de guantes dielectricos**	43,00	43,00
					43,00
			Costes indirectos	2,66%	1,14
			TOTAL PARTIDA		**44,14**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CENTIMOS.

DJ0006 **Ud** **Guantes de cuero** 5.67

Juego de guantes de cuero

PJ0006	**1**	**Ud**	**Guantes de cuero**	5,67	5,67
					5,67
			Costes indirectos	2,66%	0,15
			TOTAL PARTIDA		**5,82**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CENTIMOS.

DJ0007 **Ud** **Guantes de goma** 1.66

Juego de guantes de goma

PJ0007	**1**	**Ud**	**Guantes de goma**	1,66	1,66
					1,66
			Costes indirectos	2,66%	0,04
			TOTAL PARTIDA		**1,70**

Asciende la partida a la expresada cantidad de UN EUROS con SETENTA CENTIMOS.

DJ0008 **Ud** **Gafas antiproyecciones antiimpactos** 6.37

Gafas antiproyecciones antiimpactos protectoras con cristales incoloros

PJ0008	**1**	**Ud**	**Gafas incoloras con cristales incoloros**	6,37	6,37

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
					6,37
			Costes indirectos.....	2,66%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....		**6,54**

Asciende la partida a la expresada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS.

DJ0009 **Ud** **Gafas antipolvo** 6.61

Gafas protectoras antipolvo con cristales incoloros homologadas.

PJ0009	**1**	**Ud**	**Gafas antipolvo.....**	6,61	6,61
					6,61
			Costes indirectos.....	2,66%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....		**6,79**

Asciende la partida a la expresada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CENTIMOS.

DJ0010 **Ud** **Mascarilla antiparticulas de retencion mecanica** 0.2

Mascarilla de seguridad antipartículas de retención mecánica simple de papel.

PJ0010	**1**	**Ud**	**Mascarilla antiparticalas de retencion mecanica .....**	0,20	0,20
					0,20
			Costes indirectos.....	2,66%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....		**0,21**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CERO EUROS con VEINTIÚN CENTIMOS.

DJ0011 **Ud** **Mascarilla antiparticulas detencion por filtro mecanico** 5.57

Mascarilla de seguridad antiparticulas, detención mediante doble filtro mecánico recambiable.

PJ0011	**1**	**Ud**	**Mascarilla antiparticulas detencion por filtro mecanico.....**	5,57	5,57
					5,57
			Costes indirectos.....	2,66%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....		**5,72**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CENTIMOS.

DJ0012 **Ud** **Recambio filtro mascarilla antipolvo** 1.27

Filtro recambio para mascarilla antipolvo.

PJ0012	**1**	**Ud**	**Recambio filtro mascarilla antipolvo.....**	1,27	1,27
					1,27
			Costes indirectos.....	2,66%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....		**1,30**

Asciende la partida a la expresada cantidad de UN EUROS con TREINTA CENTIMOS.

DJ0013 **Ud** **Protectores auditivos simples** 0.44

Protectores auditivos simples. (Taponcillos)

PJ0013	**1**	**Ud**	**Protectores auditivos simples .....**	0,44	0,44
					0,44
			Costes indirectos.....	2,66%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....		**0,45**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CENTIMOS.

DJ0014 **Ud** **Auriculares protectores de oidos** 13.06

Auriculares protectores de oidos

PJ0014	**1**	**Ud**	**Auriculares protectores de oidos.....**	13,06	13,06
					13,06
			Costes indirectos.....	2,66%	0,35
			TOTAL PARTIDA.....		**13,41**

Asciende la partida a la expresada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y UN CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
DJ0015		**Ud**	**Botas de seguridad**		21.93
Botas de seguridad dotadas de puntera reforzada y suela antideslizante con plantilla antiobjetos punzantes.					
PJ0015	**1**	**Ud**	**Botas de seguridad**	21,93	21,93
					21,93
			Costes indirectos	2,66%	0,58
			TOTAL PARTIDA		**22,51**
Asciende la partida a la expresada cantidad de VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y UN CENTIMOS.					
DJ0016		**Ud**	**Botas de goma**		5.85
Botas de goma dotada de puntera reforzada y plantilla antiobjetos punzantes.					
PJ0016	**1**	**Ud**	**Botas de goma**	5,85	5,85
					5,85
			Costes indirectos	2,66%	0,16
			TOTAL PARTIDA		**6,01**
Asciende la partida a la expresada cantidad de SEIS EUROS con UN CENTIMOS.					
DJ0017		**Ud**	**Traje impermeable**		8.29
Traje impermeable compuesto por chaqueta con capuza, broches a presión y pantalón con cinturón elástico.					
PJ0017	**1**	**Ud**	**Traje impermeable**	8,29	8,29
					8,29
			Costes indirectos	2,66%	0,22
			TOTAL PARTIDA		**8,51**
Asciende la partida a la expresada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CENTIMOS.					
DJ0018		**Ud**	**Mono de trabajo**		12.65
Mono de trabajo de una pieza de tejido ligero y flexible.					
PJ0018	**1**	**Ud**	**Mono de trabajo**	12,65	12,65
					12,65
			Costes indirectos	2,66%	0,34
			TOTAL PARTIDA		**12,99**
Asciende la partida a la expresada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS.					
DJ0019a		**Ud**	**Polea de seguridad**		15.81
Polea de seguridad con cable de acero dispositivo de cierre y bloqueo, amortizable en siete usos					
PJ0019a	**1**	**Ud**	**Polea de seguridad**	15,81	15,81
					15,81
			Costes indirectos	2,66%	0,42
			TOTAL PARTIDA		**16,23**
Asciende la partida a la expresada cantidad de DIECISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CENTIMOS.					
DJ0020		**Ud**	**Amortiguador contra ruido con arnes a la nuca**		6.19
Amortiguador contra ruido con arnes a la nuca, amortizable en cuatro usos					
PJ0020	**1**	**Ud**	**Amortiguador contra ruido con arnes a la nuca**	6,19	6,19
					6,19
			Costes indirectos	2,66%	0,16
			TOTAL PARTIDA		**6,35**
Asciende la partida a la expresada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CENTIMOS.					

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DJ00372Aa **m** **Línea de vida anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caidas** 31.45

Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por postes de anclaje y línea de anclaje flexible, formada por absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; cable de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de los postes de anclaje. Manual tecnico que incluye hoja de calculo y certificado de conformidad.
Incluida parte proporcional de accesorios de montaje. Se incluyen las partes proporcionales de transporte hasta su ubicación definitiva, de replanteos en obra, limpiezas y retirada del material sobrante, mano de obra de instalación y ayudas a la misma. Se medirá la unidad totalmente instalada y comprobado su correcto funcionamiento. Se incluye certificado de correcta instalación y uso.

PJ00372Aa	**1**	**m**	**Línea de vida anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caidas**	27,30	27,30
OMETESP	**0.08**	**h**	**Especialista metal**	22,75	1,82
OMETPEON	**0.08**	**h**	**Peón metal**	21,42	1,71
%020	**2**	**%**	**Medios auxiliares**	30,80	0,62
					31,45
			Costes indirectos	2,66%	0,84
			TOTAL PARTIDA		**32,29**

Asciende la partida a la expresada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CENTIMOS.

DJ0038 **m** **Valla de pies de hormigon H=2m** 9.15

Valla de pies de hormigon de 2m de altura con postes y malla galvanizada, amortizable en siete usos totalmente colocada

PJ0038	**0.15**	**Ud**	**Valla de pies de hormigon H=2m**	29,50	4,43
OCONPEONE	**0.2**	**h**	**Peón especializado construcción**	23,58	4,72
					9,15
			Costes indirectos	2,66%	0,24
			TOTAL PARTIDA		**9,39**

Asciende la partida a la expresada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CENTIMOS.

DJ0039 **Ud** **Puerta metalica de mallazo de 300x50 mm** 22.63

Puerta metalica, realizada con un bastidor formado por perfiles de acero laminado L40.4mm, soldados a tope y mallazo electrosoldado de redondos de diámetro 5 mm en retícula de 300x50 mm, soldado al bastidor, y con garras, también con angular L40.4. Colocada. incluso presentación, nivelado, recibido a obra con mortero de cemento y limpieza. Medida la longitud colocada.

PJ0039M	**1**	**m²**	**Mallazo verjas ø5**	3,00	3,00
PJ0039P	**6.72**	**kg**	**Perfil lmnd ángulos 20-200 mm**	0,31	2,08
PJ0039R	**9.25**	**u**	**Repercusión/kg est metálica**	0,11	1,02
A024	**0.001**	**m³**	**Mortero de cemento portland, PA--350(II-Z/35A) dosi. 1:6(M-40a)**	67,15	0,07
OCONOFI1	**0.1**	**h**	**Oficial 1ª construcción**	27,17	2,72
OCONPEONE	**0.1**	**h**	**Peón especializado construcción**	23,58	2,36
OMETESP	**0.5**	**h**	**Especialista metal**	22,75	11,38
					22,63
			Costes indirectos	2,66%	0,60
			TOTAL PARTIDA		**23,23**

Asciende la partida a la expresada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con VEINTITRÉS CENTIMOS.

DJ0041 **Ud** **Señal circular de seguridad** 11.49

Señal de seguridad circular de 60 cm de diámetro, amortizable en tres usos totalmente colocada

PJ0041	**1**	**Ud**	**Señal circular de seguridad**	11,49	11,49
					11,49
			Costes indirectos	2,66%	0,31
			TOTAL PARTIDA		**11,80**

Asciende la partida a la expresada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DJ0042 **Ud** **Señal de seguridad triangular** 11.49

Señal de seguridad triangular de 70 cm de lado, amortizable en tres usos totalmente colocada

PJ0042	**1**	**Ud**	**Señal de seguridad triangular**	11,49	11,49
					11,49
			Costes indirectos	2,66%	0,31
			TOTAL PARTIDA		**11,80**

Asciende la partida a la expresada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA CENTIMOS.

DJ0045 **Ud** **Señal normalizada de STOP** 15.89

Señal normalizada de STOP, colocada sobre bastidor metálico, amortizable en tres usos totalmente colocada.

PJ0045	**1**	**Ud**	**Señal normalizada de STOP**	15,89	15,89
					15,89
			Costes indirectos	2,66%	0,42
			TOTAL PARTIDA		**16,31**

Asciende la partida a la expresada cantidad de DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y UN CENTIMOS.

DJ0046 **Ud** **Cartel Indicador con leyenda de riesgo** 9.82

Placa de señalización de riesgo colocada sobre bastidor metálico, amortizable en tres usos totalmente colocada.

PJ0046	**1**	**ml**	**Cartel Indicador con leyenda de riesgo**	7,56	7,56
OCONPEON	**0.1**	**h**	**Peón ordinario construcción**	22,62	2,26
					9,82
			Costes indirectos	2,66%	0,26
			TOTAL PARTIDA		**10,08**

Asciende la partida a la expresada cantidad de DIEZ EUROS con OCHO CENTIMOS.

DJ0050 **Ud** **Taquilla metálica individual** 61.95

Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.

PJ0050	**1**	**Ud**	**Taquilla metalica individual**	57,28	57,28
PPP00111	**0.5**	**PP**	**P.P. Accesorios,Bridas,P.Materiales.**	3,01	1,51
OCONPEON	**0.1**	**h**	**Peón ordinario construcción**	22,62	2,26
PPPGEN012	**0.5**	**Pp**	**P.P. Piezas Especiales y Pequeño Material**	1,80	0,90
					61,95
			Costes indirectos	2,66%	1,65
			TOTAL PARTIDA		**63,60**

Asciende la partida a la expresada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA CENTIMOS.

DJ0055 **mes** **Alquiler de caseta prefabricada para aseos** 105.47

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 4,28x3,61x2,65 m (14,35 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Suministro, Montaje, instalación y comprobación, desmontaje y retirada al finalizar la obra.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

PJ0055	**1**	**mes**	**Alquiler caseta aseos**	105,47	105,47
					105,47
			Costes indirectos	2,66%	2,81
			TOTAL PARTIDA		**108,28**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con VEINTIOCHO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DJ0056 **mes** **Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios** 125.96

Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,28x3,44x2,65 m (13,67 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.
Incluye: Suministro, Montaje, instalación y comprobación, desmontaje y retirada al finalizar la obra.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

PJ0056	**1**	**Ud**	**Alquiler de caseta vestuarios**	125,96	125,96
					125,96
			Costes indirectos	2,66%	3,35
			TOTAL PARTIDA		**129,31**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CENTIMOS.

DJ00565 **mes** **Alquiler de caseta prefabricada para comedor** 135.76

Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 5,59x3,27x2,65 m (17,04 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.
Incluye: Suministro, Montaje, instalación y comprobación, desmontaje y retirada al finalizar la obra.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

PJ00565	**1**	**Ud**	**Alquiler de caseta comedor**	135,76	135,76
					135,76
			Costes indirectos	2,66%	3,61
			TOTAL PARTIDA		**139,37**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CENTIMOS.

DJ00565ÇJ **mes** **Alquiler de caseta prefabricada para despacho** 117.42

Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.

PJ00565j	**1**	**Ud**	**Alquiler de caseta despacho**	117,42	117,42
					117,42
			Costes indirectos	2,66%	3,12
			TOTAL PARTIDA		**120,54**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS.

DJ0058 **Ud** **Mesa de madera para 10 personas** 21.28

Mesa de madera con capacidad para diez personas, amortizable en cuatro usos totalmente colocada

PJ0058	**0.25**	**Ud**	**Mesa madera p/10 personas**	76,07	19,02
OCONPEON	**0.1**	**h**	**Peón ordinario construcción**	22,62	2,26
					21,28
			Costes indirectos	2,66%	0,57
			TOTAL PARTIDA		**21,85**

Asciende la partida a la expresada cantidad de VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CINCO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
DJ0059		**Ud**	**Banco madera p/5 personas**		19.59
Banco realizado en madera de pino con capacidad para cinco personas obra, totalmente colocado					
PJ0059	**1**	**Ud**	**Banco de madera para 5 personas**	18,20	18,20
OCONPEONE	**0.059**	**h**	**Peón especializado construcción**	23,58	1,39
					19,59
			Costes indirectos	2,66%	0,52
			TOTAL PARTIDA		**20,11**

Asciende la partida a la expresada cantidad de VEINTE EUROS con ONCE CENTIMOS.

DJ0060		**Ud**	**Botiquin de urgencia**		89.57
Botiquin de urgencia con contenidos mínimos obligatorios					
PJ0060	**1**	**Ud**	**Botiquin de urgencia**	82,77	82,77
PPP0005¡	**0.25**	**Pp**	**P.P. Accesorios, tacos, tornillo**	6,01	1,50
OCONPEON	**0.2**	**h**	**Peón ordinario construcción**	22,62	4,52
PPPGEN051	**0.25**	**Ud**	**P.P. Accesorios, tacos, tornillos anodizados**	3,10	0,78
					89,57
			Costes indirectos	2,66%	2,38
			TOTAL PARTIDA		**91,95**

Asciende la partida a la expresada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CENTIMOS.

DJ0061		**Ud**	**Horno microondas de 18L plato giratorio**		46.5
Horno microondas para calentar comidas de 18L plato giratorio y reloj programador amortizable en 5 usos					
PJ0061	**0.2**	**u**	**Horno microondas**	143,22	28,64
OELEOFI1	**0.5**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	13,34
OCONPEON	**0.2**	**h**	**Peón ordinario construcción**	22,62	4,52
					46,50
			Costes indirectos	2,66%	1,24
			TOTAL PARTIDA		**47,74**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CENTIMOS.

DJ0062		**Ud**	**Radiador electrico de 1000w**		27.04
Radiador electrico de 1000w amortizable en 3 usos totalmente instalado					
PJ0062	**0.333**	**u**	**Radiador eléctrico 1000w**	41,15	13,70
OELEOFI1	**0.5**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	13,34
					27,04
			Costes indirectos	2,66%	0,72
			TOTAL PARTIDA		**27,76**

Asciende la partida a la expresada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CENTIMOS.

DRCDN2.1		**Ud**	**Gestión de residuos RCDs Nivel 2.1 (naturaleza no petrea)**		4346.76
Gestión de los residuos de obra Nivel II. (646/2020, de 7 de julio).Incluso depósito de fianza en Ayuntamiento, tasas municipales, canon de vertido, gestión de documentación necesaria y previsión de gastos financieros correspondientes. Residuos nivel 2.1: Residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios, de NATURALEZA NO PETREA. Incluso p.p. resto de costes de gestión de residuos como medios auxiliares, gastos de tramitaciones...					
PRCDN2.1	**1**	**Ud**	**Gestión de residuos RCDs Nivel 2.1**	4.346,76	4.346,76
					4.346,76
			Costes indirectos	2,66%	115,62
			TOTAL PARTIDA		**4.462,38**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CENTIMOS.

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

DRCDN2.3 **Ud** **Gestión de residuos RCDs Nivel 2.3 (basuras, potencialmente peligrosos y otros)** 1123.02

Gestión de los residuos de obra Nivel II. (646/2020, de 7 de julio).Incluso depósito de fianza en Ayuntamiento, tasas municipales, canon de vertido, gestión de documentación necesaria y previsión de gastos financieros correspondientes.
Residuos nivel 2.3: Residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios, que sean BASURAS, POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS
Incluso p.p. resto de costes de gestión de residuos como medios auxiliares, gastos de tramitaciones...

PRCDN2.3	**1**	**Ud**	**Gestión de residuos RCDs Nivel 2.3**	1.123,02	1.123,02
					1.123,02
			Costes indirectos	2,66%	29,87
			TOTAL PARTIDA		**1.152,89**

Asciende la partida a la expresada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS.

DSNYPA010 **Ud** **Acometida provisional de saneamiento a casetas prefabricadas de obra.** 606.91

Ejecución de acometida provisional de saneamiento enterrada a casetas prefabricadas de obra. Incluso conexión a la red general municipal.
Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Pmt50ica010b	**1**	**Ud**	**Acometida provisional de saneamiento a casetas prefabricadas de obra.**	595,01	595,01
%020	**2**	**%**	**Medios auxiliares**	595,00	11,90
					606,91
			Costes indirectos	2,66%	16,14
			TOTAL PARTIDA		**623,05**

Asciende la partida a la expresada cantidad de SEISCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CINCO CENTIMOS.

DT0038006 **Ud** **Transformadores de medida 3TT+3TI** 5345.38

Trasnformadores de medida de tensión y corriente de la marca Slemens o equivalente aprobado por D.F. Incluye:
- 3 Transformadores de corriente en la celda de medida de facturación
- 3 Transformadores de tensión en los pasatapas en el compartimento de conexión
Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

PT0038003TT	**3**	**Ud**	**Transformadores de Tensión para medida fiscal IBD**	930,00	2.790,00
PT0038003TI	**3**	**Ud**	**Transformadores de Intensidad para medida fiscal IBD**	830,00	2.490,00
PPPGEN022	**2**	**Pp**	**P.P. Conexiones, enclavamientos**	6,01	12,02
OELEOFI1	**1**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	26,68
OELEOFI2	**1**	**h**	**Oficial 2ª Electricista**	26,68	26,68
					5.345,38
			Costes indirectos	2,66%	142,19
			TOTAL PARTIDA		**5.487,57**

Asciende la partida a la expresada cantidad de CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS.

DVALLAY **Ud** **Valla contención peatones. Tipo ayuntamiento** 14.04

Valla de contención de peatones de 2,50 m., convencional, amarilla, colocada.

P27EC160	**1**	**Ud**	**Valla contenc.peatones 2,5 m.**	14,04	14,04
					14,04
			Costes indirectos	2,66%	0,37
			TOTAL PARTIDA		**14,41**

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)

Asciende la partida a la expresada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN CENTIMOS.

DX050401 **Ud** **Pasamuro Bandeja 400x100** 64.68

Formación de pasamuros para bandeja de lineas electricas mediante cercos de chapa de acero galvanizado en caliente, de 400x10 mm de sección. Se sellará el espacio existente entre el muro y los conductos de la bandeja con espuma ecológica a base de poliuretano, realizando su corte al cabo de 1h. para su correcto recibido en el panel. Se incluyen recibidos, sellados, ayudas de albañileria que se precisen, accesorios, etc..., transportes, elevaciones, replanteos, verificaciones, controles, y presentación de certificados y documentación técnica a petición de D.F. Se considera todo ello realizado, rematado, y comprobado su perfecto acabado.

PX050401	**1**	**Ud**	**Pasamuro Bandeja 400x10**	54,89	54,89
PA9902E003	**1**	**l**	**Espuma CF126**	2,40	2,40
PPPGEN047	**0.1**	**Pp**	**P.P. Cercos,marcos,bridas**	6,01	0,60
PPPGEN012	**0.05**	**Pp**	**P.P. Piezas Especiales y Pequeño Material**	1,80	0,09
OCAROFI1	**0.05**	**h**	**Oficial 1ª Carpintería**	27,22	1,36
OCARAYU	**0.25**	**h**	**Ayudante carpintero**	21,36	5,34
					64,68
			Costes indirectos	2,66%	1,72
			TOTAL PARTIDA		**66,40**

Asciende la partida a la expresada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CENTIMOS.

DXX10100 **Ud.** **Pruebas de la Instalación Fotovoltaica** 1598.41

Pruebas para Inspección y Recepción de la Instalación de fotovoltaica, según se prescriben en los documentos de pliegos de condiciones.
*Pruebas de funcionamiento de los Paneles solares
*Pruebas de funcionamiento de Cuadros Secundarios
*Pruebas de montaje de Inversor
*Pruebas de montaje de Conductores
*Pruebas de montaje de Red de Tierras
*Programacion Instalacion Fotovoltaica

PXX10053	**3**	**h**	**Pruebas de funcionamiento de Cuadros Secundarios**	10,00	30,00
PXX10055	**3**	**h**	**Pruebas de montaje de Conductores**	10,00	30,00
PXX10059	**3**	**h**	**Pruebas de montaje de Red de Tierras**	10,00	30,00
PXX10051	**3**	**h**	**Pruebas de funcionamiento de Paneles Solares**	100,00	300,00
PXX10052	**3**	**h**	**Pruebas de funcionamiento de Inversor**	100,00	300,00
PXX10060	**1**	**Ud**	**Programación Inst. Fotovoltaica**	908,41	908,41
					1.598,41
			Costes indirectos	2,66%	42,52
			TOTAL PARTIDA		**1.640,93**

Asciende la partida a la expresada cantidad de MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CENTIMOS.

DXX10107A **Ud** **Inspección por Organismo de Control Autorizado** 700

Coste de Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA).

PXX10107A	**1**	**Ud**	**Inspección por Organismo de Control Autorizado**	700,00	700,00
					700,00
			Costes indirectos	2,66%	18,62
			TOTAL PARTIDA		**718,62**

Asciende la partida a la expresada cantidad de SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CENTIMOS.

DXX10107LLFV **Ud** **Legalización de la instalación fotovoltaica - Autoconsumo sin excedentes** 1561.12

Honorarios para la legalización de la instalación fotovoltaica en la modalidad de autoconsumo sin excedentes.
Incluye redacción de proyecto eléctrico con documentación As-Built a nivel de planos, cálculo y anexo de materiales. Incluido redacción de manual de mantenimiento y uso.
Incluye cumplimentación de toda la documentación requerida: certificados de obra, declaraciones responsables, hojas resumen, contratos de mantenimiento, etc.
Incluye tramitación del proceso de legalización de la instalación en el Servicio Territorial de Industrial.

PXX10107LL	**1**	**Ud**	**Medios materiales para legalización de la instalación eléctrica en baja tensión**	800,00	800,00
PXXTAS	**1**	**Ud**	**Tasas para legalización**	350,00	350,00
OELEOFI1	**8**	**h**	**Oficial 1ª electricista**	26,68	213,44
OLICTIT02	**8**	**h**	**Diplomados y titulados de 1er ciclo universitario**	24,71	197,68
					1.561,12

VI. CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio (€)	Importe (€)
			Costes indirectos.....	2,66%	41,53
			TOTAL PARTIDA.....		**1.602,65**

Asciende la partida a la expresada cantidad de MIL SEISCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CENTIMOS.

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

VII. Mediciones y presupuesto

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/2008973-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC
kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE 216701
002-2013973-Z/19973-PSE/2020

valnu
Servicios de ingeniería

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)

CAPÍTULO: 01 OBRA CIVIL

SUBCAPÍTULO: 01.01 ACTUACIONES PREVIAS

01.01.01	**m²**	***Apertura de hueco en cubierta panel sandwich ---> (DDDI2AAJ2)..***	**1,00**	**562,05**	**562,05**

Apertura de hueco en cubierta pra paso de instalaciones. Incluye perforación de cubierta, sellado perimetral, reposición de impermeabilización, ejecución de casetón superior de chpa. Incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y la carga y el transporte.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Apertura de hueco en cubierta		1,00	1,00		1,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 562,05

SUBCAPÍTULO: 01.03 ESCALERA EXTERIOR FIJA CON PROTECCIÓN ESPALDA

01.03.01		***Escalera fija con protección de espada ---> (DESCF)*****.....**	**1,00**	**12.121,36**	**12.121,36**

Suministro y colocación de escalera fija vertical de aluminio (excepto barandilla y piezas de sujeción a paramento, que serán de acero galvanizado). De dos tramos no continuos, descansillo intermedio, con seguridad de protección de espalda mediante marco circular compuesto popr anillos metálicos y tirantes de protección de espalda, cumpliendo con la norma DIN EN ISO 14122-4, norma DIN 18799-1 y Real Decreto 486/1997. Características:
-Tramo 1: 7m
-Descansillo después del primer tramo con pasarela de trámex y barandillas
-Tramo 2: 7,85m + 1m sobrecubierta (desembarco)
-Incluso accesorio en acero galvanizado como complemento de seguridad para impedir accesos no autorizados bloqueando el acceso no autorizado a este tipo de escaleras. Dispone de candado con 2 llaves.
-Accesorio de doble retráctil con cordín en la parte superior de cada uno de los tramos, amarrado a la propia subestructura de la escalera
-Conjunto de barandilla de desembarco con pasarela de trámex de 2m de longitud.
-Características:
Ancho de escalera de 520 mm.
Peldaños estriados: antideslizantes, en sección de 30 x 30 mm.
Paso entre peldaños: 280 mm.
Altura libre inferior: 2.200 - 2.500 mm, (altura del suelo al primer aro)
Largueros de 60 x 25 mm.
Aros de protección de espalda ø 700 mm.
-Incluso piezas especiales de anclaje a perfil de acero existente mediante elementos de acero, soldados y/o atornillados. Incluso perfilería de acero galvanizado auxiliar, para el anclaje de la escalera a suelo y perfil de acero existente.
Todos los componentes están certificados según las normativas DIN EN ISO 14 122 y EN 353-1. Fabricación según las indicaciones de la nueva norma DIN EN 1090.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 ..... 12.121,36

TOTAL CAPÍTULO 1 ..... 12.683,41

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)

CAPÍTULO: 02 INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO: 02.01 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

02.01.01 **Ud** ***Módulo fotovoltaico Tiger Pro 570 W 72HC ---> (DE21010908)*** **.....1.350,00** **122,72** **165.672,00**

Panel Solar de la marca JINKO SOLAR modelo Tiger JKM570M-72HL4 o equivalente aprobado por la D.F.
Características técnicas
Potencia máxima (Pmax): 570 Wp
Tensión a potencia máxima (Vmpp):41.34V
Corriente a potencia máxima (Impp): 13.79A
Tensión en circuito abierto (Voc): 50.04V
Corriente de cortocircuito (Isc): 14.39A
Eficiencia de módulo: 22.07%
Características mecánicas
Medidas:
Longitud 2278mm
Ancho 1134 mm
Peso 27kg
Componentes:
Tipo de célula: P type mono-crystaline
Nº de células: 144(6X24)
Vidrio frontal: 3,2mm, anti-reflexión, alta transmisión, bajo contenido en hierro, vidrio templado
Estructura: Aleación aluminio anodizado
Caja de conexión: Clase IP68
Cables de salida: TÜV 1x4,0mm2
Con P.P. de accesorios de fijación, tacos, tornillos, etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
INVERSOR 1	198				198,00
INVERSOR 2	198				198,00
INVERSOR 3	198				198,00
INVERSOR 4	198				198,00
INVERSOR 5	198				198,00
INVERSOR 6	180				180,00
INVERSOR 7	180				180,00

02.01.02 **Ud** ***Soporte coplanar continuo fijación correas 03V - 5 paneles ---> (DE2109415)*** **.....270,00** **295,16** **79.693,20**

Soporte coplanar continuo para cubierta metálica, con sistema de fijación a correas (vertical), para 5 paneles, referencia 03V5 de la marca Sunfer o equivalente aprobado por D.F. Anodizado.

Con P.P. de accesorios de fijación, tacos, tornillos, etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Instalación fotovoltaica	270				270,00

02.01.03 **Ud** ***Tornillería de anclaje a correa para soporte coplanar 03V - 5 paneles ---> (DE2109ANC)*** **.....270,00** **23,90** **6.453,00**

Tornillería de anclaje a correa para soporte coplanar 03V - 5 paneles o equivalente aprobado por D.F. Anodizado. De longitud y diámetro encesario para alcanzar la corra a través del panel sandwich.
Con P.P. de accesorios de fijación, tacos, tornillos, etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Instalación fotovoltaica	270				270,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 ..... 251.818,20

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)

SUBCAPÍTULO: 02.02 INVERSORES

02.02.01 **Ud** ***Inversor trifásico SUN2000-100KTL-M1 ---> (DE21020062)*** **7,00** **5.339,00** **37.373,00**

Inversor trifásico SUN2000-100KTL-M1 de la marca HUAWEI o equivalente aprobada por la D.F. Características:
Eficiencia
Máx. Eficiencia 98.8% @480 V; 98.6% @380 V/400 V
Eficiencia europea 98.6% @480 V; 98.4% @380 V/400 V
Entrada
Máx. tensión de entrada 1,100 V
Máx. intensidad por MPPT 26 A
Máx. intensidad de cortocircuito por MPPT 40 A
Tensión de entrada inicial 200 V
Rango de tensión de operación de MPPT 200 V ~ 1,000 V
Tensión nominal de entrada 570 V @380 V; 600 V @400 V; 720 V @480 V
Número de entradas 20
Número de MPPTs 10
Salida
Potencia nominal activa de CA 100,000 W (380 V / 400 V / 480 V @40°C)
Máx. potencia aparente de CA 110,000 VA
Máx. potencia activa de CA (cosφ=1) 110,000 W
Tensión nominal de salida 220 V / 230 V, default 3W + N + PE; 380 V / 400 V / 480 V, 3W + PE
Frecuencia nominal de red de CA 50 Hz / 60 Hz
Intensidad de salida nominal 152.0 A @380 V; 144.4 A @400 V; 120.3 A @480 V
Máx. intensidad de salida 168.8 A @380 V; 160.4 A @400 V; 133.7 A @480 V
Factor de potencia ajustable 0.8 LG ... 0.8 LD
Máx. distorsión armónica total <3%
Protecciones
Dispositivo de desconexión del lado CC Sí
Protección contra funcionamiento en isla Sí
Protección contra sobreintensidad de CA Sí
Protección contra polaridad inversa de CC Sí
Monitorización de fallas en strings de sistemas fotovoltaicos Sí
Protector contra sobretensiones de CC Tipo II
Protector contra sobretensiones de CA Tipo II
Detección de aislamiento de CC Sí
Unidad de monitorización de la intensidad Residual Sí
Comunicaciones
Monitor Indicadores LED, Bluetooth/WLAN + APP
USB Sí
RS485 Sí
MBUS Sí(Transformador de aislamiento requerido)
General
Dimensiones (ancho x alto x profundidad) 1,035 x 700 x 365mm (40.7 x 27.6x 14.4 pulgadas)
Peso (con soporte de montaje) 90 kg (198.4 lb.)
Rango de temperatura de operación -25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Enfriamiento Ventilación inteligente
Altitud de operación 4,000 m (13,123 ft.)
Humedad relativa 0 ~ 100%
Conector de CC Staubli MC4
Conector de CA Conector resistente al agua + OT/DT Terminal
Clase de protección IP66
Topología Sin transformador
Cumplimientos
Certificados EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC61683
Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilería de soporte. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Instalacion fotovoltaica	7				7,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 ..... 37.373,00

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
SUBCAPÍTULO: 02.03 CUADROS ELÉCTRICOS					
02.03.01	**Ud**	***Cuadro Ampliación CGBT ---> (DES312021)*****.....**	**1,00**	**36.814,93**	**36.814,93**

Cuadro eléctrico formado por armario de la gama PRISMA tipo P de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. hasta 4000 A construiodo por envolventes IP30 e IP55 con armaduras de ancho 300, 400 , 650 y 800 mm, y profundidades de 400 y 600 mm siendo el alto de 2m. El cuadro descrito a continuacion esta formado por las siguientes armaduras : 1ud/s de Armadura P Ancho 300.Prof 400.Alto 2m, 1ud/s de Armadura P Ancho650+150.Prof 400.Alto 2m. Los cuadros PIRMSA P son cuadros evolutivos adaptadosA cada salida o grupo de salidas le corresponde un conjunto funcional de placas soporte/tapas que permiten instalar los aparatos de forma óptima y segura.El circuito de potencia y las conexiones aguas arriba y aguas abajo del cuadro pueden realizarse con la ayuda de soluciones prefabricadas y ensayadas.El tamaño de la envolvente se determina simplemente en función de la aparamenta instalada, del modo o del posicionamiento de las conexiones, así como del espacio de reserva deseado. El cuadro resultante del montaje con las'soluciones Prisma está conforme a las verificaciones según norma UNE-EN 61439-1/-2: Resistencia de los materiales• Grado de protección • Distancia de aislamiento y luces de fuga • Protección contra los choques eléctricos • Integración de los equipos de conexión • Circuitos eléctricos internos y conexiones• Bornes para conectores externos • Propiedades dieléctricas • Calentamiento • Resistencia soportada a cortocircuitos • Compatibilidad electronegética • Funcionamiento mecánico Las puertas, fondos, techos, zocalos, placas separadoras, placas pasacables, tapas soporte funcionales, cerraduras, accesoriso de estabilizacion, accesorios de conexion, accesorios de identificacion iluminacion y acabado seran los necesarios y adecuados segun cirterios de la DF, para obtener las prescripciones y funcionalidades del cuadro que se requieran. Asi mimso cada uno de los equipos o aparamenta se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentacion adecuada segun diseño del fabricante.El cuadro dispondra de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones,ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación,retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas,ensayos y pruebas. El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de MTZ1 1.250A tipo H1 4 Polos Fijo, 1 Ud/s de Micrologic 7.0 X MTZ Fijo, 1 Ud/s de Energia por fase, 1 Ud/s de Pasarela web+Interface Ethernet IFE, 1 Ud/s de Calibrador 1.250A MTZ1/2, 1 Ud/s de Modulo ULP - Masterpact MTZ1 - fijo, 1 Ud/s de Microswitches OF/SDE/PF y cabl MTZ1, 1 Ud/s de Pantalla aislamiento arco electrico 4P, 1 Ud/s de Pantalla frontal/post. Forma 2 A300mm, 1 Ud/s de Cubierta SE brand PrismaSeT P 300mm, 1 Ud/s de Cubierta SE brand PrismaSeT P 800mm, 1 Ud/s de Junta estanqueidad asoc. Ancho P IP55

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Nivel -2. CGBT-CEN	1				1,00

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
02.03.02	**Ud**	***Cuadro CA Fotovoltaica ---> (DES312028)***	**1,00**	**65.841,76**	**65.841,76**

Cuadro eléctrico formado por armario de la gama PRISMA tipo P de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. hasta 4000 A construiodo por envolventes IP30 e IP55 con armaduras de ancho 300, 400 , 650 y 800 mm, y profundidades de 400 y 600 mm siendo el alto de 2m. El cuadro descrito a continuacion esta formado por las siguientes armaduras : 1ud/s de Armadura P Ancho 300.Prof 400.Alto 2m, 2ud/s de Armadura P Ancho650+150.Prof 400.Alto 2m. Los cuadros PIRMSA P son cuadros evolutivos adaptadosA cada salida o grupo de salidas le corresponde un conjunto funcional de placas soporte/tapas que permiten instalar los aparatos de forma óptima y segura.El circuito de potencia y las conexiones aguas arriba y aguas abajo del cuadro pueden realizarse con la ayuda de soluciones prefabricadas y ensayadas.El tamaño de la envolvente se determina simplemente en función de la aparamenta instalada, del modo o del posicionamiento de las conexiones, así como del espacio de reserva deseado. El cuadro resultante del montaje con las'soluciones Prisma está conforme a las verificaciones según norma UNE-EN 61439-1/-2: Resistencia de los materiales• Grado de protección • Distancia de aislamiento y luces de fuga • Protección contra los choques eléctricos • Integración de los equipos de conexión • Circuitos eléctricos internos y conexiones• Bornes para conectores externos • Propiedades dieléctricas • Calentamiento • Resistencia soportada a cortocircuitos • Compatibilidad electronegética • Funcionamiento mecánico Las puertas, fondos, techos, zocalos, placas separadoras, placas pasacables, tapas soporte funcionales, cerraduras, accesoriso de estabilizacion, accesorios de conexion, accesorios de identificacion iluminacion y acabado seran los necesarios y adecuados segun cirterios de la DF, para obtener las prescripciones y funcionalidades del cuadro que se requieran. Asi mimso cada uno de los equipos o aparamenta se montara con su correspondiente placa soporte y tapa perforada con sus conexiones tipo Linergy y barras flexibles aisladas y la compartimentacion adecuada segun diseño del fabricante.El cuadro dispondra de todos los elementos que sean necesarios para su configuración, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre un perfil que sirva de soporte de fijación al que le correspondera una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco para cuadros de RED o rojo para cuadros de GRUPO a indicar por la D.F. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones,ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación,retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas,ensayos y pruebas. El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: , 1 Ud/s de MTZ1 1.250A tipo H1 4 Polos Fijo, 1 Ud/s de Micrologic 7.0 X MTZ Fijo, 1 Ud/s de Energia por fase, 1 Ud/s de Calibrador 1.250A MTZ1/2, 1 Ud/s de Modulo ULP - Masterpact MTZ1 - fijo, 1 Ud/s de Microswitches OF/SDE/PF y cabl MTZ1, 7 Ud/s de Bloque Corte NSX250F 36kA AC 4P 250A, 7 Ud/s de Ud.Control NSX250 AC 4P4R 250A 4.2, 1 Ud/s de NG125H "C" 4P 80A, 1 Ud/s de iPRD 65r 65 KA 350V 3P+N, 1 Ud/s de Pantalla aislamiento arco electrico 4P, 1 Ud/s de Pantalla frontal/post. Forma 2 A300mm, 1 Ud/s de Cubierta SE brand PrismaSeT P 300mm, 2 Ud/s de Cubierta SE brand PrismaSeT P 800mm, 1 Ud/s de Junta estanqueidad asoc. Ancho P IP55

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Nivel 0	1				1,00

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
02.03.03	**Ud**	***Cuadro CC ---> (DE0520460X)***	**7,00**	**596,13**	**4.172,91**

Cuadro eléctrico formado por envolvente Cofret Kaedra estanco 2 filas 36 módulos dimensiones 460x448x160 mm de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Grado de protección IP65 según IEC 60.529, IK09 según EN 50.102. Construido en material aislante autoextinguible a 650ºC, según CEI 695-2-1, color gris claro RAL 7035. Puerta verde transparente. Doble aislamiento clase II. SUministrado con kit identificación por fila. Tapones clase II. Sus dimensiones serán las necesarias para albergar toda la aparamenta descrita en este descompuesto mas un 25% de espacio de reserva, incluso elementos de cierre, bisagras, accesorios de fijación etc. Suministrado con 1 soporte de bornes, 2 bornes hasta 36 módulos y 3 bornes para 54 y 72 módulos, 1 abrazadera sujetacables por fila, obturadores (5 módulos de 18 mm por fila).
Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. Así como mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas. El cuadro contendrá, según los esquemas eléctricos la aparamenta indicada a continuación con sus respectivos accesorios: 11 Uds Fusible 16 A tipo gG cilindrico talla 0 (10x38), 1 Ud de Limitador Sobretensiones iPRD-DC 40r 2P 1.000 V DC.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
CC Inversor 1	1				1,00
CC Inversor 2	1				1,00
CC Inversor 3	1				1,00
CC Inversor 4	1				1,00
CC Inversor 5	1				1,00
CC Inversor 6	1				1,00
CC Inversor 7	1				1,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 ..... 106.829,60

SUBCAPÍTULO: 02.04 LÍNEAS ELÉCTRICAS Y CANALIZACIONES

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
02.04.01	**ml**	***Lin TOPSOLAR H1Z2Z2 2x16mm² Cca-s1b,d2,a1 canalizado en bandeja ---> (DE727016B) .....***	**7.624,00**	**6,95**	**52.986,80**

Línea electrica de corriente contínua de 2x16mm², TOPSOLAR de la marca TOPCABLE o equivalente aprobado por la D.F., para instalaciones fotovoltaicas, tipo H1Z2Z2-K Cca -s1b,d2,a1. Canalizado en bandeja.

Descripción:
Cable H1Z2Z2-K apto para instalaciones fotovoltaicas, certificado por TÜV según IEC 62930 y EN 50618, es el adecuado para instalaciones solares, tanto en instalación fija como en servicio móvil (huertas solares, instalación en tejados solares -rooftop-, autoconsumo y plantas flotantes).

Características eléctricas:
BAJA TENSIÓN 1,5/1,5 kV· (1,8) kV. 1,0/1,0 kV· (U0/U).

Norma de referencia:
EN 50618/ IEC 62930 / UTE C 32-502

Certificados:
TÜV / RETIE / RoHS / CE / AENOR
CPR Construction Product Regulation
Cca -s1b,d2,a1

Características térmicas:
Temp. máxima del conductor: 120ºC (durante 20.000h).
Temp. máxima en cortocircuito: 250ºC (máximo 5 s).
Temp. mínima de servicio: -40ºC

Características frente al fuego:
No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.
No propagador del incendio según EN 50399.
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.
Reacción al fuego CPR, Cca s1b, d2, a1 según EN 50575.

Características mecánicas:
Radio de curvatura: 4 x diámetro de cable ≤8mm · 5 x diámetro (8-12 mm) · 6 x diámetro de cable > 12mm
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.

Características químicas:
Resistencia a grasas y aceites: excelente.
Resistencia a los ataques químicos: excelente.
Resistencia al ozono según EN 50618.
Resistencia a los rayos ultravioleta según EN 50618.

Presencia de agua:
Presencia de agua: AD8 sumersión.

Vida útil:
Vida útil 30 años: Según UNE-EN 50618.

Conductor:
Cobre electrolítico estañado, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

Aislamiento:
Goma reticulada de baja emisión de humos y libre de halógenos (LSHF). Aislamiento según tabla B1, Anexo B de norma EN 50618 e IEC 62930.

Cubierta:
Goma libre de halógenos de color negro o rojo.
Con P.P. de accesorios de fijación,terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
String 1.1		263,00			263,00
String 1.2		260,00			260,00

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
String 2.1		252,00	252,00		
String 3.1		255,00	255,00		
String 4.1		253,00	253,00		
String 5.1		248,00	248,00		
String 6.1		246,00	246,00		
String 7.1		237,00	237,00		
String 8.1		241,00	241,00		
String 9.1		238,00	238,00		
String 10.1		233,00	233,00		
String 11.1		231,00	231,00		
String 11.2		223,00	223,00		
String 12.1		226,00	226,00		
String 13.1		224,00	224,00		
String 14.1		219,00	219,00		
String 15.1		217,00	217,00		
String 16.1		208,00	208,00		
String 17.1		212,00	212,00		
String 18.1		210,00	210,00		
String 19.1		205,00	205,00		
String 20.1		202,00	202,00		
String 21.1		194,00	194,00		
String 21.2		197,00	197,00		
String 22.1		195,00	195,00		
String 23.1		190,00	190,00		
String 24.1		188,00	188,00		
String 25.1		180,00	180,00		
String 26.1		183,00	183,00		
String 27.1		181,00	181,00		
String 28.1		176,00	176,00		
String 29.1		174,00	174,00		
String 30.1		165,00	165,00		
String 31.1		169,00	169,00		
String 31.2		167,00	167,00		
String 32.1		162,00	162,00		

valnu Servicios de ingeniería

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
02.04.02	ml	*Lin TOPSOLAR H1Z2Z2 2x10mm² Cca-s1b,d2,a1 canalizado en bandeja ---> (DE727010B) .....*	4.061,00	5,56	22.579,16

Línea electrica de corriente contínua de 2x10mm², TOPSOLAR de la marca TOPCABLE o equivalente aprobado por la D.F., para instalaciones fotovoltaicas, tipo H1Z2Z2-K Cca -s1b,d2,a1. Canalizado en bandeja.

Descripción:
Cable H1Z2Z2-K apto para instalaciones fotovoltaicas, certificado por TÜV según IEC 62930 y EN 50618, es el adecuado para instalaciones solares, tanto en instalación fija como en servicio móvil (huertas solares, instalación en tejados solares -rooftop-, autoconsumo y plantas flotantes).

Características eléctricas:
BAJA TENSIÓN 1,5/1,5 kV· (1,8) kV. 1,0/1,0 kV· (U0/U).

Norma de referencia:
EN 50618/ IEC 62930 / UTE C 32-502

Certificados:
TÜV / RETIE / RoHS / CE / AENOR
CPR Construction Product Regulation
Cca -s1b,d2,a1

Características térmicas:
Temp. máxima del conductor: 120ºC (durante 20.000h).
Temp. máxima en cortocircuito: 250ºC (máximo 5 s).
Temp. mínima de servicio: -40ºC

Características frente al fuego:
No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.
No propagador del incendio según EN 50399.
Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754
Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.
Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.
Reacción al fuego CPR, Cca s1b, d2, a1 según EN 50575.

Características mecánicas:
Radio de curvatura: 4 x diámetro de cable ≤8mm · 5 x diámetro (8-12 mm) · 6 x diámetro de cable > 12mm
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.

Características químicas:
Resistencia a grasas y aceites: excelente.
Resistencia a los ataques químicos: excelente.
Resistencia al ozono según EN 50618.
Resistencia a los rayos ultravioleta según EN 50618.

Presencia de agua:
Presencia de agua: AD8 sumersión.

Vida útil:
Vida útil 30 años: Según UNE-EN 50618.

Conductor:
Cobre electrolítico estañado, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228

Aislamiento:
Goma reticulada de baja emisión de humos y libre de halógenos (LSHF). Aislamiento según tabla B1, Anexo B de norma EN 50618 e IEC 62930.

Cubierta:
Goma libre de halógenos de color negro o rojo.
Con P.P. de accesorios de fijación,terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
String 33.1		160,00			160,00
String 34.1		151,00			151,00

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
String 35.1		155,00	155,00		
String 36.1		152,00	152,00		
String 37.1		147,00	147,00		
String 38.1		145,00	145,00		
String 39.1		137,00	137,00		
String 40.1		140,00	140,00		
String 41.1		138,00	138,00		
String 41.2		133,00	133,00		
String 42.1		131,00	131,00		
String 43.1		122,00	122,00		
String 44.1		126,00	126,00		
String 45.1		124,00	124,00		
String 46.1		119,00	119,00		
String 47.1		116,00	116,00		
String 48.1		108,00	108,00		
String 49.1		112,00	112,00		
String 50.1		109,00	109,00		
String 51,1		104,00	104,00		
String 52.1		102,00	102,00		
String 53.1		94,00	94,00		
String 54.1		97,00	97,00		
String 55.1		94,00	94,00		
String 56.1		90,00	90,00		
String 57.1		88,00	88,00		
String 58.1		79,00	79,00		
String 59.1		83,00	83,00		
String 60.1		80,00	80,00		
String 61.1		76,00	76,00		
String 62.1		73,00	73,00		
String 63.1		65,00	65,00		
String 64.1		68,00	68,00		
String 65.1		66,00	66,00		
String 66.1		61,00	61,00		
String 67.1		59,00	59,00		
String 68.1		51,00	51,00		
String 69.1		54,00	54,00		
String 70.1		52,00	52,00		
02.04.03	**ml**	***Canalización Tubo rigído ø 25mm RHF Libre de halógenos ---> (DE020825)***	**1.072,00**	**7,06**	**7.568,32**

Canalización para conducción de cables, para instalación vista, formada por tubo liso rigido del tipo RHF (libre de halógenos) abocardado, de diámetro exterior de 25 mm. suministrado en piezas de 3m., grado de protección 7, con un incremento de 60% en concepto de uniones y accesorios, sin incluir cableado. Incluso con clip de conexión a tubo por resorte con taco y tornillo. Completamente instalado, verificiones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.. En perfecto funcionamiento.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Planta cubierta	1	1.072,00			1.072,00

02.04.04	**ml**	***Bandeja perforada de PVC 100x400 con tapa ---> (DE03104010)***	**274,00**	**84,22**	**23.076,28**

Suministro y colocación de bandeja aislante en U23X (PVC-M1 RoHS) serie 66 referencia 66620 de UNEX o equivalente aprobado por D.F. de dimensión 100x400 mm, perforada, con tapa abrible solo con útil, IP3X, de 3m de longitud y color gris RAL7035. Conformada por extrusión y de paredes macizas. Con unión entre tramos de taladros longitudinales para absorber dilataciones y serán de espesor igual o superior al de las bandejas a unir. Cumplirá con ensayo Tipo I s/EN 61537 para la carga máxima admisible, temperatura de servicio de -20ºC a 60ºC y resistencia al impacto 20 J a -20ºC. Resistente a la corrosión según EN61537:2007 y a agentes químicos según ISO/TR 10358, DIN 8061. Reacción al fuego M1 según UNE 23727:1990, ensayo del Hilo incandescente a 960ºC y no propagadora de la llama. Incluida p.p de soportes y accesorios normalizados por el fabricante. El sistema de bandejas estará certificado con la marca de calidad N de AENOR s/EN61537:2007. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europeas de B.T. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilería de soporte para fijar en techo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Cubierta	1	114,00			114,00
Nivel -2	1	30,00			30,00
Bajada a Nivel -2	1	15,00			15,00
De CA Fotovoltaica a CGBT-CEN	1	90,00			90,00
De Inversores a CA Fotovoltaica	1	25,00			25,00

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
02.04.05	**ml**	***Bandeja perforada de PVC 60x300 con tapa ---> (DE0310306) .....***	**104,00**	**57,16**	**5.944,64**

Suministro y colocación de bandeja aislante en U23X (PVC-M1 RoHS) serie 66 referencia 66300 de UNEX o equivalente aprobado por D.F. de dimensión 60x300 mm, perforada, con tapa abrible solo con útil, IP3X, de 3m de longitud y color gris RAL7035. Conformada por extrusión y de paredes macizas. Con unión entre tramos de taladros longitudinales para absorber dilataciones y serán de espesor igual o superior al de las bandejas a unir. Para el soporte, protección y conducción de cables. Material aislante. Longitud: 3m. Bandeja s/EN 61537:2007. Bandeja con tapa (canal aislante) s/EN 50085-1:1997. Seguridad eléctrica, mecánica (protección contra impactos 20J; diseñada para trabajar en condiciones de plena carga; ensayo de carga admisible Tipo I) y en caso de incendio (ensayo del hilo incandescente a 960ºC; no propagador de la llama). Facilidad y rapidez de montaje. No presenta rebabas al corte. Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie. Resistencia a la corrosión y a los agentes químicos. Color: Gris. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y la Directiva Europeas de B.T.

Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilería de soporte para fijar en techo. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Cubierta		104,00			104,00

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
02.04.06	ml	*Lin RZ1-K 0,6/1 kV 3x(4x240)+4x240+TT2x240 en c\bandeja ---> (DE7235920B3)*.....	117,00	683,97	80.024,49

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 4x240 mm² para Fases y Neutro y de 240 mm², marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Canalizado en bandeja.

Temperatura de servicio: -40 ºC, +90 ºC. (Cable termoestable).
Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.
Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:
Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.
Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:
No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
Baja emisión de humos: EN 50399.
Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
Baja emisión de calor: EN 50399.
Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.
CONDUCTOR
Metal: cobre electrolítico recocido.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 ºC en servicio permanente, 250 ºC en cortocircuito.
AISLAMIENTO
Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1
ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.
RELLENO
Material: mezcla LSOH libre de halógenos.
CUBIERTA
Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.
Color: verde.
Con P.P. de accesorios de fijación,terminales, tornillos.Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de proteccion contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tension, de color blanco para las de antiintrusion y de color verde para las instalaciones de control.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
De CA Fotovoltaica a CGBT-CEN	1	90,00			90,00
PSA	1	27,00			27,00

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
02.04.07	**ml**	***Lin RZ1-K 0,6/1 kV 3x95+1x95+50TT en c\bandeja ---> (DE723595B) .***	**105,00**	**11,44**	**1.201,20**

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 95 mm² para Fases, 95 mm2 para neutro y 50 mm² para tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Canalizado en bandeja.

Temperatura de servicio: -40 ºC, +90 ºC. (Cable termoestable).
Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.
Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:
Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.
Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:
No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
Baja emisión de humos: EN 50399.
Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
Baja emisión de calor: EN 50399.
Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.
CONDUCTOR
Metal: cobre electrolítico recocido.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 ºC en servicio permanente, 250 ºC en cortocircuito.
AISLAMIENTO
Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1
ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.
RELLENO
Material: mezcla LSOH libre de halógenos.
CUBIERTA
Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.
Color: verde.
Con P.P. de accesorios de fijación,terminales, tornillos.Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de proteccion contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tension, de color blanco para las de antiintrusion y de color verde para las instalaciones de control.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
De inversor a CA Fotovoltaica	7	15,00			105,00

02.04.08	**Ud**	***Pasamuro Bandeja 400x100 ---> (DX050401).....***	**3,00**	**66,40**	**199,20**

Formación de pasamuros para bandeja de lineas electricas mediante cercos de chapa de acero galvanizado en caliente, de 400x10 mm de sección. Se sellará el espacio existente entre el muro y los conductos de la bandeja con espuma ecológica a base de poliuretano, realizando su corte al cabo de 1h. para su correcto recibido en el panel. Se incluyen recibidos, sellados, ayudas de albañileria que se precisen, accesorios, etc..., transportes, elevaciones, replanteos, verificaciones, controles, y presentación de certificados y documentación técnica a petición de D.F. Se considera todo ello realizado, rematado, y comprobado su perfecto acabado.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Pasos Bandeja	3				3,00

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
02.04.09	**Ud**	***Sellado registrable paso bandeja hasta 600x100mm. Almohadillas intumescentes CFS-CU ---> (DI140103)***	**3,00**	**637,47**	**1.912,41**

Sistema de sellado registrable contra el fuego de pasos de bandejas de cables a través de discontinuidades de dimensiones de hasta 1200 mm x 1500 mm o equivalentes en superficie en el caso de pasos a través de muro y de hasta 700 mm x ∞ en el caso de pasos a través de forjado, hasta EI 120, mediante Almohadillas Intumescentes Hilti CFS-CU de marca HILTI o equivalente aprobado por la D.F.. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE
Sera preceptivo que todos los pasos con sellados intumescentes esten identificados con placa identificativa que contenga la información de la solución aplicada y que dicha placa se ubique en lugar visible proximo al sellado de la penetración. Se indicará la homologación ETA aplicada y el instalador que ha realizado la ejecución del sellado.
Incluida Parte proporcional de ayudas de albañilería, replanteos, elevaciones, transporte y limpieza de materiales sobrantes incluso la mano de obra. Se considera la unidad totalmente aplicada, incluso limpieza y preparación, mermas y solapos siguiendo las recomendaciones de uso del fabricante.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Pasos Bandeja	3				3,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4 ..... 195.492,50

SUBCAPÍTULO: 02.05 PUESTA A TIERRA

02.05.01	**ml**	***Línea Cu desnudo 35 mm² ---> (DE400135)***	**580,00**	**2,27**	**1.316,60**

Línea de cobre desnudo de 35 mm² para sistema de puesta a tierra. Cumpliendo la normativa UNE aplicable.
Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Agrupación módulos inv. 2	1	150,00			150,00
Agrupación módulos inv. 3	1	150,00			150,00
Agrupación módulos inv. 4	1	140,00			140,00
Agrupación módulos inv. 1	1	140,00			140,00

02.05.02	**ml**	***Línea Cu desnudo 35 mm² c/tubo metálico Ø25mm ---> (DE400135T)***	**330,00**	**10,49**	**3.461,70**

Línea de cobre desnudo de 35 mm² para sistema de puesta a tierra. Cumpliendo la normativa UNE aplicable. Instalada bajo tubo metálico de diámetro 25mm.
Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Línea de cobre desnudo de 35 mm² para sistema de puesta a tierra. Cumpliendo la normativa UNE aplicable.
Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Línea de cobre desnudo de 50 mm² para formación del sistema de puesta a tierra del edificio. Instalada bajo tubo metálico Ø25 mm de la marca "HES HAZEMEYER" tipo "MP70.335" o equivalente aprobado por la D.F.cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
P.A.T. Estructura metálica	1	130,00			130,00

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)

P.A.T. Estructura metálica	40	2,50	100,00	
Conexión con P.A.T. Edificio	1	100,00	100,00	

02.05.03 **Ud** ***Seccionador con caja para la linea de tierra SAT ---> (DE4005311) .*** **4,00** **32,76** **131,04**

Seccionador de lineas de tierra con caja, compuesto por pletinas de cobre niquelado y bridas de conexión en acero bicromatado de la marca AEMSA modelo SAT secc. código 2716320 o equivalente aprobado por la D.F. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herrameintas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Agrupación inversor 1	1				1,00
Agrupación inversor 2	1				1,00
Agrupación inversor 3	1				1,00
Agrupación inversor 4	1				1,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 2.5 ..... 4.909,34

SUBCAPÍTULO: 02.06 MONITORIZACIÓN Y ANTIVERTIDO

02.06.01 **Ud** ***Transformadores de medida 3TT+3TI ---> (DT0038006)*** **2,00** **5.487,57** **10.975,14**

Trasnformadores de medida de tensión y corriente de la marca SIemens o equivalente aprobado por D.F. Incluye:
- 3 Transformadores de corriente en la celda de medida de facturación
- 3 Transformadores de tensión en los pasatapas en el compartimento de conexión

Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Centro de entrega	2				2,00

02.06.02 **Ud** ***Transformador sumador de corriente ---> (DE210200TSR2)*** **1,00** **214,14** **214,14**

Transformador sumador de corriente TSR-2 de la marca CIRCUTOR o equivalente aprobado por la D.F. Sumador de corriente de varias líneas eléctricas de corriente alterna para obtener una corriente de slida coún proporcional a la suma de todas. Permite medir la corriente de varias líneas en un solo equipo, con las siguientes características:

- Canales de medida: 2
- Clase 0,5 Potencia (VA): 15
- Clase 1 Potencia (VA): 30
-Corriente de entrada: 5 A
- Tipo transformador: Transformador sumador.
- Los transformadores a suman deben tener la misma relación.
. No se puede dejar ninguna entrada sin conectar.

Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilería de soporte. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Centro de entrega	1				1,00

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
02.06.03	**Ud**	***Registrador de datos SmartLogger3000A ---> (DE21020067).....***	**2,00**	**710,52**	**1.421,04**

Registador de datos SmartLogger3000A de la marca HUAWEI o equivalente aprobada por la D.F.
Características:
Gestión de dispositivos
Max. Número de dispositivos manejables 80
Interfaz de comunicación
WAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
LAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
RS485 COM x 3, 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 115200 bps, 1000 m
MBUS x 1, 115.2 kbps, Compatible con PLC
2G / 3G / 4G 1
LTE(FDD) : B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20
DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS : 850/900/1900/2100 MHz
GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz 2
Entrada / salida digital / analógica DI x 4, DO x 2, AI x 4
DO activo 12V, 100mA (conexión con relé, sensor)
Protocolo de comunicación
Ethernet Modbus-TCP, IEC 60870-5-104
RS485 Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (estándar), DL / T645
Interacción
LED Indicator x 3 – RUN, ALM, 4G
Web incrustada
USB 2.0 x 1
APP Comunicación por WLAN para la puesta en servicio
Ambiente
Rango de temperatura de operación -40°C ~ 60°C
Temperatura de almacenaje -40°C ~ 70°C
Humedad relativa (sin condensación) 5% ~ 95%
Max. Altitud de operación 4,000 m
Alimentación
Fuente de alimentación de CA 100 V〜240 V, 50 Hz / 60 Hz
Fuente de alimentación de CC 12 V / 24 V
Consumo de energía Típico 8 W, Max. 15 W
Datos generales
Dimensiones (W x H x D) 225 x 160 x 44 mm (sin orejas de montaje y antena)
Peso 2 kg
Grado de protección IP20
Opciones de instalación Montaje en pared, montaje en riel DIN, montaje de mesa
Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilería de soporte. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Instalación fotovoltaica	1				1,00
Centro de Entrega	1				1,00

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
02.06.04	**ml**	***Cable de control Modbus 3x2x0.22 mm² c/tubo CHF ---> (DE5015001)***	**120,00**	**3,41**	**409,20**

Cable de control modbus 3x2x0.22 mm² de la marca TELECNOR o equivalente aprobado por la D.F. instalado bajo tubo corrugado libre de halógenos.
Conductor: Cobre electrolítico flexible pulido
S/Norma: UNE EN 13602
Aislamiento: Polietileno
Cableado: Pares trenzados. Cableado del conjunto en capas concéntricas.
Pantalla par: Cinta de aluminio/poliéster.
Cód. colores: Negro/rojo,blanco/negro y negro/verde
Cubierta: PVC
Resistencia al conductor: 78.40< Ω/km
Resistencia del aislamiento: >500 MΩ/km
Impedancia: 103.89 Ω
Capacidad nominal: 42.64 pF/m
Diámetro exterior: 8.24 mm
TENSIÓN DE SERVICIO 100 V.
TENSIÓN DE ENSAYO 500 V.
RADIO DE CURVATURA 15 x Ø ext. (mm)
TEMPERATURA DE SERVICIO Serv. Móvil: -5ºC a +70ºC; Serv. Fijo: -15ºC a +70
Materiales cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que sean necesarios, retirada de material sobrante y limpieza posterior, etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas. Se medira instalada, conexionada, ensayada, y comprobando su correcto funcionamiento.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
De inversor a Smartlogger	7	15,00			105,00
De medida a Smarlogger	1	15,00			15,00

02.06.05	**ml**	***Cable RS-485 apantallado 24 AWG 4 conductores libre halógenos ---> (DD090106C16RS)***	**100,00**	**8,95**	**895,00**

Cable de datos apantallado RS-485, 4 conductores, 2 pares, cobre, 24 AWG, de la marca BELDEN o equivalente aprobado por la D.F.

Especificaciones:

Número de Pares: 2
Área Transversal: 0,2 mm²
Número de Conductores: 4
American Wire Gauge AWG: 24 AWG
Apantallado/No apantallado: Apantallado
Longitud: 304m
Tipo de Blindaje: SF/UTP
Color de la Funda: Cromo
Tipo de Cable: RS-485
Diámetro Externo: 8.7mm
Material de la Funda Exterior: LSZH CPR Cca -s1b,d2,a1
Forma del Cable: Par trenzado
Impedancia Característica: 120 Ω

Cumple con los Estándares Euroclass Dca-s2 d2 a1
Filamentos del Núcleo: 7/32 AWG
Tensión Nominal: 300 V

Completamente instalado, verificiones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc. En perfecto funcionamiento.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Comunicaciones	1	100,00			100,00

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
02.06.06	**ml**	***Cable 23 AWG U/UTP Categoria 6A c/tubo RHF Ø20mm ---> (DD09CPR02R)***	**80,00**	**4,37**	**349,60**

Cable Categoría 6A UTP, EuroClase Cca s1ad1a1, de 4 pares con calibre 23 AWG diseño U/UTP sin camisa protectora o pantalla discontinua, con referencia AC6U-Cca-500GN2 de la marca Leviton o equivalente aprobado por D.F. Soporta hasta PoE tipo 4, Cisco UPoE+ y UPoEHDBaseT. Disponible en bobina de 500 o 1000 metros. Color de cubierta verde.

Bajo Tubo rígido de 20 mm. de diámetro exterior, color gris, tipo RHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Temperatura de utilización -5 +90ºC, influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 1250 N., resistencia al impacto > 6J a -5ºC, rigidez dieléctrica > 2000 V, resistencia de aislamiento > 100 Mohm, Autoextinguible,no propagador de la llama y libre de halógenos. Este tubo se suministra en barras de 3 metros. En cada tubo o curva se suministra un manguito sin cargo. Los accesorios a utilizar son de tipo: "aiscan-MR" libre de halógenos. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50086-2-1 y los criterios de montaje expresados en las ITC 021.
Incluso parte proporcional de conexionado del mismo, así como señalización en extremos y certificaciones de medio de transmisión. Instalado completamente por instaladodor homologado por BRAND-REX LEVITONcon verificiones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, certificado de garantia de 25 años,etc. En perfecto funcionamiento.La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de proteccion contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tension, de color blanco para las de antiintrusion y de color verde para las instalaciones de control.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Conexión inst. fotovoltaica a red Edificio	1	80,00			80,00

02.06.07	**ml**	***Canalización Tubo rigído ø 40mm RHF Libre de halógenos ---> (DE020840)***	**80,00**	**14,01**	**1.120,80**

Canalización para conducción de cables, para instalación vista, formada por tubo liso rigido del tipo RHF (libre de halógenos) abocardado, de diámetro exterior de 40 mm. suministrado en piezas de 3m., grado de protección 7, con un incremento de 60% en concepto de uniones y accesorios, sin incluir cableado. Incluso con clip de conexión a tubo por resorte. Completamente instalado, verificiones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.. En perfecto funcionamiento.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Comunicaciones	80				80,00

02.06.08	**Ud**	***Toma datos RJ45 Serie 82 cat 6A ---> (DE0614051)***	**2,00**	**35,18**	**70,36**

Toma de datos RJ45 categoria 6A de la Serie 82 de la marca SIMON, o equivalente aprobado por la D.F. Compuesto por conector modular RJ45 Cat 6A sin apantallar compatible IDC 110 modelo AC6JAKUOK3 de la marca BRAND-REX familia CAT6A o equivalente aprobado por la D.F. Homologado como categoría 6A según ANSI/EIA, adaptador para conector RJ45, tecla para un módulo, marco color según D.F. y caja de empotrar. Conjunto totalmente instalado. Los tamaños de marcos se variarán según el número de elementos por conjunto reflejado en planos. Cumpliendo la normativa UNE que le es aplicable, y las Directivas Europeas de B.T., Seguridad . Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha.Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Comunicaciones	2				2,00

02.06.09	**Ud**	***Latiguillo RJ45/RJ45 U/UTP Cat. 6A (3 m) ---> (DD06008)***	**2,00**	**21,33**	**42,66**

Latiguillo de 3 metros RJ45-RJ45 U/UTP cat. 6A referencia AC6PCG020-888HB, de la marca Brand-Rex o equivalente aprobado por la D.F. Latiguillo apantallado 10GPlus, conductores flexibles de calibre 27 AWG, diseño S/FTP, cubierta libre de halógenos LS/OH de acuerdo IEC 332.1. Completamente instalado, verificiones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, certificados, homologaciones, etc. En perfecto funcionamiento.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Comunicaciones	2				2,00

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
02.06.10	**ml**	***Lin RZ1-K 0,6/1 kV 3G2,5 en tubo RHF Ø20 ---> (DE7223G025R)***	**20,00**	**5,61**	**112,20**

Cable de Cu flexible tipo "AFUMEX CLASS 1000V" de una sección de 2,5 mm² para fase, neutro y tierra marca "PRYSMIAN" o equivalente aprobado por D.F., no propagador de la llama y libre de halógenos, con un nivel de aislamiento de 1000V. Canalizado en Tubo rígido de 20 mm. de diámetro exterior, color gris, tipo RHF de la marca AISCAN o equivalente aprobado por la D.F. Temperatura de utilización -5 +90ºC, influencias externas IP54, resistencia a la compresión > 1250 N., resistencia al impacto > 6J a -5ºC, rigidez dieléctrica > 2000 V, resistencia de aislamiento > 100 Mohm, Autoextinguible,no propagador de la llama y libre de halógenos. Este tubo se suministra en barras de 3 metros. En cada tubo o curva se suministra un manguito sin cargo. Los accesorios a utilizar son de tipo: "aiscan-MR" libre de halógenos. Cumpliendo la normativa UNE-EN 50086-2-1 y los criterios de montaje expresados en las ITC 021.
Temperatura de servicio: -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.
Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:
Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.
Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.
Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:
No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
Baja emisión de humos: EN 50399.
Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
Baja emisión de calor: EN 50399.
Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.
CONDUCTOR
Metal: cobre electrolítico recocido.
Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.
Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.
AISLAMIENTO
Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.
Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1
ELEMENTO SEPARADOR Capa especial antiadherente.
RELLENO
Material: mezcla LSOH libre de halógenos.
CUBIERTA
Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4.
Color: verde.
Con P.P. de accesorios de fijación,terminales, tornillos.Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado y verificado.La identificación con bridas o con otro elemento similar aprobado por la D.F., se realizará con color rojo para las instalaciones de proteccion contra incendios, de color negro para las instalaciones de baja tension, de color blanco para las de antiintrusion y de color verde para las instalaciones de control.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Conexionado TI	2	10,00			20,00

02.06.11	**ml**	***Cable fibra óptica OM4 6 fibras c/Bandeja ---> (DD0405OM46)***	**220,00**	**4,51**	**992,20**

Manguera de Cable de fibra óptica de 6 fibras, EuroClase Cca s1ad1a1, tubo ajustado, Multimodo, protección ajustada, cubierta OH/LSF.., de la marca Leviton o equivalente aprobado por la D.F. En bandeja
Completamente instalada, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.Totalmente instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, certificados, homologaciones, etc. En perfecto funcionamiento.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
De Rack a Centro de entrega	1	220,00			220,00

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
02.06.12	**Ud**	***Conversor de fibra óptica 1000 Mbps multimodo de LC a RJ45 a 550m ---> (DD582)***	**2,00**	**66,59**	**133,18**

Conversor de fibra óptica 1000 Mbps multimodo de LC a RJ45 a 550m, de la marca Bematik o equivalente aprobada por la D.F. Conversor de 1000Base-TX (RJ45 UTP) a 1000Base-SX (conector de fibra óptica LC). Cumple con las normativas IEEE802.3z, IEEE802.3ab, IEEE 1000Base-T y IEEE 1000Base-SX. Operativa en fibra MM (Multi-Mode) que permite una distancia máxima de 550m a 1000Mbps, lo cual extiende la distancia máxima soportada por la topología UTP que limita a 100m. Permite full-duplex y half-duplex. Longitud de onda de 850nm. Tamaño conversor: 94 x 71 x 26 mm. Se suministra con fuente de alimentación externa de 5V.
Medidas y pesos:
Peso bruto: 250 g
Medidas del producto (ancho x profundidad x alto): 7.2 x 10.8 x 2.7 cm
Número de paquetes: 1
Medidas del paquete: 12.0 x 8.5 x 6.0 cm
Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañileria que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Extremos fibra	2				2,00

02.06.13	**Ud**	***Cuadro eléctrico ---> (DA70074CEB0)***	**1,00**	**215,36**	**215,36**

Cuadro eléctrico modelo de la marca Schneider Electric o equivalente por la D.F. para el montaje de los controladores y registradores. Incluye transformador 220/24 VAC y magnetotérmico de protección. Se incluyen los relés de maniobra a 24 VAC. Incluyendo parte proporcional de conexiones, enclavamientos, y terminales necesarios para el correcto conexionado, montaje, y limpieza de materiales sobrantes. Se considera todo ello instalado, verificado, ensayado, y con los controles, pruebas necesarios, así como los certificados, homologaciones y documentación técnica exigida por D.F., puesta en marcha y funcionando. La unidad se medirá instalada, conexionada, ensayada, y comprobando su correcto funcionamiento.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Instalación fotovoltaica	1				1,00

02.06.14	**Ud**	***Programación y certificación sistema antivertido ---> (DA700ANT)*** ..	**1,00**	**2.550,04**	**2.550,04**

Programación y certificación sistema antivertido. Incluye programación y puesta en marcha del sistema y certificación del sistema antivertido para legalización eléctrica. Se considera todo ello instalado, verificado, ensayado, y con los controles, pruebas necesarios, así como los certificados, homologaciones y documentación técnica exigida por D.F., puesta en marcha y funcionando. La unidad se medirá instalada, conexionada, ensayada, y comprobando su correcto funcionamiento.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Instalación fotovoltaica	1				1,00

02.06.15	**Ud**	***Reg. Autocons ITR2.0/0.25A LAC (Inyección Cero) ---> (DE210311)*** .	**1,00**	**982,39**	**982,39**

Reg. Autocons ITR2.0/0.25A LAC (Inyección Cero) de la marca LACECAL o equivalente aprobada por la D.F. El sistema de gestión de autoconsumo e inyección cero de LACECAL ITR2.0 es el centro de su instalación de autoconsumo instantáneo. El doble analizador de redes trifásico de serie le permite monitorizar los consumos y la generación de su instalación en todo momento, haciendo además la función de registrador.
Con conexionado Ethernet.
Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, perfilería de soporte. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen, así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	1				1,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 2.6		**20.483,31**

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
SUBCAPÍTULO: 02.07 PUESTA EN MARCHA. TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN					
02.07.01	**Ud**	***Legalización de la instalación fotovoltaica - Autoconsumo sin excedentes ---> (DXX10107LLFV)***	**1,00**	**1.602,65**	**1.602,65**

Honorarios para la legalización de la instalación fotovoltaica en la modalidad de autoconsumo sin excedentes.
Incluye redacción de proyecto eléctrico con documentación As-Built a nivel de planos, cálculo y anexo de materiales. Incluido redacción de manual de mantenimiento y uso.
Incluye cumplimentación de toda la documentación requerida: certificados de obra, declaraciones responsables, hojas resumen, contratos de mantenimiento, etc.
Incluye tramitación del proceso de legalización de la instalación en el Servicio Territorial de Industrial.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Legalización	1				1,00

02.07.02	**Ud**	***Inspección por Organismo de Control Autorizado ---> (DXX10107A)***	**1,00**	**718,62**	**718,62**

Coste de Inspección por Organismo de Control Autorizado (OCA).

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Legalización	1				1,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 2.7		**2.321,27**
TOTAL CAPÍTULO 2		**619.227,22**

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)

CAPÍTULO: 03 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO: 03.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

03.01.01	**Ud**	***Casco de seguridad ---> (DJ0001)***	**20,00**	**7,29**	**145,80**

Casco de seguridad con arnés de adaptación en material resistente al impacto mecánico, homologado

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.01.02	**Ud**	***Cinturon de seguridad de sujecion ---> (DJ0002)***	**7,00**	**82,33**	**576,31**

Cinturón de seguridad de sujeción, amortizable en cuatro usos

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.01.03	**Ud**	***Arnés de seguridad anticaidas ---> (DJ0003)***	**7,00**	**105,87**	**741,09**

Arnés de seguridad anticaídas, amortizable en cinco usos con retractil.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.01.04	**Ud**	***Polea de seguridad ---> (DJ0019a)***	**4,00**	**16,23**	**64,92**

Polea de seguridad con cable de acero dispositivo de cierre y bloqueo, amortizable en siete usos

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.01.05	**Ud**	***Equipo de soldador ---> (DJ0004)***	**4,00**	**15,67**	**62,68**

Equipo de soldador compuesto por pantalla de soldadura eléctrica con visor de acetato incoloro, juego de polainas y juego de guantes para trabajpos de soldadura.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.01.06	**Ud**	***Juego de guantes dielectricos ---> (DJ0005)***	**4,00**	**44,14**	**176,56**

Juego de guantes dieléctricos para protección de contactos eléctricos en Baja Tensión, amortizable en cuatro usos

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.01.07	**Ud**	***Amortiguador contra ruido con arnes a la nuca ---> (DJ0020)***	**8,00**	**6,35**	**50,80**

Amortiguador contra ruido con arnes a la nuca, amortizable en cuatro usos

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.01.08	**Ud**	***Gafas antiproyecciones antiimpactos ---> (DJ0008)***	**10,00**	**6,54**	**65,40**

Gafas antiproyecciones antiimpactos protectoras con cristales incoloros

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.01.09	**Ud**	***Gafas antipolvo ---> (DJ0009)***	**10,00**	**6,79**	**67,90**

Gafas protectoras antipolvo con cristales incoloros homologadas.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.01.10	**Ud**	***Mascarilla antiparticulas de retencion mecanica ---> (DJ0010)***	**50,00**	**0,21**	**10,50**

Mascarilla de seguridad antipartículas de retención mecánica simple de papel.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.01.11	**Ud**	***Mascarilla antiparticulas detencion por filtro mecanico ---> (DJ0011)***	**4,00**	**5,72**	**22,88**

Mascarilla de seguridad antiparticulas, detención mediante doble filtro mecánico recambiable.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.01.12	**Ud**	***Recambio filtro mascarilla antipolvo ---> (DJ0012)***	**20,00**	**1,30**	**26,00**

Filtro recambio para mascarilla antipolvo.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.01.13	**Ud**	***Protectores auditivos simples ---> (DJ0013)***	**50,00**	**0,45**	**22,50**

Protectores auditivos simples. (Taponcillos)

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.01.14	**Ud**	***Auriculares protectores de oidos ---> (DJ0014)***	**10,00**	**13,41**	**134,10**

Auriculares protectores de oidos

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.01.15	**Ud**	***Guantes de cuero ---> (DJ0006)***	**20,00**	**5,82**	**116,40**

Juego de guantes de cuero

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.01.16	**Ud**	***Guantes de goma ---> (DJ0007)***	**20,00**	**1,70**	**34,00**

Juego de guantes de goma

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

valnu Servicios de ingeniería

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
03.01.17	**Ud**	***Botas de seguridad ---> (DJ0015)***	**20,00**	**22,51**	**450,20**

Botas de seguridad dotadas de puntera reforzada y suela antideslizante con plantilla antiobjetos punzantes.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.01.18	**Ud**	***Botas de goma ---> (DJ0016)***	**3,00**	**6,01**	**18,03**

Botas de goma dotada de puntera reforzada y plantilla antiobjetos punzantes.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.01.19	**Ud**	***Traje impermeable ---> (DJ0017)***	**5,00**	**8,51**	**42,55**

Traje impermeable compuesto por chaqueta con capuza, broches a presión y pantalón con cinturón elástico.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.01.20	**Ud**	***Mono de trabajo ---> (DJ0018)***	**10,00**	**12,99**	**129,90**

Mono de trabajo de una pieza de tejido ligero y flexible.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 ..... 2.958,52

SUBCAPÍTULO: 03.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

03.02.01	**Ud**	***Extintor polvo seco 21A-113B de 6 Kg ---> (DI020101)***	**5,00**	**51,37**	**256,85**

Extintor de polvo seco antibrasa de 6 Kg de eficacia 21A-113B, cargado marca "COINTRA" o similar aporbado por D.T. y su correspondiente pictograma según normativa vigente. Se incluye parte proporcional de accesorios para su montaje en pared, así como el montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Completamente instalado, verificiones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.. Se medirá la unidad colocada perfectamente en su localización y altura.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.02.02	**Ud**	***Extintor de CO2 55B de 5Kgr COFEM ---> (DI0505CO5)***	**1,00**	**94,90**	**94,90**

Extintor de Nieve Carbónica CO2 de 5 Kgr. de eficacia 55B. Referencia 305-M marca "COFEM " ó equivalente aprobado por la D.F. y su correspondiente pictograma según normativa vigente. Se incluye parte proporcional de accesorios para el montaje en pared del pictograma, así como el montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Completamente instalado, verificiones, ensayos, controles, pruebas, conexiones, regulación, certificados, homologaciones, etc.. Se medirá la unidad colocada perfectamente en su localización.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.02.03	**m**	***Valla de pies de hormigon H=2m ---> (DJ0038)***	**30,00**	**9,39**	**281,70**

Valla de pies de hormigon de 2m de altura con postes y malla galvanizada, amortizable en siete usos totalmente colocada

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.02.04	**Ud**	***Puerta metalica de mallazo de 300x50 mm ---> (DJ0039)***	**2,00**	**23,23**	**46,46**

Puerta metalica, realizada con un bastidor formado por perfiles de acero laminado L40.4mm, soldados a tope y mallazo electrosoldado de redondos de diámetro 5 mm en retícula de 300x50 mm, soldado al bastidor, y con garras, también con angular L40.4. Colocada. incluso presentación, nivelado, recibido a obra con mortero de cemento y limpieza. Medida la longitud colocada.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.02.05	**m**	***Línea de vida anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caidas ---> (DJ00372Aa)***	**50,00**	**32,29**	**1.614,50**

Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por postes de anclaje y línea de anclaje flexible, formada por absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; cable de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de los postes de anclaje. Manual tecnico que incluye hoja de calculo y certificado de conformidad.
Incluida parte proporcional de accesorios de montaje. Se incluyen las partes proporcionales de transporte hasta su ubicación definitiva, de replanteos en obra, limpiezas y retirada del material sobrante, mano de obra de instalación y ayudas a la misma. Se medirá la unidad totalmente instalada y comprobado su correcto funcionamiento. Se incluye certificado de correcta instalación y uso.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
03.02.06	**Ud**	***Valla contención peatones. Tipo ayuntamiento ---> (DVALLAY)***	**10,00**	**14,41**	**144,10**

Valla de contención de peatones de 2,50 m., convencional, amarilla, colocada.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 ..... 2.438,51

SUBCAPÍTULO: 03.03 SEÑALIZACION Y VARIOS

03.03.01	**Ud**	***Señal circular de seguridad ---> (DJ0041)***	**5,00**	**11,80**	**59,00**

Señal de seguridad circular de 60 cm de diámetro, amortizable en tres usos totalmente colocada

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.03.02	**Ud**	***Señal de seguridad triangular ---> (DJ0042)***	**5,00**	**11,80**	**59,00**

Señal de seguridad triangular de 70 cm de lado, amortizable en tres usos totalmente colocada

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.03.03	**Ud**	***Señal normalizada de STOP ---> (DJ0045)***	**5,00**	**16,31**	**81,55**

Señal normalizada de STOP, colocada sobre bastidor metálico, amortizable en tres usos totalmente colocada.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.03.04	**Ud**	***Cartel Indicador con leyenda de riesgo ---> (DJ0046)***	**10,00**	**10,08**	**100,80**

Placa de señalización de riesgo colocada sobre bastidor metálico, amortizable en tres usos totalmente colocada.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 300,35

SUBCAPÍTULO: 03.04 INSTALACIONES DE HIGIENE

03.04.01	**Ud**	***Mesa de madera para 10 personas ---> (DJ0058)***	**2,00**	**21,85**	**43,70**

Mesa de madera con capacidad para diez personas, amortizable en cuatro usos totalmente colocada

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.04.02	**Ud**	***Banco madera p/5 personas ---> (DJ0059)***	**4,00**	**20,11**	**80,44**

Banco realizado en madera de pino con capacidad para cinco personas obra, totalmente colocado

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.04.03	**Ud**	***Horno microondas de 18L plato giratorio ---> (DJ0061)***	**1,00**	**47,74**	**47,74**

Horno microondas para calentar comidas de 18L plato giratorio y reloj programador amortizable en 5 usos

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.04.04	**Ud**	***Radiador electrico de 1000w ---> (DJ0062)***	**1,00**	**27,76**	**27,76**

Radiador electrico de 1000w amortizable en 3 usos totalmente instalado

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.04.05	**Ud**	***Botiquin de urgencia ---> (DJ0060)***	**2,00**	**91,95**	**183,90**

Botiquin de urgencia con contenidos mínimos obligatorios

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.04.06	**Ud**	***Taquilla metálica individual ---> (DJ0050)***	**10,00**	**63,60**	**636,00**

Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
03.04.07	**mes**	***Alquiler de caseta prefabricada para aseos ---> (DJ0055).....***	**4,00**	**108,28**	**433,12**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 4,28x3,61x2,65 m (14,35 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.
Incluye: Suministro, Montaje, instalación y comprobación, desmontaje y retirada al finalizar la obra.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	4				4,00

03.04.08	**mes**	***Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios ---> (DJ0056).....***	**4,00**	**129,31**	**517,24**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,28x3,44x2,65 m (13,67 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.
Incluye: Suministro, Montaje, instalación y comprobación, desmontaje y retirada al finalizar la obra.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	4				4,00

03.04.09	**mes**	***Alquiler de caseta prefabricada para comedor ---> (DJ00565).....***	**4,00**	**139,37**	**557,48**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 5,59x3,27x2,65 m (17,04 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.
Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.
Incluye: Suministro, Montaje, instalación y comprobación, desmontaje y retirada al finalizar la obra.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	4				4,00

03.04.10	**mes**	***Alquiler de caseta prefabricada para despacho ---> (DJ00565ÇJ)..***	**4,00**	**120,54**	**482,16**

Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	4				4,00

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)
03.04.11	**Ud**	***Acometida provisional de saneamiento a casetas prefabricadas de obra. ---> (DSNYPA010)***	**1,00**	**623,05**	**623,05**

Ejecución de acometida provisional de saneamiento enterrada a casetas prefabricadas de obra. Incluso conexión a la red general municipal.
Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.04.12	**Ud**	***Acometida provisional de electricidad a casetas prefabricadas de obra. ---> (DELYPA010)***	**1,00**	**264,19**	**264,19**

Ejecución de acometida provisional de electricidad aérea a casetas prefabricadsa de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra.
Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

03.04.13	**Ud**	***Acometida provisional de fontanería a casetas prefabricadas de obra. ---> (DFYPA010)***	**1,00**	**154,51**	**154,51**

Ejecución de acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra.
Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4	.....	**4.051,29**
TOTAL CAPÍTULO 3	.....	**9.748,67**

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)

CAPÍTULO: 04 GESTIÓN DE RESIDUOS

04.01 **Ud** ***Gestión de residuos RCDs Nivel 2.1 (naturaleza no petrea) ---> (DRCDN2.1)*** **1,00** **4.462,38** **4.462,38**

Gestión de los residuos de obra Nivel II. (646/2020, de 7 de julio).Incluso depósito de fianza en Ayuntamiento, tasas municipales, canon de vertido, gestión de documentación necesaria y previsión de gastos financieros correspondientes.
Residuos nivel 2.1: Residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios, de NATURALEZA NO PETREA.
Incluso p.p. resto de costes de gestión de residuos como medios auxiliares, gastos de tramitaciones...

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

04.02 **Ud** ***Gestión de residuos RCDs Nivel 2.3 (basuras, potencialmente peligrosos y otros) ---> (DRCDN2.3)*** **1,00** **1.152,89** **1.152,89**

Gestión de los residuos de obra Nivel II. (646/2020, de 7 de julio).Incluso depósito de fianza en Ayuntamiento, tasas municipales, canon de vertido, gestión de documentación necesaria y previsión de gastos financieros correspondientes.
Residuos nivel 2.3: Residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios, que sean BASURAS, POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS
Incluso p.p. resto de costes de gestión de residuos como medios auxiliares, gastos de tramitaciones...

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal

TOTAL CAPÍTULO 4 ..... 5.615,27

VII. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Ud	Descripción	Totales	Precio (€)	Importe (€)

CAPÍTULO: 05 CONTROL DE CALIDAD

SUBCAPÍTULO: 05.01 PRUEBAS DE INSTALACIONES

05.01.01 **Ud.** ***Pruebas de la Instalación Fotovoltaica ---> (DXX10100)*** **1,00** **1.640,93** **1.640,93**

Pruebas para Inspección y Recepción de la Instalación de fotovoltaica, según se prescriben en los documentos de pliegos de condiciones.
*Pruebas de funcionamiento de los Paneles solares
*Pruebas de funcionamiento de Cuadros Secundarios
*Pruebas de montaje de Inversor
*Pruebas de montaje de Conductores
*Pruebas de montaje de Red de Tierras
*Programacion Instalacion Fotovoltaica

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	1				1,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1 ..... **1.640,93**

SUBCAPÍTULO: 05.02 PRUEBAS OBRA CIVIL

05.02.01 **Ud** ***Prueba estanqueidad cubierta plana ---> (DCC00011)*** **3,00** **306,40** **919,20**

Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta mediante riego continuo o embalsamiento en toda su superficie. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados, según documento "Pruebas de servicio de la estanqueidad de cubiertas (DRC 05/09)".
Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de la prueba. Redacción de informe del resultado de la prueba realizada.
Criterio de medición de proyecto: Prueba a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de pruebas realizadas por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
Zona 1	1				1,00
Zona 2	1				1,00
Zona 3	1				1,00

05.02.02 **Ud** ***Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas ---> (DCC0001SO)*** **6,00** **153,18** **919,08**

Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas, según UNE-EN ISO 17638, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados

Situacion	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal
	6				6,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2 ..... **1.838,28**

TOTAL CAPÍTULO 5 ..... **3.479,21**

TOTAL PRESUPUESTO **650.753,78**

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

VIII.Resumen de presupuesto

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001ISO 9001ISO 14001
011/2008973-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC
kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001ISO 14006UNE 216701
002-2013973-Z/19973-PSE/2020

valnu
Servicios de ingeniería

VIII RESUMEN de PRESUPUESTO

Capítulo	RESUMEN DE CAPITULOS	Subapartado	Apartado	Subcapitulo	Capitulo	%
Capitulo 01:	*OBRA CIVIL*				*12.683,41*	*1,95*
Subcapitulo 01.1:	ACTUACIONES PREVIAS			562,05		*4,43*
Subcapitulo 01.2.:	ESCALERA EXTERIOR FIJA CON PROTECCIÓN ESPALDA			12.121,36		*95,57*
Capitulo 02:	*INSTALACIONES*				*619.227,22*	*95,16*
Subcapitulo 02.1:	MÓDULOS FOTOVOLTAICOS			251.818,20		*40,67*
Subcapitulo 02.2:	INVERSORES			37.373,00		*6,04*
Subcapitulo 02.3:	CUADROS ELÉCTRICOS			106.829,60		*17,25*
Subcapitulo 02.4:	LÍNEAS ELÉCTRICAS Y CANALIZACIONES			195.492,50		*31,57*
Subcapitulo 02.5:	PUESTA A TIERRA			4.909,34		*0,79*
Subcapitulo 02.6:	MONITORIZACIÓN Y ANTIVERTIDO			20.483,31		*3,31*
Subcapitulo 02.7:	PUESTA EN MARCHA. TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN			2.321,27		*0,37*
Capitulo 03:	*SEGURIDAD Y SALUD*				*9.748,67*	*1,50*
Subcapitulo 03.1:	PROTECCIONES INDIVIDUALES			2.958,52		*30,35*
Subcapitulo 03.2:	PROTECCIONES COLECTIVAS			2.438,51		*25,01*
Subcapitulo 03.3:	SEÑALIZACION Y VARIOS			300,35		*3,08*
Subcapitulo 03.4:	INSTALACIONES DE HIGIENE			4.051,29		*41,56*
Capitulo 04:	*GESTIÓN DE RESIDUOS*				*5.615,27*	*0,86*
Capitulo 05:	*CONTROL DE CALIDAD*				*3.479,21*	*0,53*
Subcapitulo 05.1:	PRUEBAS DE INSTALACIONES			1.640,93		*47,16*
Subcapitulo 05.2:	PRUEBAS OBRA CIVIL			1.838,28		*52,84*

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**650.753,78**
13 % Gastos generales	84.597,99
6 % Beneficio industrial.....	39.045,23
SUMA	774.397,00
21 % I.V.A.....	162.623,37
PRESUPUESTO EJECUCIÓN CONTRATA	**937.020,37**

Asciende el Presupuesto de Ejecución de Contrata a la expresada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL VEINTE EUROS con TREINTA Y SIETE CENTIMOS.

Valencia, a agosto de 2023.

El Ingeniero Industrial

Juan Llobell Llobell
Colegiado nº 2034

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PLANOS

valnu Servicios de ingeniería

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001ISO 9001ISO 14001
011/200897 3-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC
kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001ISO 14006UNE 216701
002-201397 3-Z/19973-PSE/2020

5. PLANOS

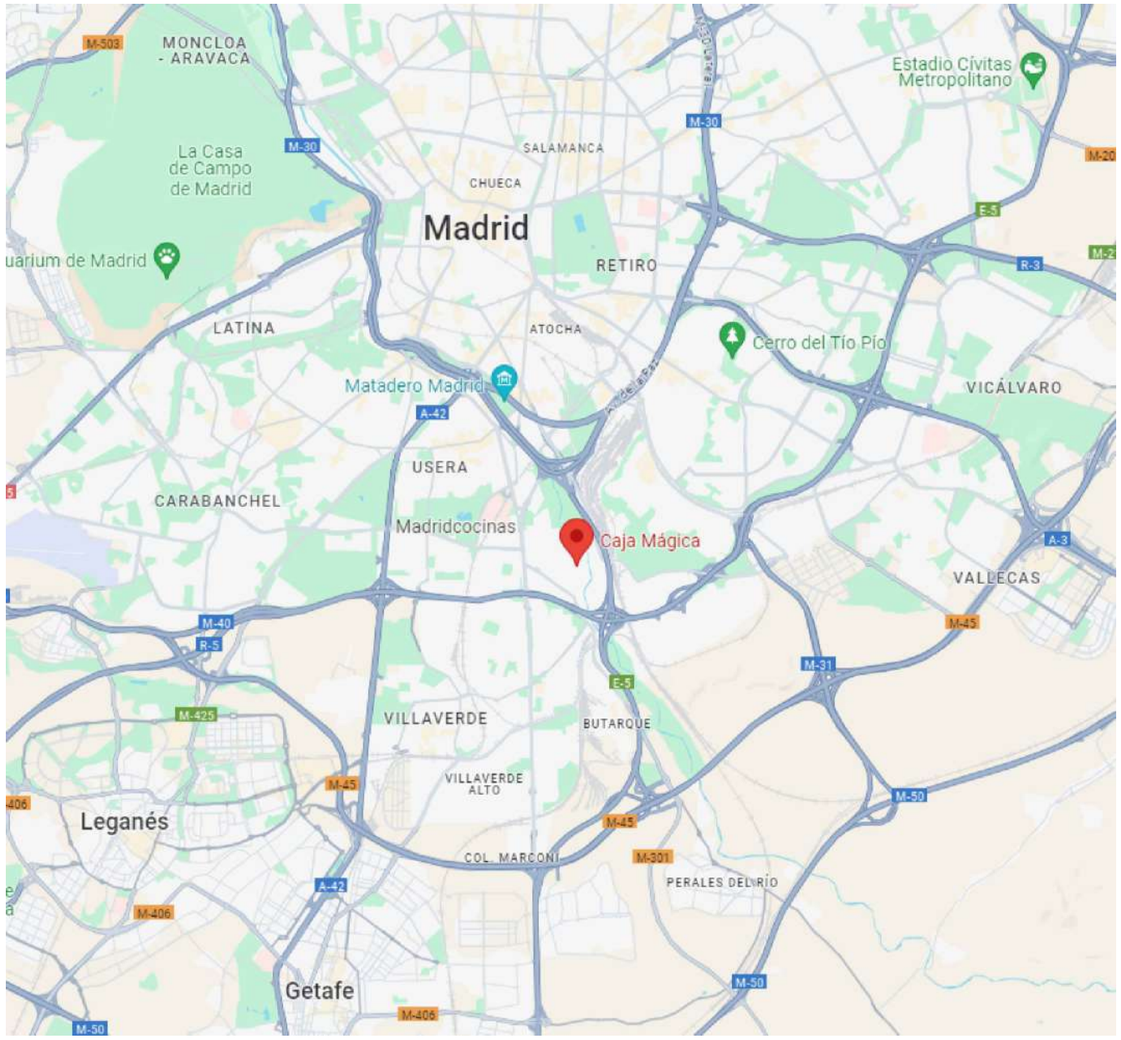
GENERALES

GEN-01	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

IEB-01	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA. NIVEL +2
IEB-02	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA. NIVEL 0 Y -2
IEB-03	ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 1
IEB-04	ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 2
IEB-05	ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 3
IEB-06	ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 4
IEB-07	ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 5
IEB-08	ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 6
IEB-09	ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 7
IEB-10	ESQUEMA COMUNICACIONES E INYECCIÓN CERO
IEB-11	ESQUEMA UNIFILAR CA
IEB-12	SECCION
IEB-13	CANALIZACIONES
IEB-14	DETALLE ESTRUCTURA I
IEB-15	DETALLE ESTRUCTURA II
IEB-16	DETALLE ESCALERA VERTICAL

SITUACIÓN



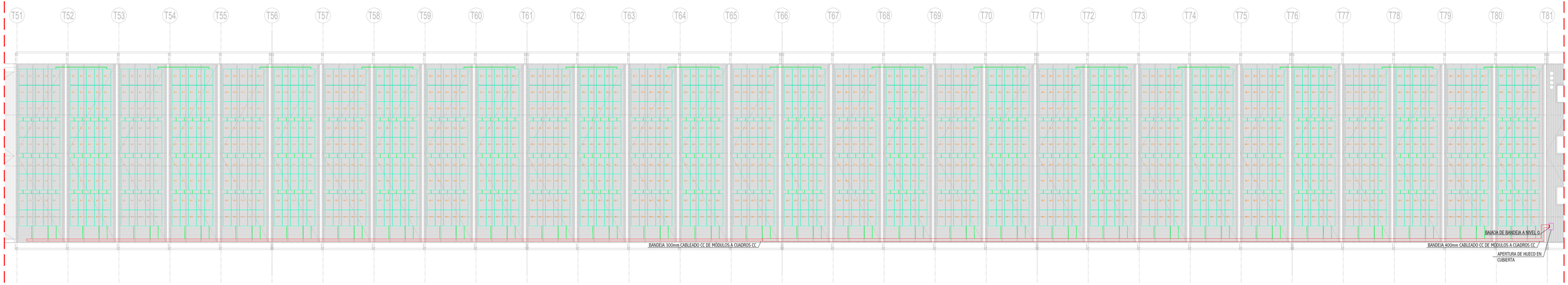
EMPLAZAMIENTO

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

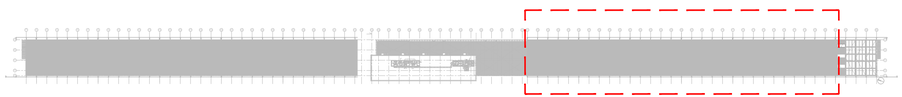
PROMOTOR	INGENIERO	
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Comunidad de Madrid	Juan Llobell Llobell Nº col. 2034 COIICV	valnu Servicios de Ingeniería
PLANO	ESCALA	AGO 2024
GENERALES SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	S/E	GEN-01

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. . Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

1350 MÓDULOS X 570W = 769.5 kWp



ÁMBITO DE ACTUACIÓN E 1/2000



LEYENDA

- MÓDULO FOTOVOLTAICO 570 W
- BANDEJA PERFORADA PVC CON TAPA
- CANALIZACIÓN TUBO RHF Ø25 mm
- CUADRO ELÉCTRICO
- INVERSOR 100 KW
- RACK COMUNICACIONES EXISTENTE

NOTAS:
La ubicación de todos los elementos que aparezcan en el plano es orientativa y la posición exacta se replanteará en obra.

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PROMOTOR

INGENIERO

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Madrid Innova

Juan Lozano Cobell
Nº col. 20.000 COIICV

valnu Servicios de Ingeniería

PLANO

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA
NIVEL +2

ESCALA

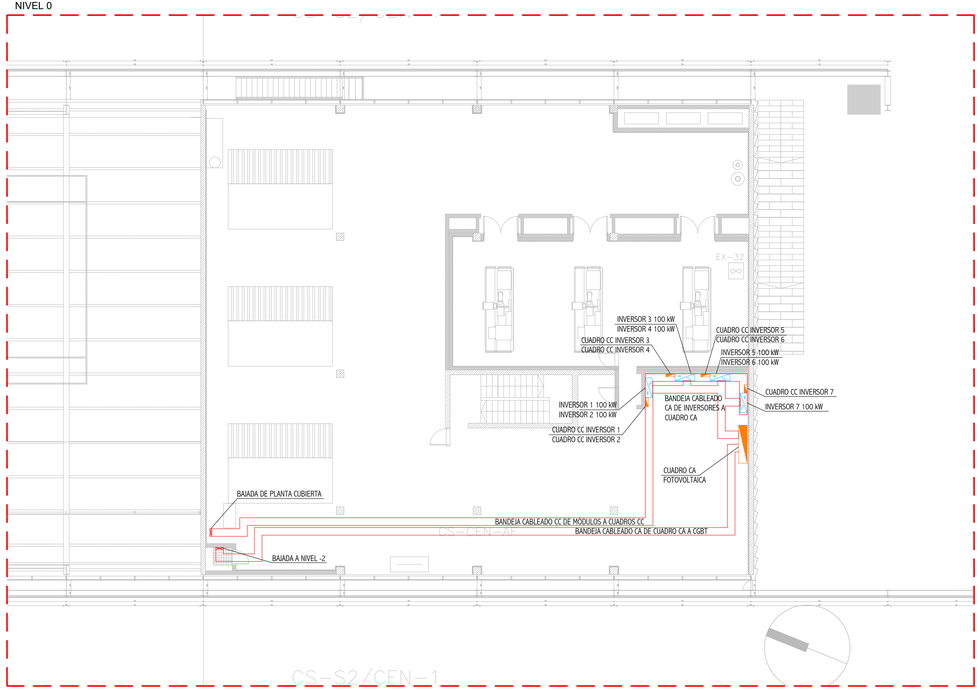
S/E

AGO 2024

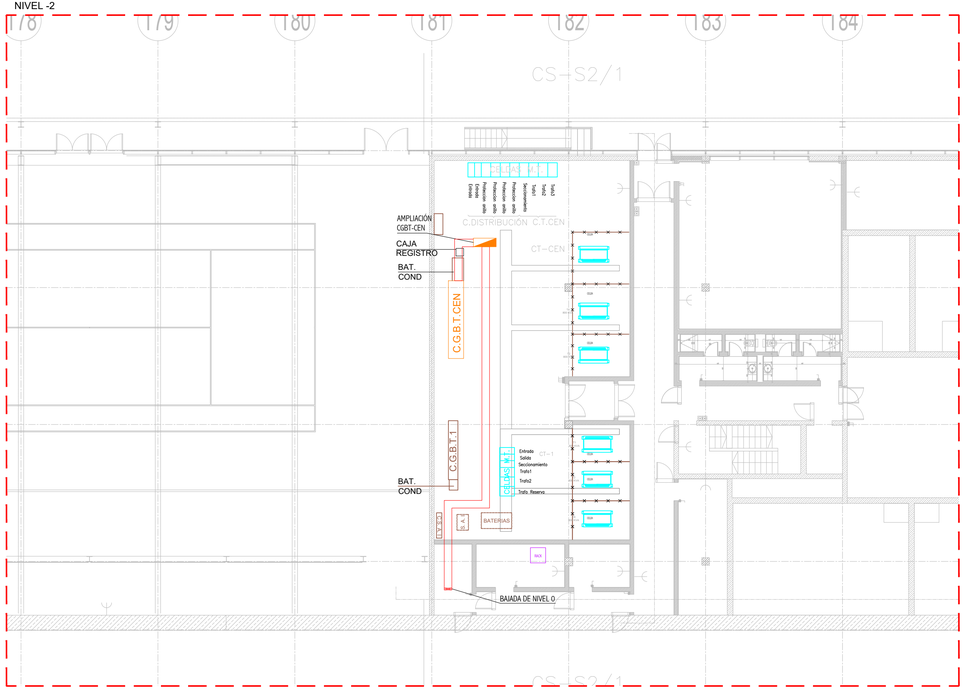
IE8-01

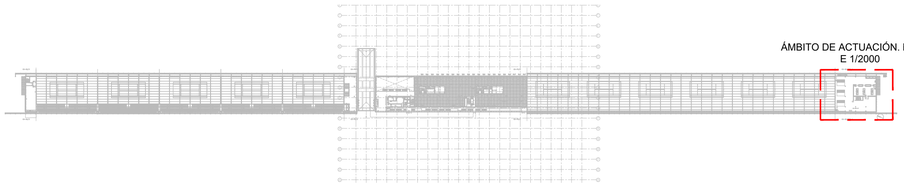
El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L.. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de los autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

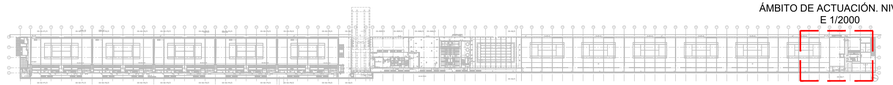
NIVEL 0



NIVEL -2







LEYENDA

- MÓDULO FOTOVOLTAICO 570 W
- BANDEJA PERFORADA PVC CON TAPA
- CANALIZACIÓN TUBO RHF Ø25 mm
- CUADRO ELÉCTRICO
- INVERSOR 100 KW
- RACK COMUNICACIONES EXISTENTE

NOTAS:
La ubicación de todos los elementos que aparezcan en el plano es orientativa y la posición exacta se replanteará en obra.

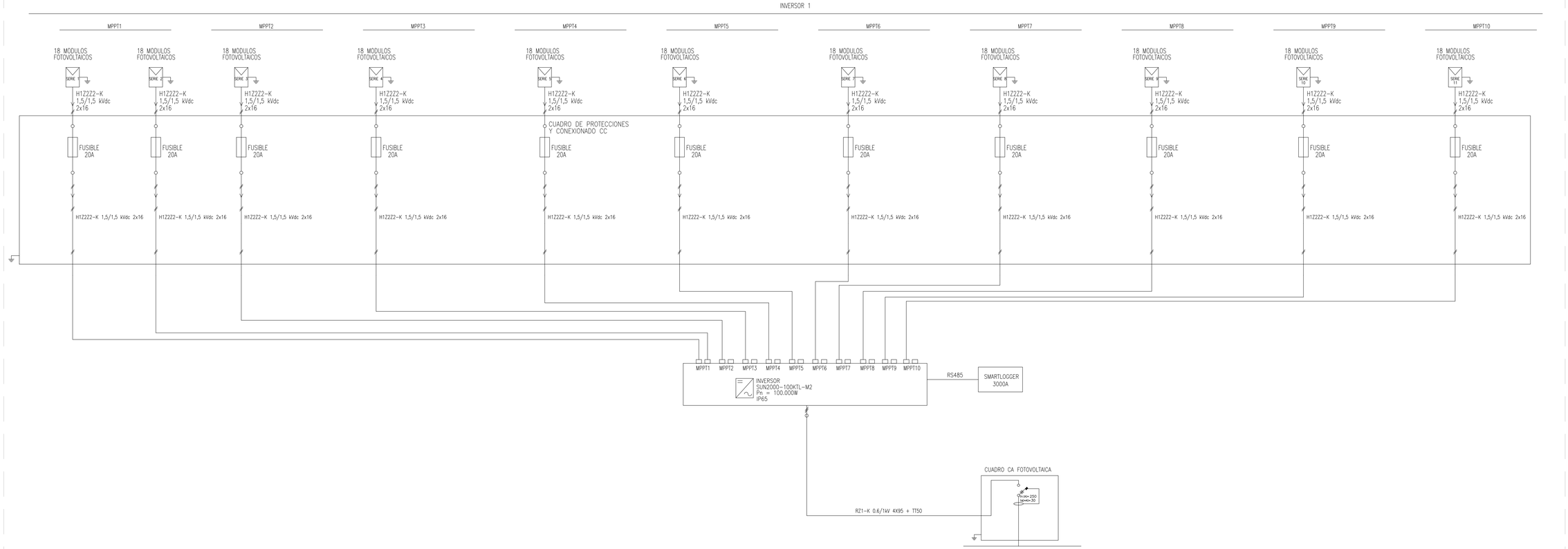
PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PROMOTOR	INGENIERO
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · Ministerio de Industria y Turismo · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Madrid Nuevo Norte	Juan Lozano Cobelli Nº col. 28.2[illegible] COIICV · valnu Servicios de Ingeniería

PLANO	ESCALA	AGO 2024
INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA NIVEL 0 Y NIVEL -2	S/E	IEB-02

El presente documento, en caso de ser original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L., Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de los autores quedando en todo caso prohibido cualquier modificación unilateral del mismo.

ESQUEMA ELÉCTRICO INVERSOR 1



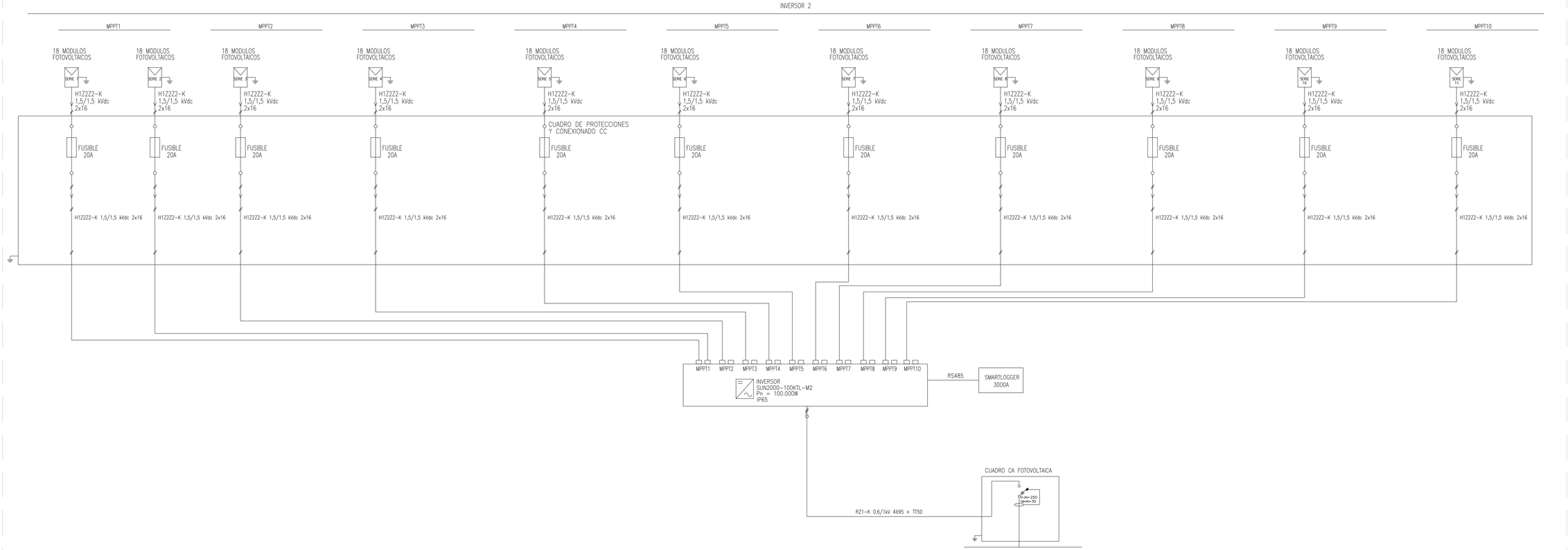
PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PROMOTOR	INGENIERO
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · Ministerio de Industria y Turismo · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Madrid Nuevo Norte	Juan Lobato Gabell Nº col. 25.047 COIICV · valnu Servicios de Ingeniería

PLANO	ESCALA	AGO 2024
INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 1	S/E	IEB-03

El presente documento es copia del original del que es titular VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L.. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de los autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

ESQUEMA ELÉCTRICO INVERSOR 2



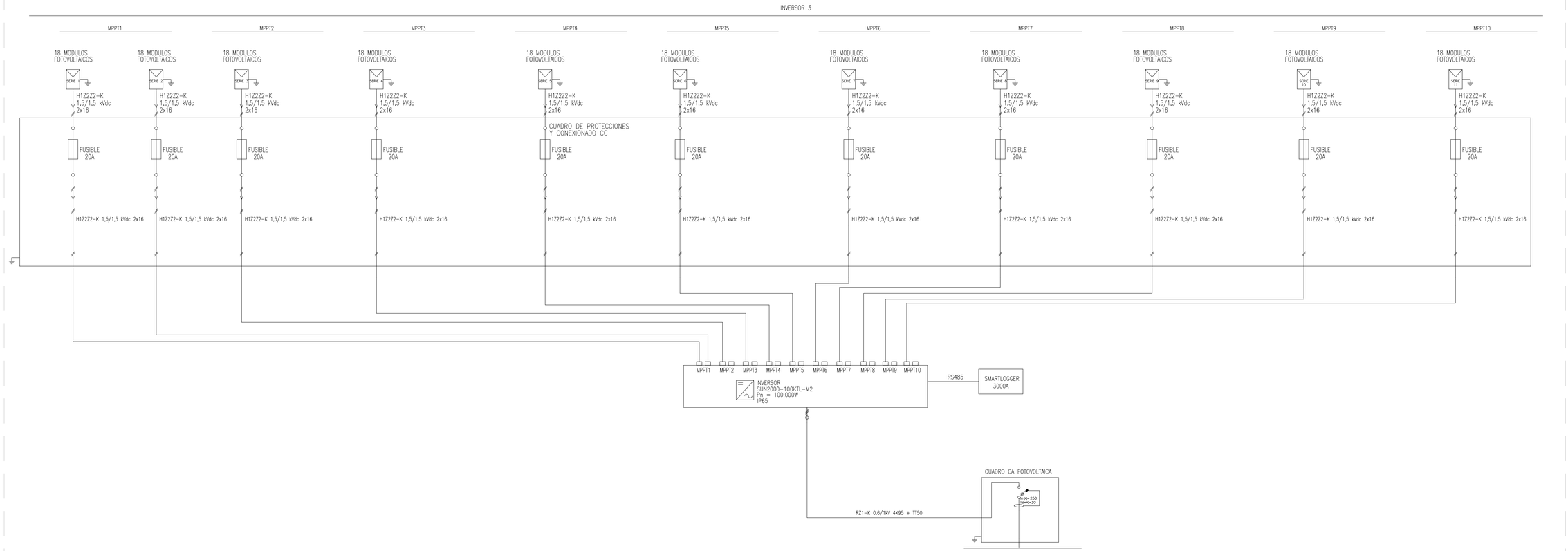
PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PROMOTOR	INGENIERO
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · Ministerio de Industria y Turismo · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Madrid	Juan Lobato Gabell Nº col. 25.047 COIICV · valnu Servicios de Ingeniería

PLANO	ESCALA	AGO 2024
INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 2	S/E	IEB-04

El presente documento es copia de un original del que es titular VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L.. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de los autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

ESQUEMA ELÉCTRICO INVERSOR 3



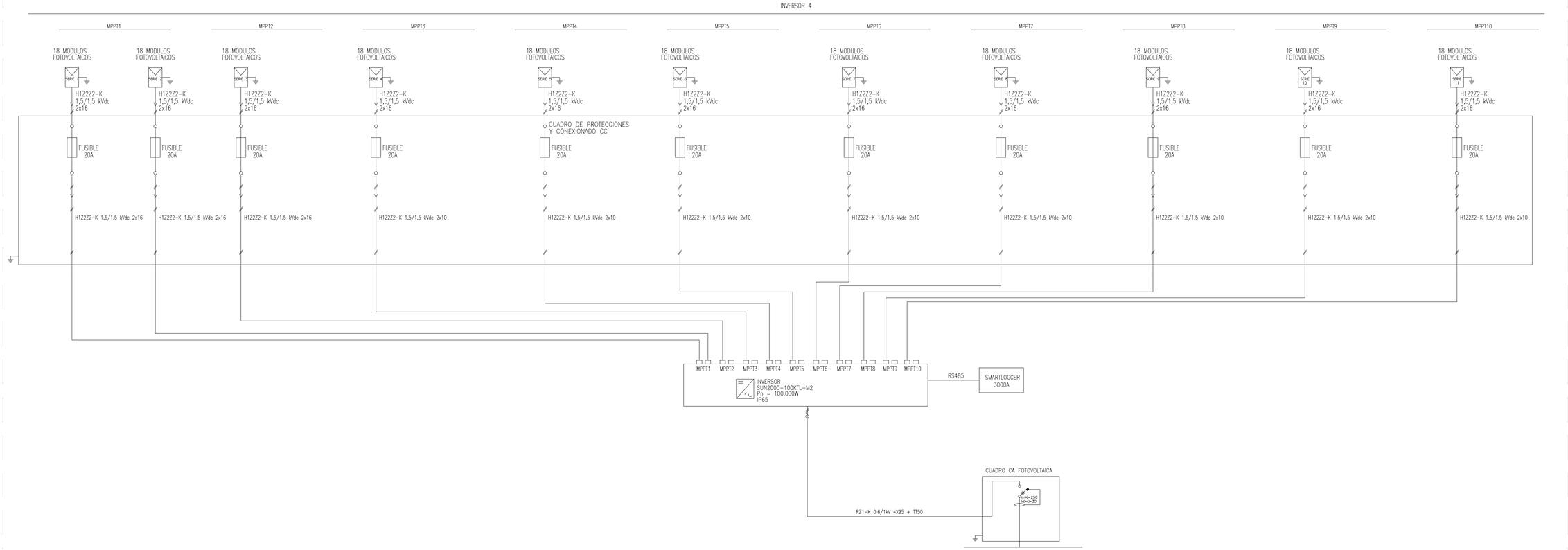
PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PROMOTOR	INGENIERO
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · Ministerio de Industria y Turismo · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Madrid Nuevo Norte	Juan Lozano Dobell Nº col. 28.547 ICCV · valnu Servicios de Ingeniería

PLANO	ESCALA	AGO 2024
INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 3	S/E	IEB-05

El presente documento es copia de un original del que es titular VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L.. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de los autores quedando en todo caso prohibido cualquier modificación unilateral del mismo.

ESQUEMA ELÉCTRICO INVERSOR 4



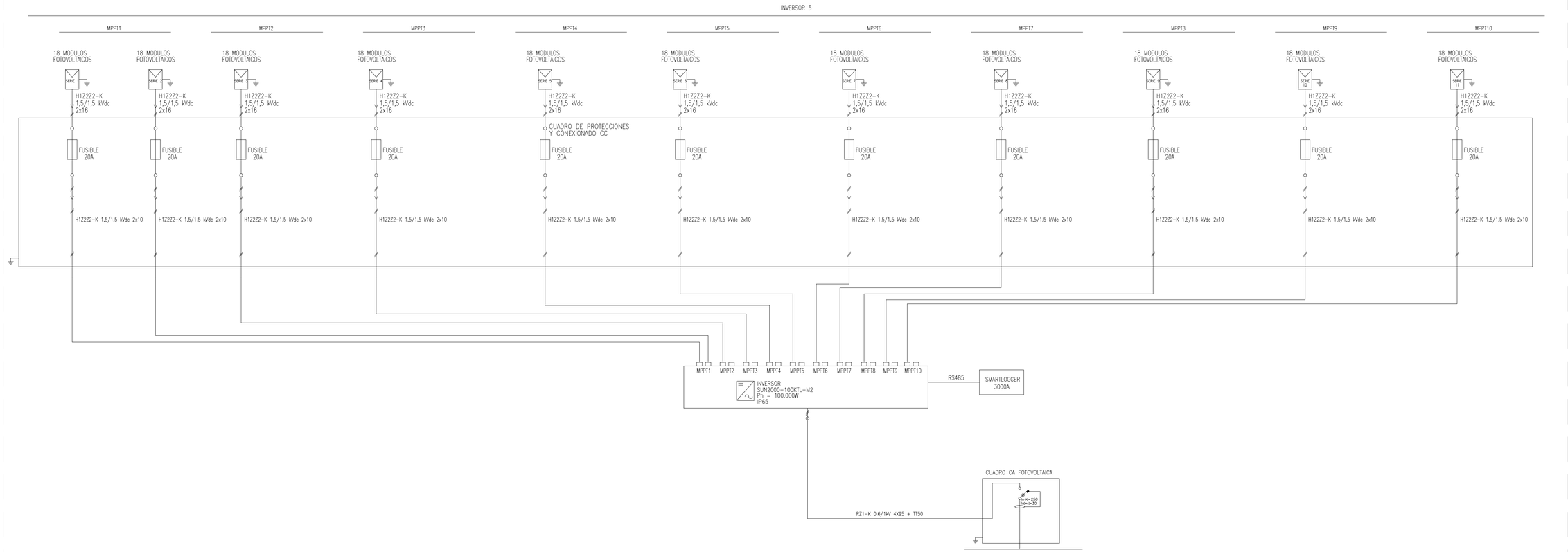
PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PROMOTOR	INGENIERO
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · Ministerio de Industria y Turismo · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Madrid	Juan Lozano Cobell Nº col. 25.247 COIICV · valnu Servicios de Ingeniería

PLANO	ESCALA	AGO 2024
INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 4	S/E	IEB-06

El presente documento es copia del original del que es titular VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L.. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de los autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

ESQUEMA ELÉCTRICO INVERSOR 5



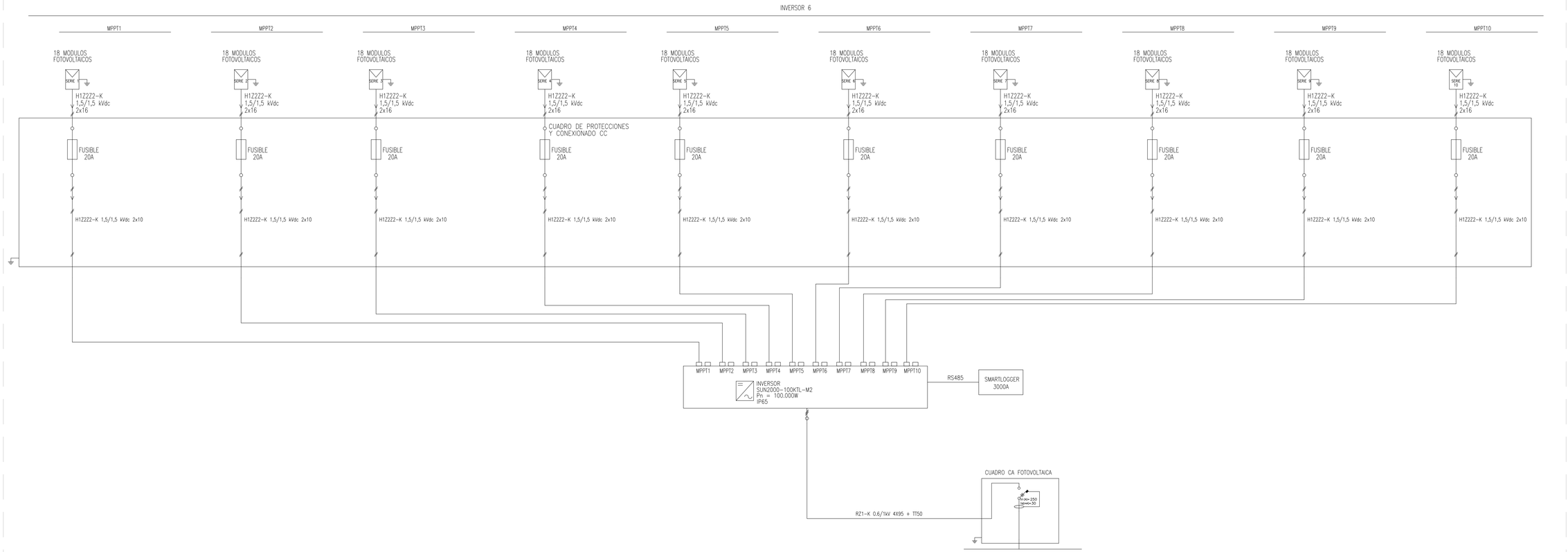
PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PROMOTOR	INGENIERO
	Juan Lozano Dobell Nº col. 25.047 COIICV

PLANO	ESCALA	AGO 2024
INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 5	S/E	IEB-07

El presente documento es copia de un original del que es titular VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L.. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de los autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

ESQUEMA ELÉCTRICO INVERSOR 6



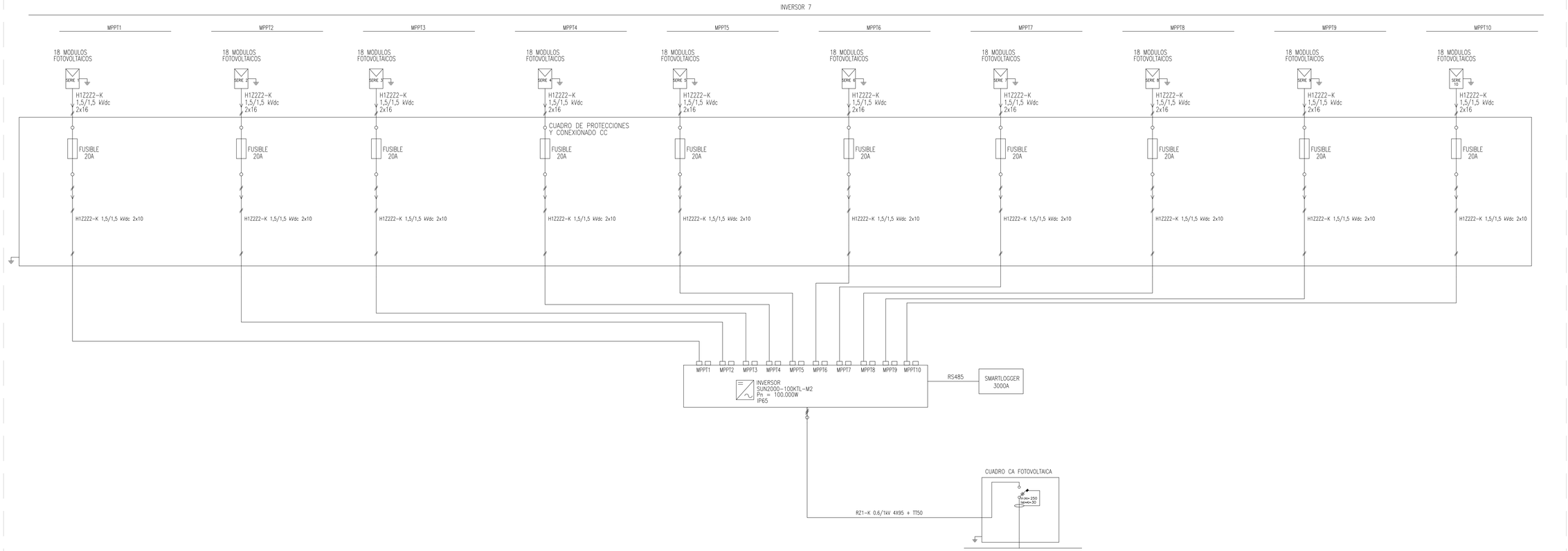
PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PROMOTOR	INGENIERO
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · Ministerio de Industria y Turismo · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Madrid Nuevo Norte	Juan Lobato Gabell Nº col. 25.264 COIICV · valnu Servicios de Ingeniería

PLANO	ESCALA	AGO 2024
INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 6	S/E	IEB-08

El presente documento es copia del original del que es la sola VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L.. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

ESQUEMA ELÉCTRICO INVERSOR 7

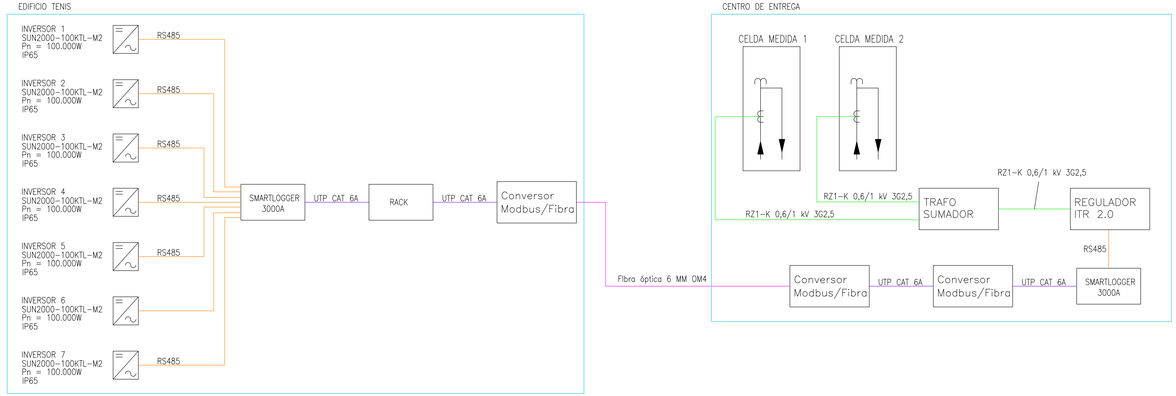


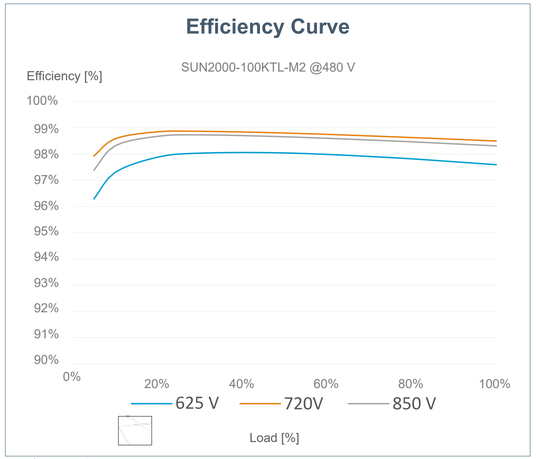
PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

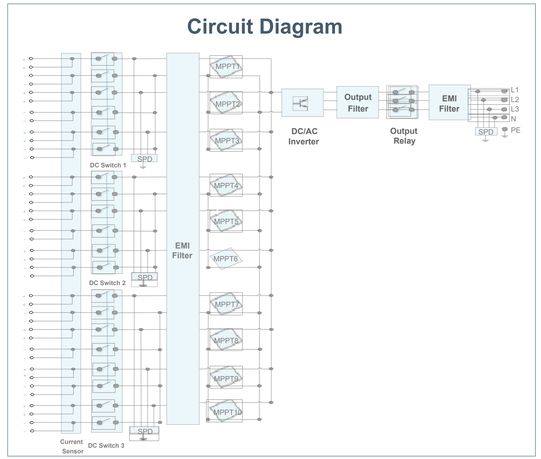
PROMOTOR	INGENIERO
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · Ministerio de Industria y Turismo · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Madrid	Juan Lorenzo Cobelli Nº col. 25.247 COIICV · valnu Servicios de Ingeniería

PLANO	ESCALA	AGO 2024
INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA ESQUEMA UNIFILAR. INVERSOR 7	S/E	IEB-09

El presente documento es copia de un original del que es titular VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L.. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de los autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.







PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PROMOTOR

INGENIERO

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Juan Lobato Dobell
Nº col. 28.2[illegible] ICCV

valnu Servicios de Ingeniería

PLANO

ESCALA

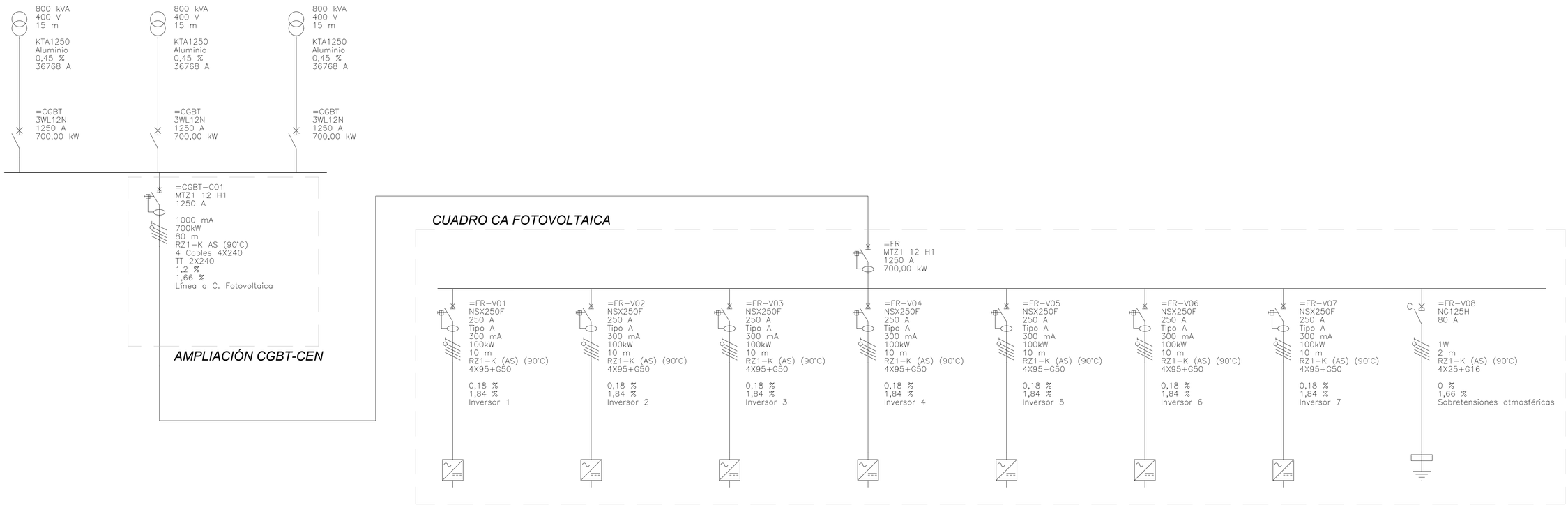
AGO 2024

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA
ESQUEMA COMUNICACIONES E INYECCIÓN 0

S/E

IEB-10

El presente documento es copia del original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L.. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de los autores quedando en todo caso prohibido cualquier modificación unilateral del mismo.



PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PROMOTOR

INGENIERO

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Juan Lozano Cobelli
Nº col. 25.547 COIICV

valnu Servicios de Ingeniería

PLANO

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA
ESQUEMA UNIFILAR CA

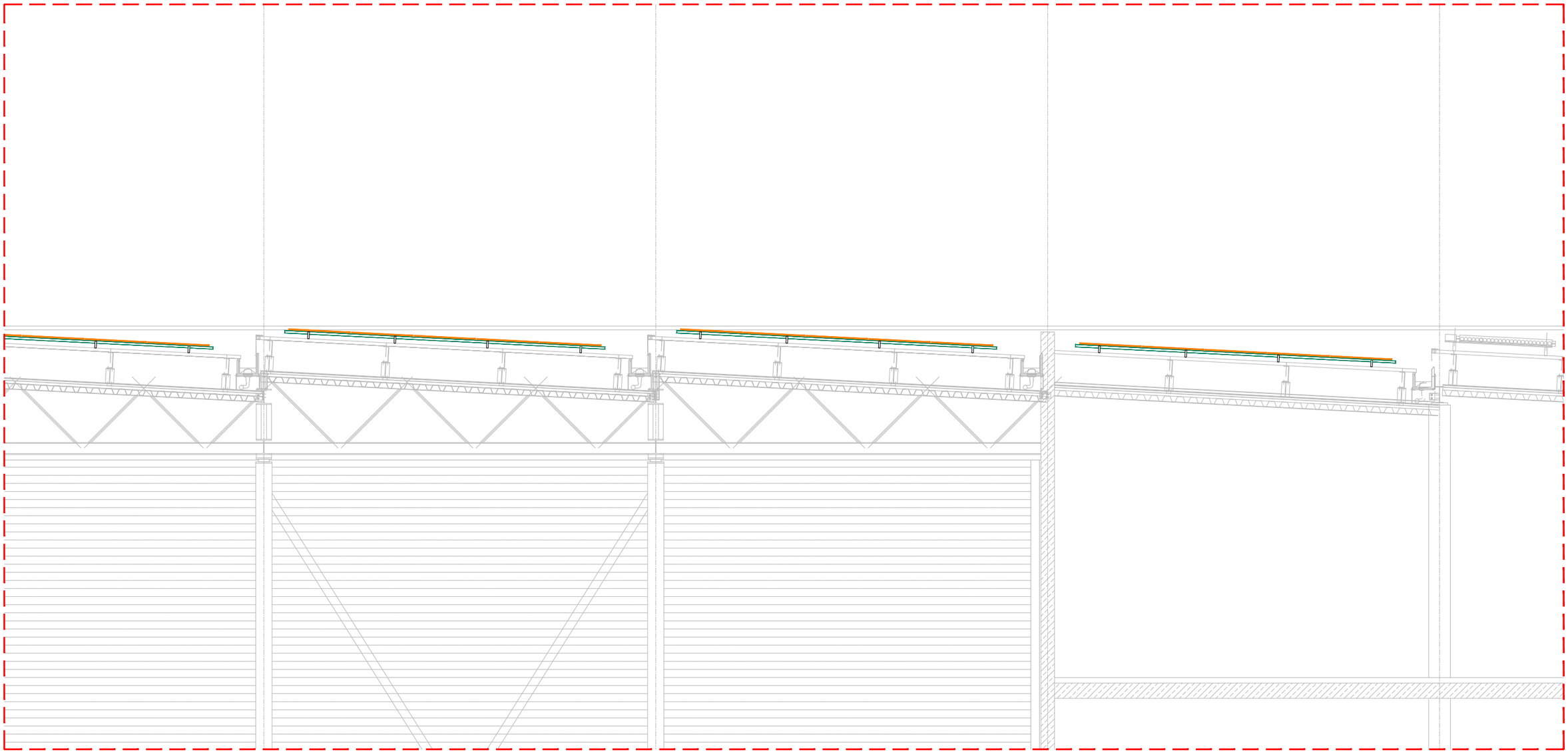
ESCALA

S/E

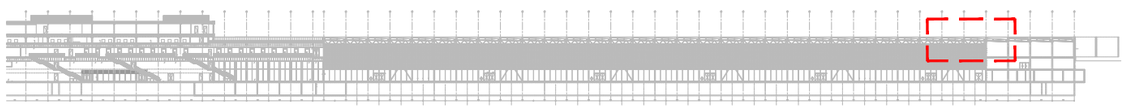
AGO 2024

IEB-11

El presente documento es copia de un original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L.. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de los autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



ÁMBITO DE ACTUACIÓN



PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PROMOTOR

INGENIERO

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Comunidad de Madrid

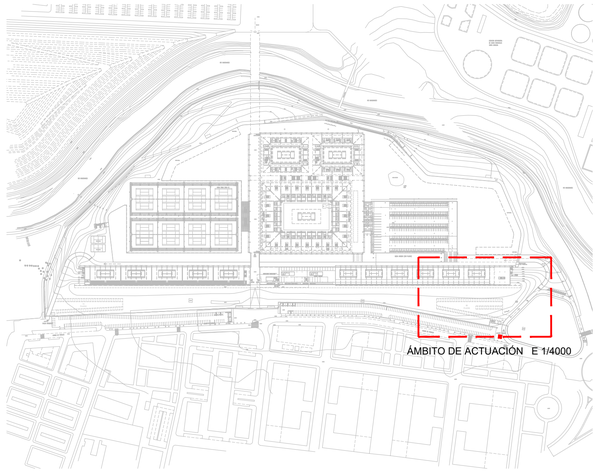
madrid

Juan Llobell Llobell
Nº col. 2034 COIICV

valnu
Servicios de Ingeniería

PLANO	ESCALA	AGO 2024
INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA SECCIÓN	S/E	IEB-12

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. . Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.



PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PROMOTOR

INGENIERO

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Juan Lobato Gabell
Nº col. 25.000 COIICV

valnu Servicios de Ingeniería

PLANO

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA
TRAZADO ACOMETIDA FIBRA ÓPTICA

ESCALA

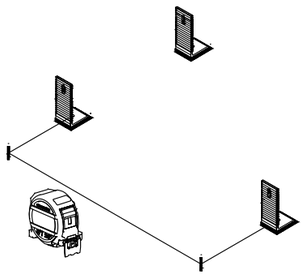
S/E

AGO 2024

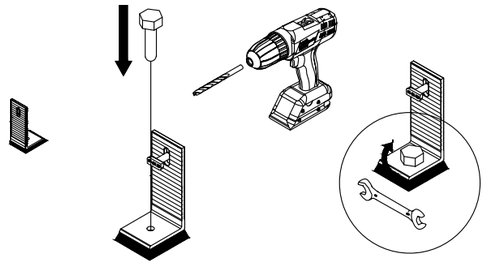
IEB-13

El presente documento es copia del original del que es titular VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L.. Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de los autores quedando en todo caso prohibido cualquier modificación unilateral del mismo.

Anclaje de la fijación a la cubierta



Medir distancias de anclaje

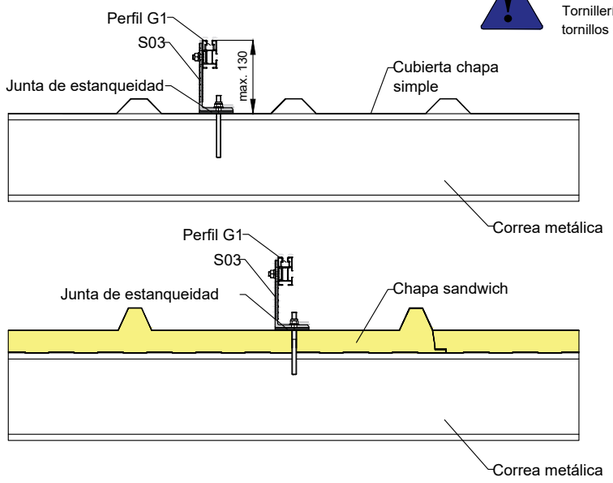


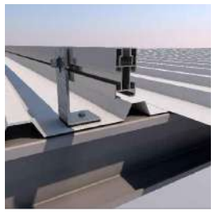
Anclar la fijación

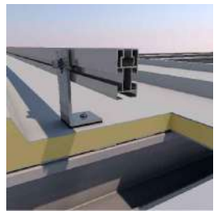
Apretar anclaje

Nota

Tornillería de anclaje no incluida. Válido para tornillos de hasta M8





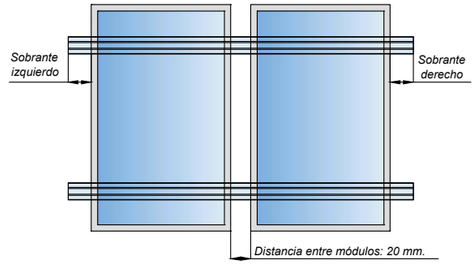


Perfiles perpendiculares a la cumbrera

Ubicar los módulos sobre los perfiles

Distribuir los módulos para que su colocación sea simétrica a lo largo del soporte, dejando la misma distancia de sobrante en los extremos.

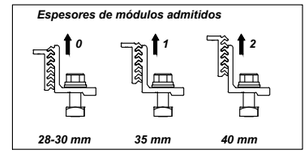
Dejar una separación entre módulos de 20 mm para poner el presor central que fijará los módulos al perfil.



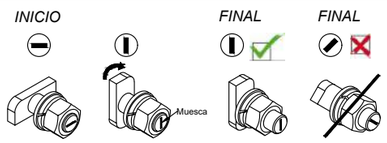
Fijación de los módulos con los presores y colocación de las tapas G1

Válido para medidas de espesor de módulo de 28 mm a 40 mm.

FIJACIÓN LATERAL

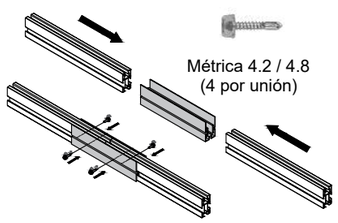


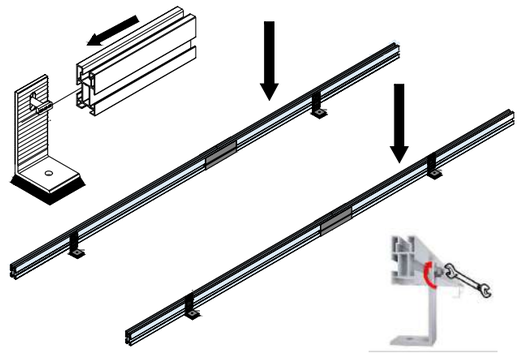
Colocación de los los perfiles guía sobre las fijaciones y unión entre perfiles



Colocar el tornillo martillo (muesca del tornillo) en horizontal en el interior del perfil por la guía estrecha. Girar a la derecha hasta su tope (muesca del tornillo en vertical)

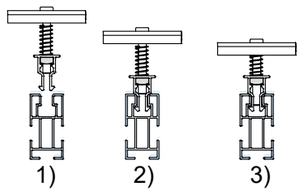
Asegurarse de que la muesca del tornillo está en posición vertical y apretar la tuerca.. ¡Nunca debe **quedar la muesca horizontal ni inclinada una vez apretado!**



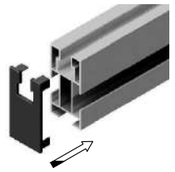


Introducir los perfiles dentro del carril del elemento de unión UG1 a través de las ranuras laterales. Y bloquear la unión con los tornillos de fijación, siempre a la altura de la ranura lateral.

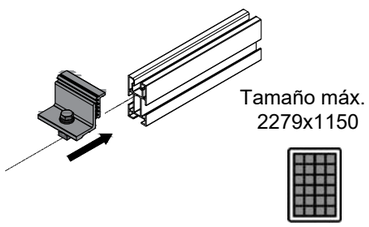
Fijación central



1) Alinear presor con el perfil
2) Bajar hasta hacer clic
3) Roscar el tornillo.



Introducir tapas G1 (x4) en los 4 perfiles extremos del kit

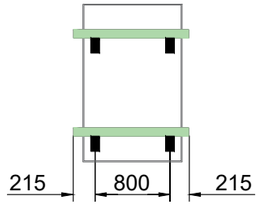


PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

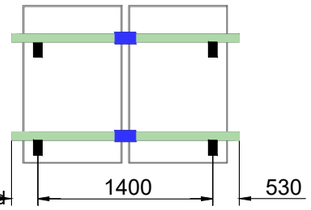
PROMOTOR	INGENIERO	
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Comunidad de Madrid	Juan Llobell Llobell Nº col. 2034 COIICV	valnu Servicios de Ingeniería
PLANO	**ESCALA**	**AGO 2024**
INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DETALLE DE ESTRUCTURA I	S/E	IEB-14

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. . Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

1

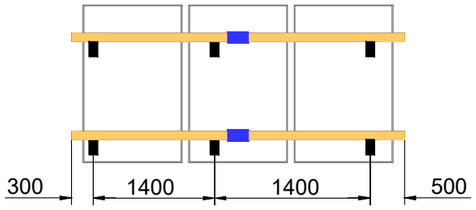


2

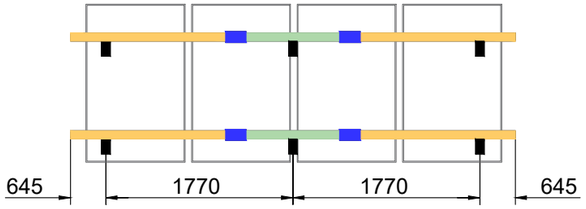


Junta de estanqueidad

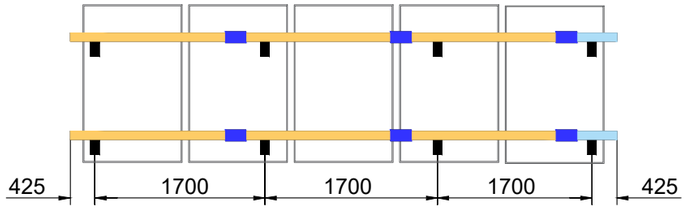
3



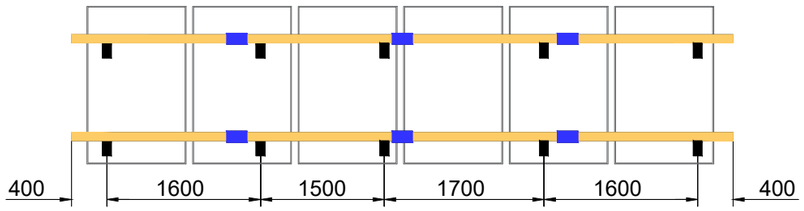
4



5



6



S03

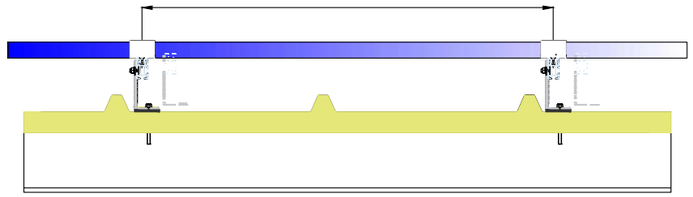
Perfil G1 - 550

Perfil G1 - 1230

Perfil G1 - 1800

UG1

Distancia recomendada según fabricante de módulo fotovoltaico.



Revisar ficha técnica del módulo

Tamaño máx. 2279x1150

S03

S10

S11

UG1 x4

G1 - 550

G1 - 1230

G1 - 1800

Tapa G1

03V1	
03V2	
03V3	
03V4	
03V5	
03V6	

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PROMOTOR

INGENIERO

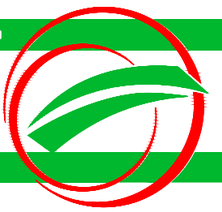
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Comunidad de Madrid

Juan Llobell Llobell
Nº col. 2034 COIICV



valnu Servicios de Ingeniería

PLANO

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA
DETALLE DE ESTRUCTURA II

ESCALA

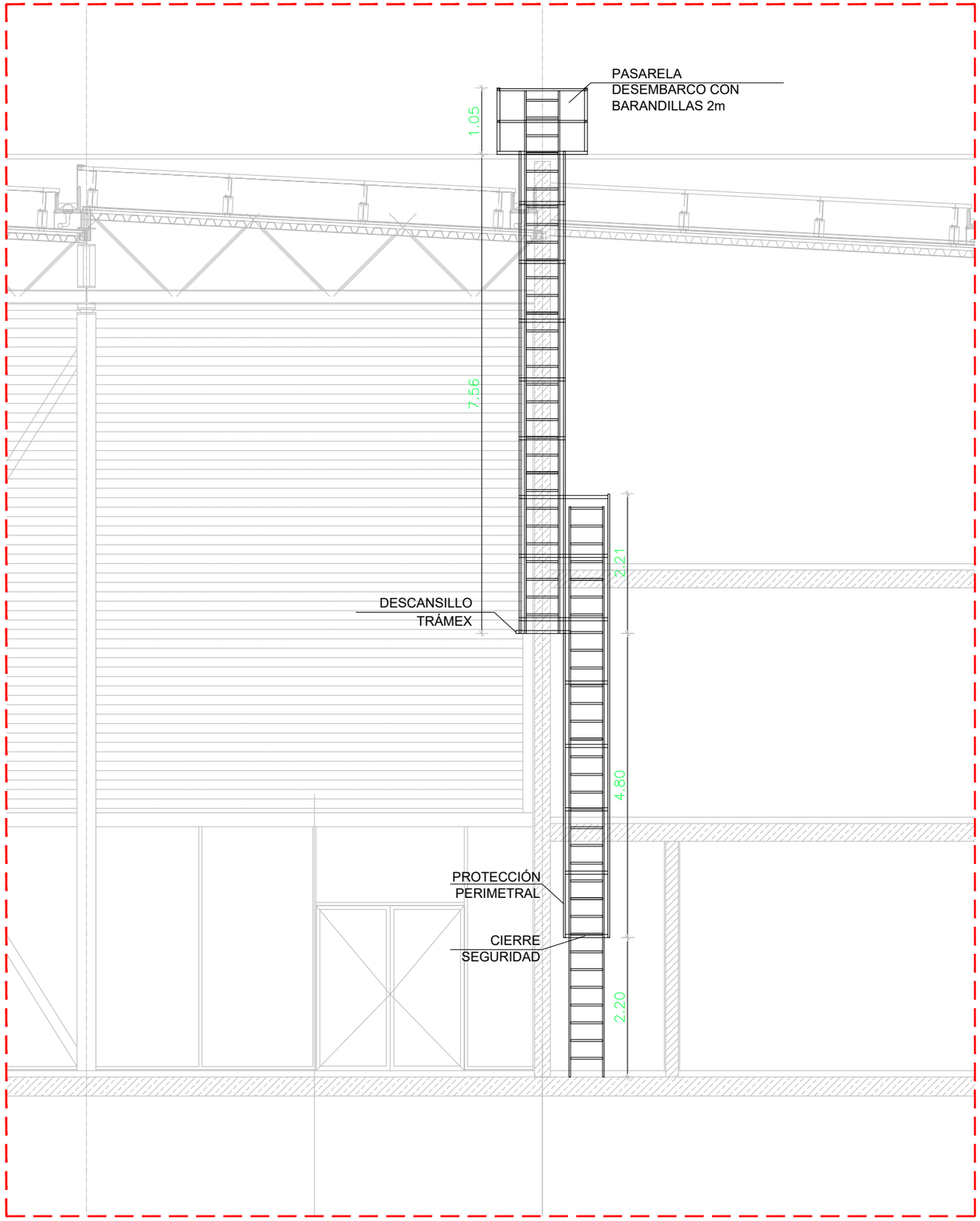
S/E

AGO 2024

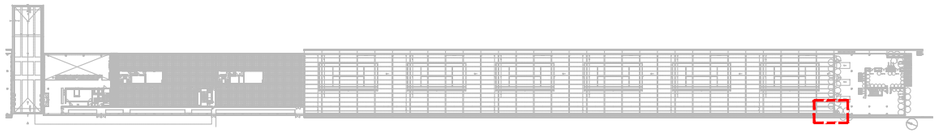
IEB-15

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. . Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

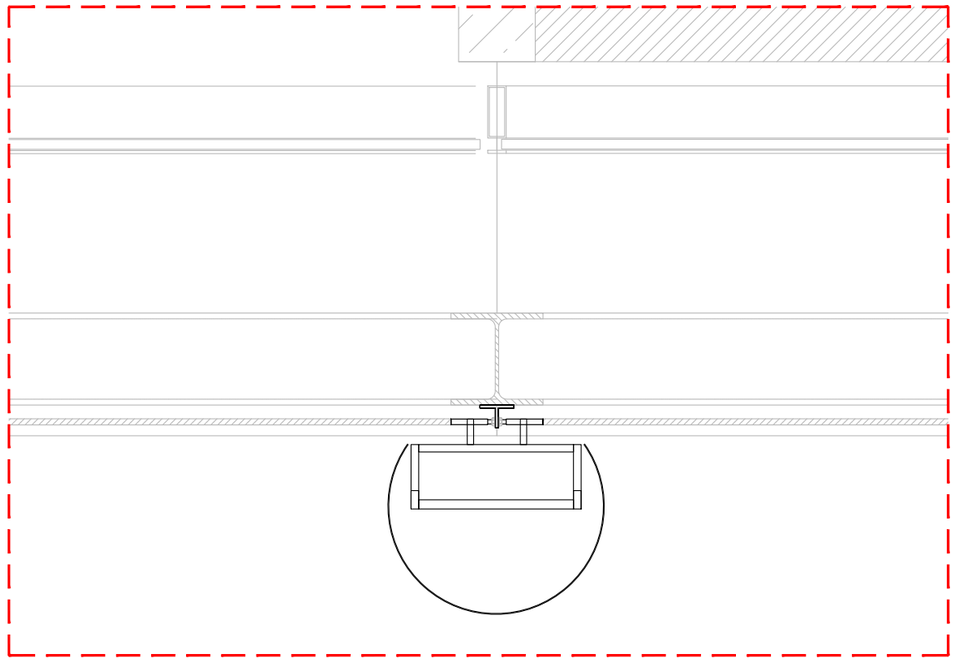
SECCIÓN E 1/75



ÁMBITO DE ACTUACIÓN E 1/2500



PLANTA E 1/20



PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

PROMOTOR

INGENIERO

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Comunidad de Madrid

Juan Llobell Llobell
Nº col. 2034 COIICV

valnu Servicios de Ingeniería

PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN
DETALLE ESCALERA VERTICAL

ESCALA

VARIAS

AGO 2024

IEB-16

El presente documento es copia de su original del que es autor VALNU SERVICIOS DE INGENIERÍA, S.L. , Su utilización total o parcial fuera del presente proyecto, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa por escrito de sus autores quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

LLOBELL
LLOBELL JUAN
BAUTISTA -
21448299V

Firmado digitalmente por LLOBELL LLOBELL JUAN BAUTISTA - 21448299V
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-21448299V, givenName=JUAN BAUTISTA, sn=LLOBELL LLOBELL, cn=LLOBELL LLOBELL JUAN BAUTISTA - 21448299V
Fecha: 2024.09.19 09:33:53 +02'00'

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

kiwakiwakiwa certificadocertificadocertificado
ISO 45001ISO 9001ISO 14001
011/200897 3-3/1597 3-9/15
ENAC ENAC ENAC
kiwakiwakiwa certificadocertificadocertificado
ISO 50001ISO 14006UNE 216701
002-201397 3-Z/19973-PSE/2020

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

AGOSTO 2024

ANALISIS DE LA TRAMITACIÓN AMBIENTAL Y ASESORAMIENTO TÉCNICO PARA ADECUACIÓN DEL PROYECTO AL PRINCIPIO DNSH

valnu
Servicios de ingeniería

AEM ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO · A3E · ASHRAE · GBCe miembro asociado · Atecyr Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración · CMVP · EVO EFFICIENCY VALUATION ORGANIZATION

ÍNDICE

1. ANÁLISIS DE LA TRAMITACIÓN AMBIENTAL

1.1 Antecedentes

1.2 Objetivos

1.3 Situación y emplazamiento

1.4 Consumo de energía eléctrica

1.5 Descripción general del proyecto

1.5.1 Proyecto de Instalación de Paneles Fotovoltaicos del en el edificio Tenis Indoor sur del complejo Caja Mágica.

1.6 Ánalisis de adecuación del proyecto a la tramitación amboiental LEA

1.6.1 Artículo 7. Apartado 1. Ámbito de aplicación de la evaluación de impacto ambiental.
1.6.2 Artículo 7. Apartado 2. Serán objeto de una evaluación de impacto ambiental simplificada
1.6.3 Conclusiones

1.7 Análisis de adecuación del proyecto a la tramitación ambiental EIA

1.7.1 Artículo 4. Apartado 1.
1.7.2 Artículo 4. Apartado 2.
1.7.3 Artículo 4. Apartado 3.
1.7.4 Artículo 4. Apartado 4.
1.7.5 Conclusiones

1.8 Análisis de adecuación del proyecto al reglamento de Taxonomía Europea y sus Actos Delegados.

1.8.1 Capítulo II-Artículo 3. Reglamento (UE) 2020/852
1.8.1.1 Contribución sustancial a uno o varios de los objetivos medioambientales establecidos en el artículo 9, de conformidad con los artículos 10 a 16.
1.8.1.2 No perjuicio significativo a alguno de los objetivos medioambientales establecidos en el artículo 9, de conformidad con el artículo 17
1.8.1.3 Conformidad con las garantías mínimas establecidas en el artículo 18.
1.8.1.4 Criterios técnicos de selección que hayan sido establecidos por la Comisión de conformidad con el artículo 10, apartado 3, el artículo 11, apartado 3, el artículo 12, apartado 2, el artículo 13, apartado 2, el artículo 14, apartado 2, o el artículo 15, aartado 2

1.8.2 Capítulo II. Artículo 8. Reglamento (UE) 2020/852

1.9 Análisis necesidad de realización de Plan de Manejo de Uso y Protección del agua.

1.10 Cumplimiento principio DNSH

1.10.1 Mitigación del cambio climático.
1.10.2 Adaptación al cambio climático
1.10.3 Uso sostenible y protección de los recursos hídricos y marinos
1.10.4 Economía circular
1.10.5 Prevención y control de la contaminación
1.10.6 Protección y recuperación de la biodiversidad y los ecosistemas

2. ANEXO

CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PRINCIPIO DE NO CAUSAR UN PERJUICIO SIGNIFICATIVO AL MEDIO AMBIENTE EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR)

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

MEMORIA

valnu Servicios de ingeniería

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/200897 3-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE 216701
002-2013973-Z/19973-PSE/2020

EL INGENIERO INDUSTRIAL

Juan Llobell Llobell
Colegiado Nº 2034

1. Análisis de la tramitación ambiental

1.1 Antecedentes

Por encargo de Madrid destino, empresa pública perteneciente al Excmo. Ayuntamiento de Madrid, se dispone a llevar a cabo parte de las actuaciones a las que ser refiere a la componente 14, inversión 1 del Plan de Recuperación, transformación y resiliencia, en adelante PRTR, financiado por los Fondos de la Unión Europea - Next GenerationEU.

La inversión 1 tiene por objeto implementar actuaciones de impulso de la sostenibilidad turística en su triple vertiente: medioambiental, socioeconómica y territorial; beneficiando a los destinos turísticos, a los agentes sociales y a los operadores privados del sector. Entre otras, se recogen los siguientes ejes y medidas:

- Eje 1. Transición verde y sostenible.
  - Restauración ambiental
  - Adaptación al cambio climático
  - Implantación de medidas de economía circular
  - Gestión del uso público en espacios naturales
- Eje 2. Eficiencia energética.
  - Mitigación del cambio climático
  - Descarbonización o Movilidad sostenible

Para la realización de estos trabajos, en el presente informe se realiza un estudio de tramitación ambienta, tomando como referencia la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental (en adelante LEA) y la Directiva 2011/92/UE relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente (en adelante EIA).

Se presta especial interés al principio de no causar daños significativos (**DNSH**) que establece pautas para el análisis de riesgo en relación con posibles impactos negativos en el medio ambiente, mecanismos de prevención, detección y corrección del fraude, corrupción y conflictos de interés. Estas actuaciones serán desarrolladas en la siguiente fase del servicio de asistencia, desarrollado en el proyecto de ejecución. La actuación objeto del presente documento se corresponde con las actuaciones que se engloban en el etiquetado 029 del según el Anexo VI del Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo.

1.2 Objetivos

El principal objetivo del presente informe es ofrecer asesoramiento técnico en referencia a las necesidades del proyecto definidas en el pliego de prescripciones técnicas:

- Estudio de impacto ambiental (EIA) de acuerdo con la Directiva EIA y la LEA de los proyectos:
  - Proyecto de Instalación de paneles fotovoltaicos del Complejo Multifuncional de la Caja Mágica.

Como objetivos adicionales a los ya definidos, se encuentra dentro del presente informe:

- Evaluación de riesgos climáticos siguiendo el reglamento de taxonomía y sus actos delegados.
- Evaluación del Plan de Manejo de Uso y Protección del agua.
- Evaluación del posible deterioro para el estado de conservación de hábitats y especies, según Directiva de hábitats y Directiva de aves.
- Evaluación de conformidad del proyecto con el reglamento CE 1907/2006
- Cumplimentación y justificación de cuestionario anexo de la Guía DNSH de MITECO

1.3 Situación y emplazamiento

Las tareas a llevar son las de incorporación de una instalación solar fotovoltaica sobre la cubierta del edificio Tenis Indoor sur con dirección Camino de Perales, nº23 Caja Mágica, 28041 Madrid, en una parcela de 178.547 m^2 en suelo urbano según se indica en la ficha catastral con referencia 1990501VK4619B0001PT y de uso "Deportivo".

1.4 Consumo de energía eléctrica

Partiendo de los datos del contrato de suministro eléctrico actual, obtenemos que el consumo actual de energía eléctrica del complejo es de 5.455.452 kWh/año, con un coste medio de 0,18825 €/kWh.

1.5 Descripción general del proyecto

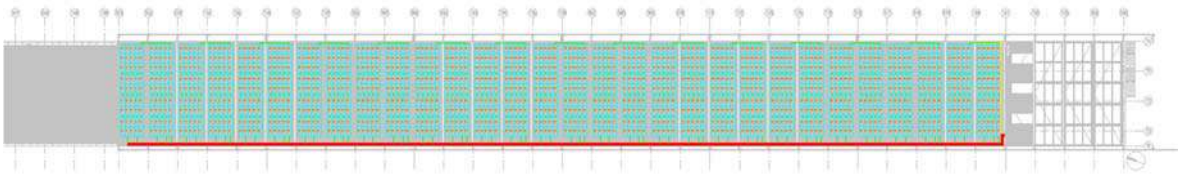
En base a lo expuesto en el apartado anterior, el complejo se sitúa como un gran consumidor de energía eléctrica, por lo que se vería beneficiado de forma muy importante de una instalación que proporcionara aporte de energía eléctrica de origen renovable y de esta forma contribuir a los objetivos medioambientales recogidos en el Reglamento por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR).

1.5.1 Proyecto de Instalación de Paneles Fotovoltaicos del en el edificio Tenis Indoor sur del complejo Caja Mágica.

La instalación fotovoltaica objeto del presente proyecto se realizará en la parte sur de la cubierta del edificio de Tenis Indoor.

Se trata de una instalación de autoconsumo sin excedentes de acuerdo con la clasificación del artículo 4 del Real Decreto 244/2019, para la que se cumplen todos los requisitos necesarios, por lo que se deberá instalar un mecanismo de antivertido para evitar que se inyecte en la red los posibles excedentes generados por la instalación.

A continuación, se muestra la zona de actuación del presente proyecto:



La instalación tendrá una potencia de 769,50 kWp y se espera que genere un total de 1.081.490 kWh/año, lo que implicaría una reducción en las emisiones de CO_2 de 295,25 tCO_2/año, tomando un factor de emisión de 273 gCO_2/kWh.

1.6 Ánalisis de adecuación del proyecto a la tramitación amboiental LEA

La Evaluación de Impacto Ambiental se rige actualmente en el ámbito estatal por la Ley 21/2013, de 9 de diciembre de evaluación ambiental. Dicha Ley recoge en su anexo I una relación de proyectos que deben someterse evaluación de impacto ambiental ordinaria en la forma prevista en el título II, capítulo II, sección la de la citada Ley.

En el caso de los proyectos incluidos en su anexo II, así como los no incluidos en el anexo I que puedan afectar directa o indirectamente a los espacios Red Natura 2000, serán sometidas a evaluación de impacto ambiental simplificada.

A continuación, se analiza la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental (consolidada), que establece en su Artículo 7 el ámbito de aplicación de la evaluación ambiental de proyectos.

1.6.1 Artículo 7. Apartado 1. Ámbito de aplicación de la evaluación de impacto ambiental.

Serán objeto de una evaluación de impacto ambiental ordinaria los siguientes proyectos:

- 7.1.a) Los comprendidos en el anexo I, así como los proyectos que, presentándose fraccionados, alcancen los umbrales del anexo I mediante la acumulación de las magnitudes o dimensiones de cada uno de los proyectos considerados.

Las actuaciones del presente proyecto no están incluidas en el Anexo I de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre.

- 7.1.b) Los comprendidos en el apartado 2, cuando así lo decida caso por caso el órgano ambiental, en el informe de impacto ambiental de acuerdo con los criterios del anexo III.

El proyecto no se encuentra en este supuesto ya que no ha sido sometido a procedimiento de evaluación ambiental y, el órgano ambiental no se ha pronunciado a este respecto. Por tanto, el proyecto no se enmarca, de momento, en el supuesto 7.1 b).

- 7.1.c) Cualquier modificación de las características de un proyecto consignado en el anexo I o en el anexo II, cuando dicha modificación cumple, por sí sola, los umbrales establecidos en el anexo I.

Tal y como ha quedado recogido en la justificación del apartado a, las actuaciones contempladas en este proyecto no se encuentran en los umbrales establecidos para los grupos del Anexo I. De manera que el proyecto no se enmarca en el supuesto 7.1 c).

- 7.1.d) Los proyectos incluidos en el apartado 2, objeto de evaluación de impacto ambiental simplificada, en caso de solicitud expresa del promotor.

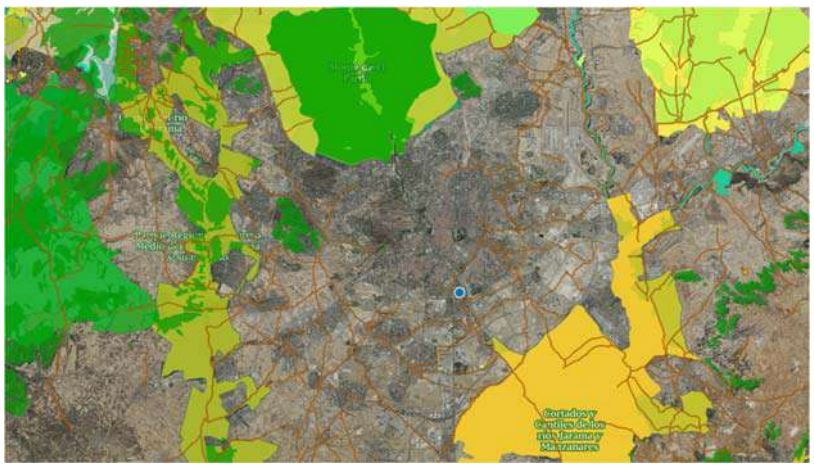
Se analiza a continuación si es de aplicación lo expuesto en el apartado 2 del artículo 7 de la LEA.

1.6.2 Artículo 7. Apartado 2. Serán objeto de una evaluación de impacto ambiental simplificada

- 7.2.a) Los proyectos comprendidos en el Anexo II.

Las actuaciones del proyecto no están incluidas en el Anexo II de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre.

- 7.2.b) Los proyectos no incluidos ni en el anexo I ni el anexo II que puedan afectar de forma apreciable, directa o indirectamente, a Espacios Protegidos Red Natura 2000.



Según se aprecia en la figura, el proyecto se localiza fuera y alejado de los espacios protegidos Red Natura 2000, por lo que se descarta su afección.

- 7.2.c) Cualquier modificación de las características de un proyecto del anexo I o del anexo II, distinta de las modificaciones descritas en el artículo 7.1.c) ya autorizados, ejecutados o en proceso de ejecución, que pueda tener efectos adversos significativos sobre el medio ambiente.

Como se ha indicado anteriormente, el proyecto no se enmarca en los Anexos I y II de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, por lo que tampoco se enmarca en el supuesto 7.2.c)

1.6.3 Conclusiones

Estudiados los supuestos el artículo 7.1 y artículo 7.2 de la LEA se puede concluir que el proyecto no se encuentra en ninguno de dichos supuestos y, por tanto, no ha de someterse a procedimiento de evaluación ambiental ordinaria ni simplificada.

1.7 Análisis de adecuación del proyecto a la tramitación ambiental EIA

En el ámbito comunitario europeo se analiza la Directiva 2011/92, de 13 de diciembre de 2011 relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente, para proyectos públicos y privados que puedan tener repercusiones importantes sobre el medio ambiente.

Dicha Directiva establece que antes de concederse la autorización, los proyectos que puedan tener efectos significativos en el medio ambiente se sometan al requisito de autorización de su desarrollo y a una evaluación con respecto a sus efectos. Estos proyectos se definen en el artículo 4.

1.7.1 Artículo 4. Apartado 1.

- Serán objeto de evaluación de conformidad los proyectos enumerados en el anexo I.

Las actuaciones del presente proyecto no se encuentran incluidas en el Anexo I de la Directiva 2011/92, de 13 de diciembre de 2011.

1.7.2 Artículo 4. Apartado 2.

- Los Estados miembros determinarán si son objeto de evaluación de conformidad los proyectos enumerados en el Anexo II.

Las actuaciones del presente proyecto pueden englobarse en el apartado a) del Grupo 3 del Anexo II de la Directiva 2011/92, de 13 de diciembre de 2011, sin embargo, según la Ley 21/2013, de 9 de diciembre analizada anteriormente, el presente proyecto no es objeto de evaluación de conformidad.

1.7.3 Artículo 4. Apartado 3.

- Cuando se examine caso por caso o se establezcan umbrales o criterios a los efectos del apartado 2, se tendrán en cuenta los criterios pertinentes de selección establecidos en el anexo III.

Las actuaciones del presente proyecto pueden englobarse en el apartado a) del Grupo 3 del Anexo II de la Directiva 2011/92, de 13 de diciembre de 2011, sin embargo, según la Ley 21/2013, de 9 de diciembre analizada anteriormente, el presente proyecto no es objeto de evaluación de conformidad.

1.7.4 Artículo 4. Apartado 4.

- Los Estados miembros velarán por que el público pueda tener acceso a las resoluciones de las autoridades competentes en virtud del apartado 2.

Las actuaciones del presente proyecto pueden englobarse en el apartado a) del Grupo 3 del Anexo II de la Directiva 2011/92, de 13 de diciembre de 2011, sin embargo, según la Ley 21/2013, de 9 de diciembre analizada anteriormente, el presente proyecto no es objeto de evaluación de conformidad.

1.7.5 Conclusiones

Estudiados todos los supuestos del artículo 4 de la Directiva 2011/92 se puede concluir que el proyecto no se encuentra en ninguno de dichos supuestos y, por tanto, no ha de someterse a procedimiento de evaluación de impacto ambiental.

1.8 Análisis de adecuación del proyecto al reglamento de Taxonomía Europea y sus Actos Delegados.

En el Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de junio de 2020 relativo al establecimiento de un marco para facilitar las inversiones sostenibles y por el que se modifica el Reglamento (UE) 2019/2088, se establece los criterios para determinar si una actividad económica se considera medioambientalmente sostenible a efectos de fijar el grado de sostenibilidad medioambiental de una inversión. Este reglamento es el conocido como Taxonomía Europea.

En el Reglamento Delegado (UE) 2021/2139 de la Comisión, de 4 de junio de 2021, por el que se completa el Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento de Taxonomía Europea) se establecen los criterios técnicos de selección para determinar las condiciones en las que se considera que una actividad económica contribuye de forma sustancial a la mitigación del cambio climático o a la adaptación al mismo, y para determinar si esa actividad económica no causa un perjuicio significativo a ninguno de los demás objetivos ambientales. Este reglamento es el conocido como Acto Delegado del Clima.

En el Reglamento Delegado (UE) 2021/2178 de la Comisión de 6 de julio de 2021, por el que se completa el Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo mediante la especificación del contenido y la presentación de la información que deben divulgar las empresas sujetas a los artículos 19 bis o 29 bis de la Directiva 2013/34/UE respecto a las actividades económicas sostenibles desde el punto de vista medioambiental, y la especificación de la metodología para cumplir con la obligación de divulgación de información. Este reglamento es el conocido como Acto Delegado de Divulgación.

1.8.1 Capítulo II-Artículo 3. Reglamento (UE) 2020/852

Criterios aplicables a las actividades económicas medioambientalmente sostenibles

A fin de determinar el grado de sostenibilidad medioambiental de una inversión, una actividad económica tendrá la consideración de medioambientalmente sostenible cuando dicha actividad económica:

a) contribuya sustancialmente a uno o varios de los objetivos medioambientales establecidos en el artículo 9, de conformidad con los artículos 10 a 16;
b) no cause ningún perjuicio significativo a alguno de los objetivos medioambientales establecidos en el artículo 9 de conformidad con el artículo 17;

c) se lleve a cabo de conformidad con las garantías mínimas establecidas en el artículo 18, y
d) se ajuste a los criterios técnicos de selección que hayan sido establecidos por la Comisión de conformidad con el artículo 10, apartado 3, el artículo 11, apartado 3, el artículo 12, apartado 2, el artículo 13, apartado 2, el artículo 14, apartado 2, o el artículo 15, apartado 2.

1.8.1.1 Contribución sustancial a uno o varios de los objetivos medioambientales establecidos en el artículo 9, de conformidad con los artículos 10 a 16.

Atendiendo a la definición en el artículo 10 del Reglamento de Taxonomía y Anexo II (Apartado 7.6) del Acto Delegado del Clima, contribuye sustancialmente al objetivo de mitigación del cambio climático:

- instalación, mantenimiento y reparación de sistemas solares fotovoltaicos y equipo técnico auxiliar

Se considerará que una actividad económica contribuye de forma sustancial a mitigar el cambio climático cuando dicha actividad contribuya de forma sustancial a estabilizar las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera en un nivel que impida interferencias antropogénicas peligrosas con el sistema climático en consonancia con el objetivo a largo plazo referente a la temperatura del Acuerdo de París, mediante la elusión o reducción de las emisiones de gases o el incremento de su absorción, en su caso mediante la innovación en los procesos o productos.

Atendiendo a la definición en el artículo 11 del Reglamento de Taxonomía, y al Anexo II (Apartado 7.6) del Acto Delegado del Clima, contribuye sustancialmente al objetivo de adaptación al cambio climático:

a) instalación, mantenimiento y reparación de sistemas solares fotovoltaicos y equipo técnico auxiliar

Se considerará que una actividad económica contribuye de forma sustancial a la adaptación del cambio climático cuando dicha actividad:

- incluya soluciones de adaptación que o bien reduzcan de forma sustancial el riesgo de efectos adversos del clima actual y del clima previsto en el futuro sobre dicha actividad económica o bien reduzcan de forma sustancial esos efectos adversos, sin aumentar el riesgo de efectos adversos sobre las personas, la naturaleza o los activos, o
- prevea soluciones de adaptación que, además de cumplir las condiciones establecidas en el artículo 16, contribuyan de forma sustancial a prevenir o reducir el riesgo de efectos adversos del clima actual y del clima previsto en el futuro o reduzcan de forma sustancial esos efectos adversos sobre las personas, la naturaleza o los activos, sin aumentar el riesgo de efectos adversos sobre otras personas, otras partes de la naturaleza u otros activos.

Se analizará la actividad para determinar los riesgos climáticos físicos de la lista del apéndice A del Anexo II del Acto Delegado del Clima que puedan afectar al desempeño de la actividad a lo largo de la duración prevista. Se realizará una evaluación de las vulnerabilidades y de los riesgos climáticos para determinar la importancia o materialidad de los riesgos climáticos físicos para la actividad.

Existen otros 4 objetivos (artículos 12 a 16) a los que no contribuye sustancialmente conforme a lo establecido en Reglamento de Taxonomía, por lo que no son de aplicación en este caso: uso sostenible y protección de los recursos hídricos y marinos;

transición hacia una economía circular; prevención y control de la contaminación; protección y recuperación de la biodiversidad y los ecosistemas.

1.8.1.2 No perjuicio significativo a alguno de los objetivos medioambientales establecidos en el artículo 9, de conformidad con el artículo 17

Atendiendo al artículo 17, se considerará que una actividad económica causa un perjuicio significativo

a) a la mitigación del cambio climático, cuando la actividad dé lugar a considerables emisiones de gases de efecto invernadero.
b) a la adaptación al cambio climático, cuando la actividad provoque un aumento de los efectos adversos de las condiciones climáticas actuales y de las previstas en el futuro, sobre sí misma o en las personas, la naturaleza o los activos.
c) a la utilización y protección sostenibles de los recursos hídricos y marinos, cuando la actividad vaya en detrimento: i) del buen estado o del buen potencial ecológico de las masas de agua, incluidas las superficiales y subterráneas, o ii) del buen estado ecológico de las aguas marinas;
d) a la economía circular, especialmente a la prevención y el reciclado de residuos, cuando:
    i. dicha actividad genere importantes ineficiencias en el uso de materiales o en el uso directo o indirecto de recursos naturales, como las fuentes de energía no renovables, las materias primas, el agua o el suelo en una o varias fases del ciclo de vida de los productos, en particular en términos de durabilidad y de posibilidades de reparación, actualización, reutilización o reciclado de los productos,
    ii. la actividad dé lugar a un aumento significativo de la generación, incineración o eliminación de residuos, excepto la incineración de residuos peligrosos no reciclables, o
    iii. la eliminación de residuos a largo plazo pueda causar un perjuicio significativo y a largo plazo para el medio ambiente;
e) a la prevención y el control de la contaminación, cuando la actividad dé lugar a un aumento significativo de las emisiones de contaminantes a la atmósfera, el agua o el suelo, en comparación con la situación existente antes del comienzo de la actividad, o
f) a la protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas, cuando la actividad:
    i. vaya en gran medida en detrimento de las buenas condiciones y la resiliencia de los ecosistemas, o
    ii. vaya en detrimento del estado de conservación de los hábitats y las especies, en particular de aquellos de interés para la Unión.

Siguiendo la definición en el artículo 17 del Reglamento de Taxonomía, y al Anexo II (Apartado 7.3) del Acto Delegado del Clima, la instalación, mantenimiento y reparación de sistemas solares fotovoltaicos y equipo técnico auxiliar no causará daño significativo a los objetivos:

a) Mitigación al cambio climático, ya que según el artículo 10 apartado a), la generación y el uso de energías renovables contribuyen de forma sustancial a la mitigación del cambio climático.
b) Adaptación al cambio climático, dado que las actuaciones no causarán un aumento de los efectos adversos de las condiciones climáticas actuales y de las previstas en el futuro, sobre sí misma o en las personas, la naturaleza o los activos.
c) Uso sostenible y protección de recursos hídricos y marino, no procede.

d) Transición hacia una economía circular, no procede.
e) Prevención y control de la contaminación, no procede.
f) Protección y recuperación de la biodiversidad y los ecosistemas, no procede.

1.8.1.3 Conformidad con las garantías mínimas establecidas en el artículo 18.

Todos los procedimientos aplicados cumplen las Líneas Directrices de la OCDE para Empresas Multinacionales y de los Principios Rectores de las Naciones Unidas sobre las empresas y los derechos humanos, incluidos los principios y derechos establecidos en los ocho convenios fundamentales a que se refiere la Declaración de la Organización Internacional del Trabajo relativa a los principios y derechos fundamentales en el trabajo y la Carta Internacional de Derechos Humanos.

1.8.1.4 Criterios técnicos de selección que hayan sido establecidos por la Comisión de conformidad con el artículo 10, apartado 3, el artículo 11, apartado 3, el artículo 12, apartado 2, el artículo 13, apartado 2, el artículo 14, apartado 2, o el artículo 15, apartado 2

Tal y como se ha mencionado anteriormente, el proyecto se ajusta a los actos delegados publicados de la Taxonomía Europea.

1.8.2 Capítulo II. Artículo 8. Reglamento (UE) 2020/852

Las empresas no financieras (atendiendo a la naturaleza del presente proyecto, este apartado hace referencia al peticionario del presente proyecto) divulgarán la siguiente información:

a) la proporción de su facturación que procede de productos o servicios relacionados con actividades económicas que se consideren medioambientalmente sostenibles con arreglo a lo dispuesto en los artículos 3 y 9.
b) la proporción del total de su activo fijo y la proporción de sus gastos de explotación relacionadas con activos o procesos asociados a actividades económicas que se consideren medioambientalmente sostenibles con arreglo a lo dispuesto en los artículos 3 y 9.

Según lo expuesto en el Delegado de Divulgación, complementario del artículo 8 del Reglamento de Taxonomía, se divulgará la información tal y como se especifica en el Anexo I del Acto Delegado de Divulgación. En este anexo se especifican los indicadores clave de resultados de las empresas no financieras, siendo estos:

- Indicadores clave de resultados relativos al volumen de negocios
- Indicador clave de resultados relativo a las inversiones en activos fijos (CapEx)
- Indicador clave de resultados relativo a los gastos operativos (OpEx)
- la forma en que el volumen de negocios, las inversiones en activos fijos y los gastos operativos se determinaron y asignaron al numerador
- la base sobre la que el volumen de negocios, las inversiones en activos fijos y los gastos operativos se calcularon, incluido cualquier análisis en la asignación de ingresos o gastos a distintas actividades económicas
- Evaluación del cumplimiento del Reglamento (UE) 2020/852
- Información contextual

1.9 Análisis necesidad de realización de Plan de Manejo de Uso y Protección del agua.

No aplica la creación de un Plan de Manejo de Uso y Protección del agua puesto que no existen riesgos de degradación ambiental relacionados con la preservación de la calidad del agua.

La actividad a realizar descrita en los apartados previos no tiene impacto sobre el recurso hídrico en la localización del proyecto, así como no conlleva la generación de aguas residuales que deban tener especial consideración.

1.10 Cumplimiento principio DNSH

El principio DNSH se define como la obligación de que ninguna actuación cause un perjuicio significativo a los seis objetivos medioambientales recogidos en el artículo 17 del Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de junio de 2020 relativo al establecimiento de un marco para facilitar las inversiones sostenibles y por el que se modifica el Reglamento (UE) 2019/2088 ("Reglamento de Taxonomía"):

a) La mitigación del cambio climático.
b) La adaptación al cambio climático.
c) El uso sostenible y la protección de los recursos hídricos y marinos.
d) La economía circular. e) La prevención y control de la contaminación.
e) La protección y recuperación de la biodiversidad y los ecosistemas

La acreditación de este cumplimiento puede resultar compleja en determinados casos, pero de forma general puede asumirse que el principio DNSH se cumple siempre que la actuación se encuentre prevista y descrita en alguno de los componentes que constituye el Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia (como es el presente caso).

La justificación del principio DNSH para las actuaciones a realizar en el presente proyecto se realiza en el Anexo I. A continuación, se detallan las principales medidas a adoptar en concordancia con los objetivos climáticos y medioambientales mencionados anteriormente.

Se realizará un análisis del cumplimiento del DNSH siguiendo la Guía Práctica para el Cumplimiento del Principio Do Not Significant Harm (DNSH).

1.10.1 Mitigación del cambio climático.

La actuación contempla la instalación de paneles solares fotovoltaicos, la cual tiene como objetivo principal reducir el consumo de energía y las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas, alineándose así con los objetivos de la UE en materia de cambio climático y eficiencia energética. El proyecto de la planta solar fotovoltaica tiene un impacto significativo en la mitigación del cambio climático. Se estima que la instalación producirá aproximadamente 1.081.490 kWh/año, por lo que se reducirán las emisiones de CO2 en 295,25 tCO2/año debido a la reducción del consumo de energía eléctrica procedente de la red. La actuación, según el Reglamento 2021/241, pertenece al campo de intervención de la "Energía renovable: solar", con etiquetado 029 según el Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, el cual tiene asignado un coeficiente para el cálculo de la ayuda a los objetivos climáticos del 100%.

1.10.2 Adaptación al cambio climático

Tras realizar una evaluación de riesgos climáticos y la evaluación de las vulnerabilidades y de los riesgos climáticos se concluye que las actuaciones no causarán un aumento de los

efectos adversos de las condiciones climáticas actuales y de las previstas en el futuro, sobre sí misma o en las personas, la naturaleza o los activos.

Atendiendo a la definición en el artículo 11 del Reglamento de Taxonomía, y al Anexo II (Apartado 7.6) del Acto Delegado del Clima, contribuye sustancialmente al objetivo de adaptación al cambio climático.

1.10.3 Uso sostenible y protección de los recursos hídricos y marinos

No es de aplicación. No se hará uso de recursos hídricos y marinos que puedan afectar al buen estado de las masas de agua.

1.10.4 Economía circular

Atendiendo al Condicionante 2.1 de la Guía práctica, el proyecto recogerá un Estudio de Gestión de Residuos, prestando especial atención a la valorización, reciclaje y posible reutilización de los elementos y materiales de obra que deban ser demolidos o reemplazados, tales como tejas o carpinterías. Adicionalmente, tomando como referencia el Condicionante 2.2 de la Guía práctica, el proyecto recogerá una memoria justificativa en la que se acrediten los procedimientos seguidos por los operadores para la limitación de la generación de residuos, indicando las referencias a la normativa aplicable. De acuerdo con el Anexo IV de la Guía DNSH de MITERD, para la evaluación del cumplimiento del principio DNSH, en relación con la "Economía circular", se recomienda tener en cuenta los Condicionantes 2.1 y 2.2 indicados anteriormente.

1.10.5 Prevención y control de la contaminación

No está prevista la sustitución de equipos generadores de gases de combustión de forma directa, como calderas de gas, pero en el caso de ampliarse los alcances se sustituirán por otros que no empleen combustibles fósiles. Por otra parte, el objetivo del proyecto está centrado en la reducción de las emisiones de CO2 por lo que el global de la actuación será positiva en este aspecto. No obstante, se tendrá la misma consideración en las actuaciones parciales que se realicen.

Atendiendo al Condicionante 2.6 se adoptarán medidas para reducir el ruido, el polvo y las emisiones contaminantes durante la fase de obra y se ejecutarán las actuaciones asociadas a esta medida siempre cumpliendo la normativa de aplicación vigente en cuanto la posible contaminación de suelos y agua.

Siempre que sea de aplicación se aportará:

- Documentación soporte de la aplicación de la legislación en materia de ruido, Ley de Ruido, así como las Ordenanzas municipales en materia de reducción de ruido, polvo y emisiones contaminantes.
- Certificaciones finales de obra, en la que se pueda verificar la conformidad de los requisitos medioambientales previstos en la Licencia que ha sido previamente aprobada por el Ayuntamiento.
- Planes de gestión ambiental de las empresas, cuando cuenten con los mismos, así como cualquier otro procedimiento de la empresa que estén alineados con los sistemas normalizados de gestión medioambiental.

Adicionalmente, tomando como referencia el Condicionante 2.7 de la Guía práctica, en materia de rehabilitación energética, los componentes materiales de construcción utilizados en el desarrollo de las actividades previstas en esta medida no contendrán amianto ni sustancias muy preocupantes identificadas a partir de la lista de sustancias sujetas a autorización que figura en el Anexo XIV del Reglamento (CE) 1907/2006.

Durante la ejecución de los trabajos, se prestará especial atención a los puntos de almacenamiento temporal de los residuos (de forma separada y en cubas o

paquetizados), fabricación y puesta en obra de hormigones y morteros y otros materiales o residuos que pudieran afectar negativamente a la ecología del suelo. La limpieza de maquinaria y equipos se realizará sobre cubas o balsas impermeables de manera que los residuos puedan ser recogidos y tratados adecuadamente.

Por otro lado, de acuerdo con el Anexo IV de la Guía DNSH de MITERD, para la evaluación del cumplimiento del principio DNSH, en relación con la "Prevención y control de la contaminación", se recomienda tener en cuenta que se debe garantizar que los componentes y materiales empleados en la renovación de los edificios:

- No contienen amianto ni se encuentran en la lista de sustancias sujetas a autorización que figura en el Anexo XIV del Reglamento (CE) Nº1907/2006.
- Pueden entrar en contacto con los ocupantes emiten menos de 0,06 mg de formaldehído por m3 de material o componente y menos de 0,001 mg de compuestos orgánicos volátiles cancerígenos de las categorías 1A y 1B por m3 de material o componente, después de realizar las pruebas pertinentes de acuerdo con CEN/TS 16516 e ISO 16000-3 u otras condiciones de ensayo estandarizadas y métodos de determinación comparables.
- Cumplen con la Directiva 2004/42/CE, relativa a la limitación de las emisiones de COV generadas por el uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas y barnices.
- Se adoptarán medidas para reducir el ruido, el polvo y las emisiones contaminantes durante las obras de renovación.

1.10.6 **Protección y recuperación de la biodiversidad y los ecosistemas**

No es de aplicación. Las actividades no se desarrollan de manera que se pueda causar un detrimento de las buenas condiciones y la resiliencia de los ecosistemas ni del estado de conservación de los hábitats y las especies.

Valencia, agosto de 2024

valnu
Servicios de Ingeniería

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

Cuestionario de autoevaluación

kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/2008973-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC
kiwakiwakiwa
certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE 216701
002-2013973-Z/19973-PSE/2020

valnu
Servicios de ingeniería

Cuestionario de autoevaluación del cumplimiento del principio de no causar un perjuicio significativo al medio ambiente en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)[1]

Sección 0: Datos generales a cumplimentar para todas las actuaciones

PERJUICIO NULO O INSIGNIFICANTE	
Nombre de la actividad	PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA
Componente del PRTR al que pertenece la actividad	Componente 14
Medida (Reforma o Inversión) del Componente PRTR a la que pertenece la actividad indicando, en su caso, la submedida	C14.I1. Submedida 2
Etiquetado climático y medioambiental asignado a la medida (Reforma o Inversión) o, en su caso, a la submedida del PRTR)[2]	029
Porcentaje de contribución a objetivos climáticos (%)	100%
Porcentaje de contribución a objetivos medioambientales (%)	40%
Justifique por qué la actividad se corresponde con la etiqueta seleccionada	Instalación y explotación de un sistema de generación de electricidad mediante tecnología solar fotovoltaico para autoconsumo.
¿La actividad está en la lista de actividades no admisibles conforme a la Guía Técnica MITECO del DNSH[3]?	○ Sí: *la actuación debe desestimarse.* ◉ No: *pase a:* - *La Sección 1 si la actividad no es de bajo impacto ambiental.* - *La Sección 2 si la actividad es de bajo impacto ambiental.*

[1] La sección 2 de este cuestionario de autoevaluación responde al Anexo I de la Guía técnica sobre la aplicación del principio de «no causar un perjuicio significativo» en virtud del Reglamento relativo al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (2021/C 58/01), tratando de proporcionar un formato más asequible para responder a dichas cuestiones. Este cuestionario sirve tanto para la autoevaluación en una declaración responsable como para acompañar la tramitación administrativa de normativa y expedientes de gestión económica.

[2] Consultar el Anexo I de la «Guía para el diseño y desarrollo de actuaciones acordes con el principio de no causar un perjuicio significativo al medio ambiente» disponible en la **web** de transición verde del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y el Anexo VI del **Reglamento 2021/241**

[3] **«Guía para el diseño y desarrollo de actuaciones acordes con el principio de no causar un perjuicio significativo al medio ambiente»**, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO, 2021).

Sección 1: Actividades que no sean de bajo impacto ambiental

1. ¿Existen alternativas viables de bajo impacto ambiental desde el punto de vista técnico y/o económico?

   ○ Sí: *la actuación debe desestimarse o rediseñarse, escogiendo una actividad de bajo impacto ambiental que sea viable técnica y económicamente.*

   ○ No: *proporcione una justificación y pase a la siguiente cuestión.*

2. ¿Se adoptan los mejores niveles de desempeño ambiental en el sector para la ejecución de la actuación? (en este caso, la evaluación del principio DNSH se realizará tomando como escenario para la comparación los mejores niveles de desempeño ambiental en el sector)

   ○ No: *debería desestimarse la actuación y modificar la misma para que se corresponda con los mejores niveles de desempeño.*

   ○ Sí: *proporcione una justificación y pase a la siguiente cuestión.*

3. ¿La actividad conduce a un desempeño medioambiental significativamente mejor que las alternativas disponibles en el sector?

   ○ No: *debería desestimarse la actuación y modificar la misma para que mejore significativamente las alternativas disponibles en el sector.*

   ○ Sí: *proporcione una justificación y pase a la siguiente cuestión.*

4. ¿Se evitan situaciones de bloqueo perjudiciales para el medio ambiente?

- ○ No: *debería desestimarse la actuación y modificar la misma para que evite situaciones de bloqueo perjudiciales.*
- ○ Sí: *proporcione una justificación y pase a la siguiente cuestión.*

5. ¿Se obstaculiza el desarrollo y la implantación de alternativas de menor impacto?

- ○ Sí: *debería desestimarse la actuación y modificar la misma para que evite situaciones de bloqueo de alternativas de menor impacto.*
- ○ No: *proporcione una justificación y pase a la Sección 2.*

Sección 2: Actividades de bajo impacto ambiental y Actividades que no sean de bajo impacto ambiental que hayan superado el cuestionario de la Sección 1

6. Mitigación del cambio climático.

La actuación: Seleccione únicamente una de las opciones de respuesta.

☐ Causa un perjuicio nulo o insignificante sobre la mitigación del cambio climático. *Proporcione una justificación.*

☐ Contribuye sustancialmente a alcanzar el objetivo medioambiental de mitigación del cambio climático según el art. 10 del **Regl 2020/852** y art.1 de su **Regl. Delegado Clima**. *Proporcione una justificación.*

☑ Contribuye al 100% al objetivo de mitigación del cambio climático, de acuerdo con el anexo VI del **Reglamento 2021/241**. *Proporcione una justificación.*

La actuación contempla la instalación de paneles solares fotovoltaicos, la cual tiene como objetivo principal reducir el consumo de energía y las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas, alineándose así con los objetivos de la UE en materia de cambio climático y eficiencia energética. El proyecto de la planta solar fotovoltaica tiene un impacto significativo en la mitigación del cambio climático. Se estima que la instalación producirá aproximadamente 1.081.490 kWh/año, por lo que se reducirán las emisiones de CO2 en 295,25 tCO2/año debido a la reducción del consumo de energía eléctrica procedente de la red. La actuación, según el Reglamento 2021/241, pertenece al campo de intervención 029, el cual tiene asignado un coeficiente para el cálculo de la ayuda a los objetivos climáticos del 100%.

☐ Ninguna de las anteriores.

¿Se espera que la actuación genere emisiones importantes de gases de efecto invernadero?

○ Sí: *debería desestimarse la actuación.*

◉ No: *proporcione una justificación sustantiva de porqué la actuación cumple el principio DNSH para el objetivo de mitigación del cambio climático:*

Las intalaciones de generadores solares fotovoltaicos tranforman la energía provininete de la radiación solar en energía eléctrica sin emisión de gases de efecto invernadero. Se trata a su vez de una de las medidas que se encuentran dentro de la tabla de medidas, con etiqueta 029, que reconoce contribución climática con un coeficiente de de contribución a objetivos climáticos del 100%.

7. Adaptación al cambio climático

La actuación: Seleccione únicamente una de las opciones de respuesta.

☐ Causa un perjuicio nulo o insignificante sobre la adaptación al cambio climático. *Proporcione una justificación.*

☑ Contribuye sustancialmente a alcanzar el objetivo medioambiental de adaptación al cambio climático según el art.11 del **Reglamento 2020/852**. y el art.2 de su **Regl. Delegado Clima.**

Proporcione una justificación

El desarrollo de energías renovables innovadoras, integrados en la edificación en los procesos productivos tienen un coeficiente de contribución a objetivos medioambientales del 40%. La energía eléctrica producida por el proyecto de fotovoltaica coseguirá reducir las emisiones de gases de efecto invernaedero, por lo que reduce de forma sustancial los efectos adversos producidos por dichos gases de efecto invernadero.

☐ Contribuye al 100% al objetivo medioambiental, de acuerdo con el anexo VI del **Reglamento 2021/241**, en relación con el adaptación al cambio climático.
Proporcione una justi icación.

☐ Ninguna de las anteriores.

¿Se espera que la actuación dé lugar a un aumento de los efectos adversos de las condiciones climáticas actuales y de las previstas en el futuro, sobre sí misma o en las personas, la naturaleza o los activos?

◯ Sí. *Debería desestimarse la actuación.*

◉ No. *Proporcione una justificación sustantiva de porqué la actuación cumple el principio DNSH para el objetivo de adaptación del cambio climático:*

La energía eléctrica producida por el proyecto de fotovoltaica coseguirá reducir las emisiones de gases de efecto invernaedero, por lo que reduce de forma sustancial los efectos adversos producidos por dichos gases de efecto invernadero.

8. Utilización y protección sostenibles de los recursos hídricos y marinos.

La actuación: Seleccione únicamente una de las opciones de respuesta.

☑ Causa un perjuicio nulo o insignificante sobre la utilización y protección sostenibles de los recursos hídricos y marinos. *Proporcione una justificación.*

La actuación tiene un impacto previsiblemente insignificante en este objetivo medioambiental. No se identifican riesgos de degradación medioambiental relacionados con la conservación de la calidad del agua y el estrés hídrico.

☐ Contribuye sustancialmente a alcanzar el objetivo medioambiental de uso sostenible y la protección de los recursos hídricos y marinos de acuerdo con el artículo 12 del **Reglamento 2020/852**. *Proporcione una justificación.*

☐ Contribuye al 100% al objetivo medioambiental, de acuerdo con el anexo VI del **Reglamento 2021/241**, en relación con el uso sostenible y la protección de los recursos hídricos y marinos. *Proporcione una justificación.*

☐ Ninguna de las anteriores.

¿Se espera que la actuación sea perjudicial (i) del buen estado o del buen potencial ecológico de las masas de agua, incluidas las superficiales y subterráneas; o (ii) para el buen estado medioambiental de las aguas marinas?

○ Sí. *Debería desestimarse la actuación.*

◉ No. *Proporcione una justi icación sustantiva de porqué la actuación cumple el principio DNSH para el objetivo de utilización y protección sostenibles de los recursos hídricos y marinos.*

9. Economía circular.

La actuación: Seleccione únicamente una de las opciones de respuesta.

☐ Causa un perjuicio nulo o insignificante sobre la economía circular, incluidos la prevención y el reciclado de residuos. *Proporcione una justificación.*

☐ Contribuye sustancialmente a alcanzar el objetivo medioambiental de transición a una economía circular de acuerdo con el artículo 13 del **Reglamento 2020/852**. *Proporcione una justificación.*

☐ Contribuye al 100% al objetivo medioambiental, de acuerdo con el anexo VI del **Reglamento 2021/241**, en relación con la transición a una economía circular. *Proporcione una justificación*

☑ Ninguna de las anteriores.

¿Se espera que la actuación (i) dé lugar a un aumento significativo de la generación, incineración o eliminación de residuos, excepto la incineración de residuos peligrosos no reciclables; o (ii) genere importantes ineficiencias en el uso directo o indirecto de recursos naturales[4] en cualquiera de las fases de su ciclo de vida, que no se minimicen con medidas adecuadas[5]; o (iii) dé lugar a un perjuicio significativo y a largo plazo para el medio ambiente en relación a la economía circular[6]?

○ Sí: *debería desestimarse la actuación.*

◉ No: *proporcione una justificación sustantiva de porqué la actuación cumple el principio DNSH para el objetivo de Economía circular*

Los paneles solares fotovoltaicos tienden a atener una vida útil mas una mayor durabilidad en comparación con otras tecnologías convencionales, Requieren menos reemplazos y mantenimiento a lo largo del tiempo, lo que reduce la necesidad de nuevos recursos y contribuye a una economía más circular al alargar el ciclo de vida de los productos. Los paneles solares pueden ser reciclados al final de su vida útil y reutilizados en la fabricación de nuevos productos.

[4] Los recursos naturales incluyen la energía, los materiales, los metales, el agua, la biomasa, el aire y la tierra.

[5] Por ejemplo, las ineficiencias pueden reducirse al mínimo si se aumenta de forma significativa la durabilidad, la posibilidad de reparación, de actualización y de reutilización de los productos, o reduciendo significativamente el uso de los recursos mediante el diseño y la elección de materiales, facilitando la reconversión, el desmontaje y la deconstrucción, en especial para reducir el uso de materiales de construcción y promover su reutilización. Asimismo, la transición hacia modelos de negocio del tipo «producto como servicio» y cadenas de valor circulares, con objeto de mantener los productos, componentes y materiales en su nivel máximo de utilidad y valor durante el mayor tiempo posible. Esto incluye también una reducción significativa del contenido de sustancias peligrosas en materiales y productos, incluida su sustitución por alternativas más seguras. Por último, también comprende una reducción importante de los residuos alimentarios en la producción, la transformación, la fabricación o la distribución de alimentos.

[6] Para obtener más información sobre el objetivo de la economía circular, consulte el considerando 27 del Reglamento de Taxonomía.

10. Prevención y control de la contaminación a la atmósfera, el agua o el suelo.

La actuación: Seleccione únicamente una de las opciones de respuesta.

☐ Causa un perjuicio nulo o insignificante sobre la prevención y control de la contaminación a la atmósfera, el agua o el suelo. *Proporcione una justificación.*

☑ Contribuye sustancialmente a alcanzar el objetivo medioambiental de prevención y control de la contaminación a la atmósfera, el agua o el suelo de acuerdo con el artículo 14 del **Reglamento 2020/852**. *Proporcione una justificación.*

La instalación de paneles fotovoltaicos contribuye a la prevención y control de la contaminación atmosférica, del agua y del suelo al no generar emuisiones contaminantes durante su operación normal y al no requerir el uso directo de recursos hídricos. Esta tecnología ayuda a promover un entorno más límpio y sostenible al reducir la dependencia de fuentes de energía mas contaminantes.

☐ Contribuye al 100% al objetivo medioambiental, de acuerdo con el anexo VI del **Reglamento 2021/241**, en relación con la prevención y control de la contaminación a la atmósfera, el agua o el suelo. *Proporcione una justificación.*

☐ Ninguna de las anteriores. ¿Se espera que la actuación dé lugar a un aumento significativo de las emisiones de contaminantes[7] a la atmósfera, el agua o el suelo?

○ Sí: *debería desestimarse la actuación.*

○ No: *proporcione una justificación sustantiva de porqué la actuación cumple el principio DNSH para el objetivo de prevención y control de la contaminación a la atmósfera, el agua o el suelo.*

[7] Por «contaminante» se entiende la sustancia, vibración, calor, ruido, luz u otros contaminantes presentes en la atmósfera, el agua o el suelo, que pueda tener efectos perjudiciales para la salud humana o el medio ambiente.

11. Protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas.

La actuación: Seleccione únicamente una de las opciones de respuesta.

☑ Causa un perjuicio nulo o insignificante sobre la protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas. *Proporcione una justificación.*

Las actuaciones tienen un impacto previsible insignificante en este objetivo medioambiental. El edificio donde se desarrollará la actuación no está ubicado en una zona sensible en cuanto a la biodiversidad.

☐ Contribuye sustancialmente a alcanzar el objetivo medioambiental de protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas de acuerdo con el artículo 15 del **Reglamento 2020/852**. *Proporcione una justificación.*

☐ Contribuye al 100% al objetivo medioambiental, de acuerdo con el anexo VI del **Reglamento 2021/241**, en relación con la protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas. *Proporcione una justificación.*

☐ Ninguna de las anteriores.

¿Se espera que la actuación (i) vaya en gran medida en detrimento de las buenas condiciones[8] y la resiliencia de los ecosistemas; o (ii) vaya en detrimento del estado de conservación de los hábitats y las especies, en particular de aquellos de interés para la Unión?

○ Sí: *debería desestimarse la actuación.*

○ No: *proporcione una justificación sustantiva de porqué la actuación cumple el principio DNSH para el objetivo de Protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas.*

[8] De conformidad con el artículo 2, apartado 16, del **Reglamento de Taxonomía**, «buenas condiciones» significa, en relación con un ecosistema, el hecho de que el ecosistema se encuentre en buen estado físico, químico y biológico o que tenga una buena calidad física, química y biológica, capaz de autorreproducirse o autorregenerarse, y en el que no se vean alteradas la composición de las especies, la estructura ecosistémica ni las funciones ecológicas.

LLOBELL LLOBELL JUAN BAUTISTA - 21448299V
Firmado digitalmente por LLOBELL LLOBELL JUAN BAUTISTA - 21448299V
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-21448299V, givenName=JUAN BAUTISTA, sn=LLOBELL LLOBELL, cn=LLOBELL LLOBELL JUAN BAUTISTA - 21448299V
Fecha: 2024.10.25 08:14:38 +02'00'

valnu
Servicios de ingeniería

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MADRID

kiwakiwakiwa certificadocertificadocertificado
ISO 45001 ISO 9001 ISO 14001
011/200897 3-3/15973-9/15
ENAC ENAC ENAC
kiwakiwakiwa certificadocertificadocertificado
ISO 50001 ISO 14006 UNE 216701
002-201397 3-Z/19973-PSE/2020

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA

AGOSTO 2024

ANEXO ADMINISTRATIVO

valnu Servicios de ingeniería

AEM ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE MANTENIMIENTO
A3E
ASHRAE
GBCe miembro asociado
Atecyr Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración
CMVP
EVO EFFICIENCY VALUATION ORGANIZATION

1. Anexo de carácter administrativo

1.1Resumen de características

El presente proyecto aborda la INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS EN EL COMPLEJO MULTIFUNCIONAL DE LA CAJA MÁGICA. Contempla los siguientes aspectos y valoraciones:

- Proyecto de ejecución
- Gestión de residuos
- Estudio básico de seguridad y salud

EL INGENIERO INDUSTRIAL

Juan Llobell Llobell
Colegiado Nº 2034

1.2 Plazo de ejecución

A criterio del proyectista, de acuerdo con el volumen y características de la obra, se prevé que el plazo de ejecución de la obra será aproximadamente de 4 meses.

EL INGENIERO INDUSTRIAL

Juan Llobell Llobell
Colegiado Nº 2034

1.3 Revisión de precios

El artículo 103.5 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP), que regula la revisión de precios, fue modificado por la Ley 11/2023, que se publicó en el BOE el 9 de mayo de 2023 y entró en vigor el 10 de mayo de 2023.
La modificación principal consiste en la reducción del plazo mínimo para la revisión de precios de dos años a un año desde la formalización del contrato.
Por lo tanto no procede la revisión de precios al ser el plazo de ejecución previsto inferior a un año.

EL INGENIERO INDUSTRIAL

Juan Llobell Llobell
Colegiado Nº 2034

1.4 Carácter de obra completa

El redactor del Proyecto Juan Llobell Llobell, ingeniero industriale nº2034 del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de la Comunidad Valenciana.

EXPONE que el proyecto comprende una obra completa susceptible de entrega al uso, de acuerdo con el artículo 125 y el artículo 127.2 del RGLCAP y el artículo 99 de la LCSP.

Artículo 125. RGLCAP. Proyectos de obras.

1. Los proyectos deberán referirse necesariamente a obras completas, entendiéndose por tales las susceptibles de ser entregadas al uso general o al servicio correspondiente, sin perjuicio de las ulteriores ampliaciones de que posteriormente puedan ser objeto y comprenderán todos y cada uno de los elementos que sean precisos para la utilización de la obra.
2. Podrán considerarse elementos comprendidos en los proyectos de obras aquellos bienes de equipo que deben ser empleados en las mismas mediante instalaciones fijas siempre que constituyan complemento natural de la obra y su valor suponga un reducido porcentaje en relación con el presupuesto total del proyecto.
3. Cuando se trata de obras que por su naturaleza o complejidad necesiten de la elaboración de dos o más proyectos específicos y complementarios, la parte de obra a que se refiera cada uno de ellos será susceptible de contratación independiente, siempre que el conjunto de los contratos figure un plan de contratación plurianual.
4. Los proyectos relativos a obras de reforma, reparación o conservación y mantenimiento deberán comprender todas las necesarias para lograr el fin propuesto.

Artículo 127. RGLCAP. Contenido de la memoria.

Igualmente, en dicha memoria figurará la manifestación expresa y justificada de que el proyecto comprende una obra completa o fraccionada, según el caso, en el sentido permitido o exigido respectivamente por los artículos 68.3 de la Ley y 125 de este Reglamento. De estar comprendido el proyecto en un anteproyecto aprobado, se hará constar esta circunstancia.

Artículo 99. LCSP. Objeto del contrato.

1. El objeto de los contratos del sector público deberá ser determinado. El mismo se podrá definir en atención a las necesidades o funcionalidades concretas que se pretenden satisfacer, sin cerrar el objeto del contrato a una solución única. En especial, se definirán de este modo en aquellos contratos en los que se estime que pueden incorporarse innovaciones tecnológicas, sociales o ambientales que mejoren la eficiencia y sostenibilidad de los bienes, obras o servicios que se contraten.

2. No podrá fraccionarse un contrato con la finalidad de disminuir la cuantía del mismo y eludir así los requisitos de publicidad o los relativos al procedimiento de adjudicación que correspondan.

3. Siempre que la naturaleza o el objeto del contrato lo permitan, deberá preverse la realización independiente de cada una de sus partes mediante su división en lotes, pudiéndose reservar lotes de conformidad con lo dispuesto en la disposición adicional cuarta.

No obstante lo anterior, el órgano de contratación podrá no dividir en lotes el objeto del contrato cuando existan motivos válidos, que deberán justificarse debidamente en el expediente, salvo en los casos de contratos de concesión de obras.

En todo caso se considerarán motivos válidos, a efectos de justificar la no división en lotes del objeto del contrato, los siguientes:

a) El hecho de que la división en lotes del objeto del contrato conllevase el riesgo de restringir injustificadamente la competencia. A los efectos de aplicar este criterio, el órgano de contratación deberá solicitar informe previo a la autoridad de defensa de la competencia correspondiente para que se pronuncie sobre la apreciación de dicha circunstancia.

b) El hecho de que, la realización independiente de las diversas prestaciones comprendidas en el objeto del contrato dificultara la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico; o bien que el riesgo para la correcta ejecución del contrato proceda de la naturaleza del objeto del mismo, al implicar la necesidad de coordinar la ejecución de las diferentes prestaciones, cuestión que podría verse imposibilitada por su división en lotes y ejecución por una pluralidad de contratistas diferentes. Ambos extremos deberán ser, en su caso, justificados debidamente en el expediente

4. Cuando el órgano de contratación proceda a la división en lotes del objeto del contrato, este podrá introducir las siguientes limitaciones, justificándolas debidamente en el expediente:

a) Podrá limitar el número de lotes para los que un mismo candidato o licitador puede presentar oferta.

b) También podrá limitar el número de lotes que pueden adjudicarse a cada licitador.

Cuando el órgano de contratación considere oportuno introducir alguna de las dos limitaciones a que se refieren las letras a) y b) anteriores, así deberá indicarlo expresamente en el anuncio de licitación y en el pliego de cláusulas administrativas particulares.

Cuando se introduzca la limitación a que se refiere la letra b) anterior, además deberán incluirse en los pliegos de cláusulas administrativas particulares los criterios o normas que se aplicarán cuando, como consecuencia de la aplicación de los criterios de adjudicación, un licitador pueda resultar adjudicatario de un número de lotes que exceda el máximo indicado en el anuncio y en el pliego. Estos criterios o normas en todo caso deberán ser objetivos y no discriminatorios.

Salvo lo que disponga el pliego de cláusulas administrativas particulares, a efectos de las limitaciones previstas en las letras a) y b) anteriores, en las uniones de empresarios serán estas y no sus componentes las consideradas candidato o licitador.

Podrá reservar alguno o algunos de los lotes para Centros Especiales de Empleo o para empresas de inserción, o un porcentaje mínimo de reserva de la ejecución de estos contratos en el marco de programas de empleo protegido, de conformidad con lo dispuesto en la Disposición adicional cuarta. Igualmente se podrán reservar lotes a favor de las entidades a que se refiere la Disposición adicional cuadragésima octava, en las condiciones establecidas en la citada disposición.

5. Cuando el órgano de contratación hubiera decidido proceder a la división en lotes del objeto del contrato y, además, permitir que pueda adjudicarse más de un lote al mismo licitador, aquel podrá adjudicar a una oferta integradora, siempre y cuando se cumplan todos y cada uno de los requisitos siguientes:

a) Que esta posibilidad se hubiere establecido en el pliego que rija el contrato y se recoja en el anuncio de licitación. Dicha previsión deberá concretar la combinación o combinaciones que se admitirá, en su caso, así como la solvencia y capacidad exigida en cada una de ellas.

b) Que se trate de supuestos en que existan varios criterios de adjudicación.

c) Que previamente se lleve a cabo una evaluación comparativa para determinar si las ofertas presentadas por un licitador concreto para una combinación particular de lotes cumpliría mejor, en conjunto, los criterios de adjudicación establecidos en el pliego con respecto a dichos lotes, que las ofertas presentadas para los lotes separados de que se trate, considerados aisladamente.

d) Que los empresarios acrediten la solvencia económica, financiera y técnica correspondiente, o, en su caso, la clasificación, al conjunto de lotes por los que licite.

6. Cuando se proceda a la división en lotes, las normas procedimentales y de publicidad que deben aplicarse en la adjudicación de cada lote o prestación diferenciada se determinarán en función del valor acumulado del conjunto, calculado según lo establecido en el artículo 101, salvo que se dé alguna de las excepciones a que se refieren los artículos 20.2, 21.2 y 22.2.

7. En los contratos adjudicados por lotes, y salvo que se establezca otra previsión en el pliego que rija el contrato, cada lote constituirá un contrato, salvo en casos en que se presenten ofertas integradoras, en los que todas las ofertas constituirán un contrato.

EL INGENIERO INDUSTRIAL

Juan Llobell Llobell
Colegiado Nº 2034

1.5 Clasificacion del contratista

Deberá cumplirse el Real Decreto 773/2015, de 28 de agosto, con revisión vigente desde 07 de Diciembre de 2019, por el que se modifican determinados preceptos del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, para la clasificación de contratistas de obras del Estado, de acuerdo con la Ley de Contratos del Sector Público (Ley 9/2017 de 8 de noviembre).

Clasificación del Contratista:

Grupo:

Según el artículo 28 del reglamento general de la ley de contratos de las administraciones públicas, los grupos I, J y K no tendrán clasificación de grupo, solo de subgrupo. Por lo que en este proyecto no se exige clasificación para grupo completo.

Subgrupo:

I9. Instalaciones eléctricas sin cualificación específica.

Como la duración de la obra es igual o inferior a un año, la categoría se determina según el **valor estimado del contrato (VEC) que incluye el 20% por modificaciones previstas)**:

Valor estimado del contrato (VEC)+ 20% POR MODIFICACIONES PREVISTAS.

La CATEGORÍA EXIGIDA para grupos y subgrupos es la siguiente:

Dado que solo existe un subgrupo, la categoría se estima sobre el total del presupuesto.

Subgrupo I9. “Instalaciones Eléctricas sin cualificación Especifica” 884.256,47€. CATEGORÍA 4.

GRUPO	P.EJECUCIÓN MATERIAL	P. BASE DE LICITACIÓN SIN IVA (+13 GG +6%BI)	VALOR ESTIMADO DE CONTRATO (+20% MODIFICACIONES PREVISTAS)	CATEGORÍA
No procede (grupos I,J,K)				
SUBGRUPO				
I9. Instalaciones eléctricas sin cualificación específica.	619.227,22	736.880,39	884.256,47	4

Valor estimado del contrato:

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)	**650.753,78**
13% Gastos generales	84.597,99
6% Beneficio industrial	39.045,23
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**774.397,00**

21% I.V.A.	162.623,37
PRECIO BASE DE LICITACIÓN C/IVA	**937.020,37**

EL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN, IVA Excluido, asciende a: **SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS.**

EL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN, IVA Incluido, asciende a: **NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL VEINTE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS.**

De acuerdo con el artículo 101 de la LCSP, donde se contempla que el valor estimado se determina con el importe total pagadero, sin incluir el I.V.A; incluyendo el importe correspondiente al 20% del importe máximo de licitación, de acuerdo con lo establecido en el articulo 204 de la LCSP, para las modificaciones previstas, el Valor Estimado del Contrato queda por tanto establecido:

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**774.397,00**
Modificaciones previstas (20% máximo)	154.879,40
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (VEC)	**929.276,40**

EL INGENIERO INDUSTRIAL

Juan Llobell Llobell
Colegiado Nº 2034

1.6 Justificación de precios

Para el cálculo de los precios contenidos en el presupuesto se han usado los precios de mercado de los diferentes materiales, mano de obra y maquinaria. La composición de los precios descompuestos de los diferentes conceptos está basada en los rendimiento de mano de obra y maquinaria de las bases de precios de IVE, PREOC, CYPE, banco BEDEC y Precios de la Construcción Centro.

La estructura de los precios se ajusta a lo dispuesto por el artículo 67 y 68 del Reglamento General de la Contratación del Estado que establece los costes directos e indirectos de las distintas unidades de obra, no conteniendo en ningún caso el Impuesto sobre el valor añadido.

Se consideran costes directos:

- La mano de obra, sus pluses, cargas y seguros sociales.
- Los materiales considerados a pie de obra.
- Los gastos de personal, combustible, energía...
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria y las instalaciones.

EL INGENIERO INDUSTRIAL

Juan Llobell Llobell
Colegiado Nº 2034

1.7 Resumen de presupuesto

La valoración de todos los trabajos contemplados se especifica en la tabla siguiente:

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Fotovoltaica Caja Mágica

CAPÍTULO		RESUMEN		IMPORTE	%
01		OBRA CIVIL		12.683,41	1,95
	01.1	*ACTUACIONES PREVIAS*	*562,05*		
	01.2.	*ESCALERA EXTERIOR FIJA CON PROTECCIÓN ESPALDA*	*12.121,36*		
02		INSTALACIONES		619.227,22	95,16
	02.1	*MÓDULOS FOTOVOLTAICOS*	*251.818,20*		
	02.2	*INVERSORES*	*37.373,00*		
	02.3	*CUADROS ELÉCTRICOS*	*106.829,60*		
	02.4	*LÍNEAS ELÉCTRICAS Y CANALIZACIONES*	*195.492,50*		
	02.5	*PUESTA A TIERRA*	*4.909,34*		
	02.6	*MONITORIZACIÓN Y ANTIVERTIDO*	*20.483,31*		
	02.7	*PUESTA EN MARCHA. TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN*	*2.321,27*		
03		SEGURIDAD Y SALUD		9.748,67	1,50
	03.1	*PROTECCIONES INDIVIDUALES*	*2.958,52*		
	03.2	*PROTECCIONES COLECTIVAS*	*2.438,51*		
	03.3	*SEÑALIZACION Y VARIOS*	*300,35*		
	03.4	*INSTALACIONES DE HIGIENE*	*4.051,29*		
04		GESTIÓN DE RESIDUOS		5.615,27	0,86
05		CONTROL DE CALIDAD		3.479,21	0,53
	05.1	*PRUEBAS DE INSTALACIONES*	*1.640,93*		
	05.2	*PRUEBAS OBRA CIVIL*	*1.838,28*		
			PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**650.753,78**	
			13,00 % Gastos generales 84.597,99		
			6,00 % Beneficio industrial 39.045,23		
			Suma	123.643,22	
			PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**774.397,00**	
			21% IVA	162.623,37	
			PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**937.020,37**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL VEINTE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

EL INGENIERO INDUSTRIAL

Juan Llobell Llobell
Colegiado Nº 2034

1.8 Cálculo del porcentaje de costes indirectos

CÁLCULO DEL PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS

Legislación de aplicación:

RGLCAP (R.D. 1098/2001, de 12 de octubre) (B.O.E. 257 , de 26 de octubre de 2001)
artículo 130.3: "*Se considerarán costes indirectos: los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, excepto aquellos que se reflejen en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las unidades de obra, que adoptará, en cada caso, el autor del proyecto a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución.*"

P.E.M. (sin costes indirectos)	633.911,72 €	**PLAZO DE EJECUCION**	4

COSTES VARIABLES, DEPENDIENTES DEL PLAZO DE EJECUCION

NÚM.	CONCEPTO		PLAZO DE EJECUCION (meses)	PRECIO	IMPORTE
0	JEFE DE OBRA con dedicación **exclusiva** a la obra		4	4.172,28 €	- €
0	JEFE DE PRODUCCIÓN con dedicación **exclusiva** a la obra		4	3.518,43 €	- €
0	AYUDANTE DE JEFE DE OBRA para INSTALACIONES, con dedicación **exclusiva** a la obra		4	3.518,43 €	- €
1	ENCARGADO con dedicación **exclusiva** a la obra		4	3.232,93 €	12.931,72 €
0	CAPATAZ con dedicación **exclusiva** a la obra		4	2.716,28 €	- €
0	ADMINISTRATIVO con dedicación **exclusiva** a la obra		4	2.231,58 €	- €
0	PEONES de limpieza y trasiego, con dedicación **exclusiva** a la obra		4	2.077,43 €	- €
0	PEÓN ESP. de ayudas a replanteos con dedicación **exclusiva** a la obra		4	2.170,17 €	- €
1	Alquiler de oficina a pie de obra para Empresa Contratista.	tipo A (hasta 15 m2)	4	204,44 €	817,76 €
0		tipo B (mayor de 15 m2)	4	233,00 €	- €
0	Alquiler de oficina a pie de obra para Dirección de Obra.	tipo A (hasta 15 m2)	4	204,44 €	- €
0		tipo B (mayor de 15 m2)	4	233,00 €	- €
1	Alquiler de nave almacén	tipo 1 (hasta 50 m2)	4	230,00 €	920,00 €
0		tipo 2 (mayor de 50 m2)	4	280,00 €	- €
1	Consumo de agua		4	80,56 €	322,24 €
1	Consumo de energía eléctrica		4	373,58 €	1.494,32 €
1	Consumo de teléfono y fax de las oficinas de obra		4	89,00 €	356,00 €
0	Alquiler de grua torre		4	700,00 €	- €
0	Amortización mesual de 2 ordenadores, 1 impresora láser-telefax y mobiliario ofina de obra (considerando 36 meses de amortización)		4	105,00 €	- €
	(*)				
		TOTAL COSTES VARIABLES			**16.842,04 €**

COSTES FIJOS

CONCEPTO	UNIDADES	PRECIO	IMPORTE
Montaje, desmontaje, transporte, tramo perdido y legalización de grúa	0	2.100,00 €	- €
Alta de agua	0	260,20 €	- €
Alta de electricidad	0	453,15 €	- €
Alta de teléfono y fax	0	195,20 €	- €
Acometida provisional de agua	0	672,12 €	- €
Acometida provisional de electricidad	0	750,00 €	- €
Acometida provisional de telefono y fax	0	650,00 €	- €
TOTAL COSTES FIJOS			**- €**
TOTAL COSTES VARIBLES+FIJOS (costes indirectos)			**16.842,04 €**
COSTES DIRECTOS P.E.M. (sin costes indirectos)			**633.911,72 €**
TOTAL PEM (con costes indirectos)			**650.753,76 €**
K=PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS			**2,66 %**

1.9 Cálculo justificativo del porcentaje de gastos generales

CÁLCULO JUSTIFICATIVO DEL PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES

Legislación de aplicación: **RGLCAP (R.D. 1098/2001, de 12 de octubre) (B.O.E. 257 , de 26 de octubre de 2001)**

artículo 131, 1, a)

...gastos generales de la empresa, gastos financieros, cargas fiscales, I.V.A. excluido, tasas de la Administración legalmente establecidas, que inciden sobre el costo de las obras y demás gastos derivados de las obligaciones del contrato (conservación de la obra -cl. 22 PCAG-, señalización de la obra - cl. 23 PCAG, control de calidad- cl. 38 PCAG-, comprobación y replanteos - cl. 25 PCAG-, etc.)

GASTOS VARIABLES, DEPENDIENTES DEL PLAZO DE EJECUCION						
NÚM.	CONCEPTO		PORCENTAJE DE DEDICACIÓN	PLAZO DE EJECUCION (meses)	PRECIO	IMPORTE
1	JEFE DE OBRA con dedicación **parcial** a la obra		50 %	4	4.172,28 €	8.344,56 €
1	JEFE DE PRODUCCIÓN con dedicación **parcial** a la obra		50 %	4	3.518,43 €	7.036,85 €
0	AYUDANTE DE JEFE DE OBRA para INSTALACIONES con dedicación **parcial** a la obra		50 %	4	3.518,43 €	- €
0	AYUDANTE DE ENCARGADO con dedicación **parcial** a la obra		75 %	4	2.716,28 €	- €
1	ADMINISTRATIVO con dedicación **parcial** a la obra		25 %	4	2.231,58 €	2.231,58 €
0	TOPÓGRAFO con dedicación **parcial** a la obra		0 %	4	3.518,43 €	- €
0	PEÓN ESP. de ayudas a replanteos con dedicación **parcial** a la obra		0 %	4	2.170,17 €	- €
	Gastos de papelería	PEM<600.000 €		4	60,10 €	- €
1		600.000 €<PEM<1.800.000.000 €		4	120,20 €	480,80 €
		1.800.000.000 €<PEM<6.000.000 €		4	240,40 €	- €
		6.000.000 €<PEM		4	300,51 €	- €
	Gastos por dietas y kilometraje personal directivo de obra de la empresa	PEM<600.000 €		4	301,00 €	- €
1		600.000 €<PEM<1.800.000.000 €		4	751,27 €	3.005,08 €
		1.800.000.000 €<PEM<6.000.000 €		4	901,52 €	- €
		6.000.000 €<PEM		4	1.051,77 €	- €
	Gastos por implantación y retirada de obra	PEM<600.000 €		4	650,00 €	- €
1		600.000 €<PEM<1.800.000.000 €		4	1.803,04 €	7.212,16 €
		1.800.000.000 €<PEM<6.000.000 €		4	2.404,05 €	- €
		6.000.000 €<PEM		4	3.005,06 €	- €
	Gastos del periodo de garantía: conservación, reparaciones, etc.	PEM<600.000 €		4	300,51 €	- €
1		600.000 €<PEM<1.800.000.000 €		4	601,01 €	2.404,04 €
		1.800.000.000 €<PEM<6.000.000 €		4	1.202,02 €	- €
		6.000.000 €<PEM		4	1.803,04 €	- €
	(*)					
		TOTAL GASTOS VARIABLES (1)				**30.715,07 €**

GASTOS DEPENDIENTES DEL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL			
CONCEPTO	P.E.M. TOTAL	PORCENTAJE	IMPORTE
Control de calidad	650.753,76 €	0 %	- €
Licencia de obras		4 %	26.030,15 €
Seguro de Responsabilidad Civil		1 %	6.507,54 €
(*)			- €
Suma parcial (2)			**32.537,69 €**
Total parcial (1)+(2)			**63.252,76 €**
Parte proporcional de gastos generales de oficinas centrales de la empresa, publicidad general, oficina de desarrollo de proyectos, sueldos de directivos, auditorías internas y externas, asesoría jurídica, prestación de servicios de prevención de riesgos laborales, pólizas de seguros de vida o incapacidad de trabajadores, etc.	650.753,76 €	3,28 %	21.345,23 €
TOTAL GASTOS DEPENDIENTES DEL PEM (3)			**53.882,92 €**
TOTAL GASTOS GENERALES, ... (1)+(3)			**84.597,99 €**

PORCENTAJE de gastos generales de la empresa, gastos financieros, cargas fiscales, I.V.A. excluido, tasas de la Administración legalmente establecidas, que inciden sobre el costo de las obras y demás gastos derivados de las obligaciones del contrato	**13,00 %**

Declaración responsable a presentar junto al Proyecto

D. Juan Llobell Llobell, colegiado nº2034 por el Colegio de Ingenieros Industriales de la Comunidad Valenciana, en posesión de la titulación de Ingeniero Industrial con D.N.I. 21448299V, declara bajo su responsabilidad que, en el periodo en el que realizazó y firmó el proyecto que acompaña al presente escrito, estaba en posesión de la titulación arriba indicada y no se encontraba inhabilitado para el ejercicio de la profesión.

Proyecto afectado:

- Tipo de instalación: Proyecto de Ejecución de instalación fotovoltaica
- Título del proyecto: Proyecto de instalación de paneles fotovoltaicos en el Complejo Multifuncional de la Caja Mágica
- Fecha de firma del proyecto: Agosto 2024

Madrid, 3 de octubre de 2024

LLOBELL LLOBELL JUAN BAUTISTA - 21448299V

Firmado digitalmente por LLOBELL LLOBELL JUAN BAUTISTA - 21448299V
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-21448299V, givenName=JUAN BAUTISTA, sn=LLOBELL LLOBELL, cn=LLOBELL LLOBELL JUAN BAUTISTA - 21448299V
Fecha: 2024.10.03 16:59:13 +02'00'

Fdo.: Juan Llobell Llobell