

RESUMEN DE PRESUPUESTO
EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
001	LOTE 1: MAQUINARIA ESCENICA, TEXTILES DE ESCENARIO Y EQUIPAMIENTO DIVERSO.....	689.825,03	100,00
C01	MAQUINARIA ESCÉNICA.....	617.851,60	
C02	TEXTILES DE ESCENARIO.....	48.640,60	
C03	EQUIPAMIENTO DIVERSO.....	20.820,00	
C04	SEGURIDAD, GESTION DE RESIDUOS Y CALIDAD.....	2.512,83	
TOTAL PRESUPUESTO		689.825,03	
21% IVA.....		144.863,26	
TOTAL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN		834.688,29	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Madrid, 10/02/2022.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
001	LOTE 1: MAQUINARIA ESCENICA, TEXTILES DE ESCENARIO Y EQUIPAMIENTO DIVERSO								
C01	MAQUINARIA ESCÉNICA								
C01.01	EQUIPAMIENTO SALA PRINCIPAL								
01.01	<div>Ud Refuerzo de las estructuras de telar existentes, incluyendo todos los elementos para su correcta ejecución.</div> <div>Refuerzo de las estructuras de telar existentes, incluyendo todos los elementos para su correcta ejecución.</div> <div>Totalmente terminado</div> <div>Especificaciones</div> <div>Durante la ejecución de los trabajos de la obra civil fueron ejecutadas las diferentes estructuras escénicas existentes en la actualidad: peine, contrapeine y galerías técnicas de trabajo.</div> <div>Revisadas estas estructuras en obra se detecta que el sistema estructural denominado "contrapeine" debe ser reforzado para el correcto funcionamiento del sistema contrapesado y su completa ejecución final.</div> <div>El mencionado refuerzo requiere una serie de actuaciones consistentes en:</div> <div>1.- Implementar un conjunto de atados entre las vigas de cabeza y la 1ª viga de tiro, así como refuerzo de las uniones entre las vigas de tiro con las cerchas, muro de boca y muro de fondo.</div> <div>3.- Desmontar parcialmente las instalaciones eléctricas existentes en contrapeine y su posterior reposición.</div> <div>3.- Instalar los medios auxiliares necesarios para su ejecución.</div> <div>NOTA: Los licitadores deberán presentar sus soluciones técnicas a los mencionados refuerzos. Sin esta información la propuesta no será admitida.</div> <div>Incluyendo todos los medios auxiliares y materiales necesarios para su completa ejecución.</div>								
							1,00	35.550,00	35.550,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02	<p>Ud Corte contrapesado de tiro directo UNE EN-17206:2021, 500 Kg de carga neta en barra</p> <p>Corte contrapesado de tiro directo UNE EN-17206:2021, 500 Kg de carga neta en barra, incluso equipos que requieran reenvío de poleas. Según especificaciones.</p> <p>Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.</p> <p>Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones Corte Contrapesado</p> <p>Suministro e instalación de sistema de barra contrapesada en escenario para 500 kg netos, compatible con el sistema de guiado existente. Corte de elevación de elementos escenográficos, con al menos la siguiente composición:</p> <p>1 Ud. Polea de cabeza con un mínimo de cinco gargantas para cable de acero de 6 mm y una garganta para el maromillo.</p> <p>5 Ud. Poleas de tiro con roldanas de paso para cable de acero de 6mm.</p> <p>1 Ud. de polea de retorno de 250 mm de diámetro.</p> <p>1 Ud. Carro de contrapesos de tiro simple para un mínimo de 650 kg de contrapesos y que permita la conexión de hasta 8 cables de tiro de acero. El carro dispondrá de 2 barras de tubo de acero de 19 mm fijadas a la base y a la parte superior del carro. Las barras dispondrán de un dispositivo de retención de contrapesos. El carro dispondrá de dos conjuntos de zapatas de polipropileno con sistema de ajuste fino sobre las guías.</p> <p>5 Ud. Tiros de cable de acero galvanizado de 6 mm (7 x 19) con todos los elementos accesorios necesarios para unión con la barra de carga. Estas cogidas deberán ser ejecutadas de acuerdo a norma UNE-CWA15902-1</p> <p>1 Ud. Maromillo de Poliéster negro con recubrimiento de poliéster moldeado de 19mm diámetro.</p> <p>1 Ud. Freno para maromillo. Ajustable mínimo para cuerda de entre 16 y 24 mm. El freno deberá disponer de un mecanismo de seguridad que no permita desbloquear la cuerda si la carga no está correctamente balanceada de acuerdo a la norma UNE-EN 17206:2021</p> <p>Para completar la instalación, se requiere que uno o varios cortes contrapesados estén reenviados con respecto a su áncora. Los licitadores deberán considerar en su oferta esta eventual necesidad.</p>							
						35,00	3.929,70	137.539,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03	<p>Ud Barra de carga para corte contrapesado o para motores de cadena.</p> <p>Barra de carga para corte contrapesado o para motores de cadena. Según especificaciones.</p> <p>Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento.</p> <p>Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones</p> <p>Barra de carga de decorados, iluminación o textiles. Construcción tipo cercha y pintada al horno de color negro</p> <p>Componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubo superior de acero estructural DIN 2440 de 48,3 mm de diámetro. - Tubo inferior de acero estructural DIN 2440 de 48,3 mm de diámetro. - Pletina de unión de 250 mm de altura y sección 50x5 - Longitud total: 14190 mm. - 3 tramos de 3000 mm y dos tramos de 2595 mm - Uniones mediante casquillos diámetro 40 y 6mm de espesor de 400 mm de longitud con tornillos M10 y tuercas de seguridad autoblocantes. - Extensibles de 2 tubos, formato telescópico, a disponer en ambos laterales de la barra, posibilidad de aumentar en 1 m adicional la longitud total de la barra de carga (1,5 m total de extensible en cada extremo). Incluye tapones de final de barra. - Numeración de barra a la que se corresponda. Deberá ser marcada de forma indeleble en el tubo superior (por arriba), tubo inferior (por debajo) y en la pletina vertical más próxima al extremo de la barra. <p>Incluyendo pequeño material de montaje, instalación y pruebas.</p> <p>Medida la unidad completamente instalada</p>							
						42,00	1.326,90	55.729,80
01.04	<p>Ud Contrapeso de equilibrio 10 kg</p> <p>Contrapeso de equilibrio 10 kg. Según especificaciones.</p> <p>Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento.</p> <p>Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones</p> <p>Contrapeso fabricado en fundición de hierro, con un peso total de 12,5 kg y con asa de manipulación en su parte superior. Repasos en todos los bordes para la eliminación de elementos cortantes.</p> <p>Medida la unidad instalada.</p>							
						600,00	31,40	18.840,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	<p>Ud Motor de cadena, según norma UNE EN-17206:2021, 400 Kg, Recorrido vertical 17 m.</p> <p>Motor de cadena, según norma UNE EN-17206:2021, 400 Kg, velocidad fija, instalación en soporte móvil sobre peine. Recorrido vertical 17 m. Preparado para control digital. Según especificaciones. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones</p> <p>Motor eléctrico de cadena marca GIS modelo LP500/S.C1 o equivalente en calidad y prestaciones, con capacidad de carga 400 kg, especificaciones C1, con al menos las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En cumplimiento de la norma UNE EN-17206:2021 - Equipo motor reductor eléctrico trifásico 380/400 v dotado de doble freno. - Factor de seguridad 8:1 - Clasificación IP-65 - Control: Preparado para control mediante una red Can Bus de comunicaciones conjuntamente con el sistema general de control de motores. - Velocidad: 4m/min - Nivel de ruido máximo: 65 dB - Peso propio máximo del motor (sin cadena): 23 Kg - Gancho superior de suspensión y gancho de carga - 1 ramal de cadena de acero perfilado con recubrimiento de fosfato de manganeso de 17 m de longitud. - Bolsa recoge cadena estándar. - Encoder de posición. - Célula electrónica de carga. - Soporte móvil tipo jaula adaptable al peine del teatro. Fabricado con tubos de acero soldados y diseñado para una carga máxima de 1000 Kg. Dispondrá de una etiqueta indeleble identificando la carga máxima admisible. <p>Todo el conjunto en color negro.</p> <p>Medida la unidad instalada.</p>					8,00	4.178,20	33.425,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	<p>Ud Motor de cadena, según norma UNE EN-17206:2021, 400 Kg. Recorrido: 8 m.</p> <p>Motor de cadena, según norma UNE EN-17206:2021, 400 Kg, velocidad fija sobre soporte tipo pinza adaptable a perfil de acero en proscenio para elevación de sistemas acústicos. Recorrido: 8 m. Según especificaciones.</p> <p>Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento.</p> <p>Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones</p> <p>Motor eléctrico de cadena marca GIS modelo LP500/S.C1 o equivalente en calidad y prestaciones, con capacidad de carga 400 kg, especificaciones C1, con al menos las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En cumplimiento de la norma UNE EN-17206:2021 - Equipo motor reductor eléctrico trifásico 380/400 v dotado de doble freno. - Factor de seguridad hasta 8:1 (DIN 56950/2012) - Clasificación IP-65 - Control: Preparado para control digital mediante red Can Bus de comunicaciones conjuntamente con el sistema general de control de motores. - Velocidad: 4m/min - Nivel de ruido máximo: 65 dB - Peso propio del motor sin cadena: 23 Kg - Gancho superior de suspensión y gancho de carga - 1 ramal de cadena de acero perfilado fabricada en fosfato de manganeso de 8 m de recorrido útil. - Bolsa recoge cadena estándar. - Encoder de posición - Célula electrónica de carga. - Soporte de motor adaptable a los perfiles de proscenio del teatro tipo pinza Yale o similar. Dispondrá de una etiqueta indeleble identificando la carga máxima admisible. Pinza homologada y marcada CE. <p>Todo el conjunto en color negro.</p> <p>Medida la unidad instalada.</p>					3,00	3.562,00	10.686,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	<p>Ud Motor de cadena, de acuerdo a norma UNE EN-17206:2021, VELOCIDAD VARIABLE. Recorrido útil: 22 m</p> <p>Motor de cadena, de acuerdo a norma UNE EN-17206:2021, VELOCIDAD VARIABLE, montado sobre soporte móvil tipo jaula. Recorrido útil: 22 m</p> <p>Especificaciones</p> <p>Motor eléctrico de cadena marca GIS modelo LP1000/S.C1 o equivalente en calidad y prestaciones, con capacidad de carga 500 kg, con al menos las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En cumplimiento de la norma UNE EN-17206:2021 y especificaciones C1 - Equipo motor reductor eléctrico trifásico 380/400 v dotado de doble freno. - Factor de seguridad hasta 8:1 (DIN 56950/2012) - Clasificación IP-65 - Control: Preparado para control mediante Can Bus de comunicaciones con el sistema general de control de motores. - Velocidad: entre 0,01 y 16 m/min - Nivel de ruido máximo: 65 dB - Peso propio del motor sin cadena: 58 Kg - Gancho superior de suspensión y gancho de carga - 1 ramal de cadena de acero perfilado fabricada en fosfato de manganeso de 22 m de recorrido útil. - Bolsa recoge cadena estándar. - Encoder de posición de doble canal - Célula electrónica de carga. - Soporte móvil tipo jaula adaptable al peine del teatro. Fabricado con tubos de acero soldados y diseñado para una carga máxima de 1000 Kg. Dispondrá de una etiqueta indeleble identificando la carga máxima admisible. - Incluye flight case de transporte para un motor, su bolsa recoge-cadenas, cadena y manguera de alimentación y control. <p>Todo el conjunto en color negro.</p> <p>Medida la unidad instalada.</p>							
						4,00	6.163,20	24.652,80
01.08	<p>Ud Sistema de control de motores SALA PRINCIPAL, según norma UNE EN-17206:2021</p> <p>Sistema de control de motores SALA PRINCIPAL, según norma UNE EN-17206:2021. Control digital de motores para equipos dotados de variador de frecuencia, encoders y células de carga. Según especificaciones.</p> <p>Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento.</p> <p>Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones Generales:</p> <p>Construcción y montaje en obra de un sistema de control de motores completamente digital. El sistema a instalar deberá permitir las siguientes prestaciones de configuración y movilidad al Centro:</p> <p>a) Deberá permitir el control individual o agrupado sobre un mínimo de hasta 25 motores y ampliarlo hasta 192 si fuera requerido. Los motores a controlar por el sistema podrían ser equipos puntuales, motores adaptables a contrapesados, elevadores de escenario (plataformas) o barras motorizadas tradicionales.</p> <p>b) La consola prevista para esta Sala Principal podrá ser utilizada tanto en la Sala A, como en la Sala B o llevarla a emplazamientos externos en giras.</p> <p>c) La consola de la Sala Principal podrá funcionar y será compatible</p>							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

con la consola de la Sala B para atender situaciones especiales (Back Up de Repuesto).

d) El sistema de control deberá permitir el control de motores de velocidad variable y de velocidad fija, dotados de encoder de posición y célula de carga.

e) Deberá permitir el control sincronizado de motores.

f) Grabación de memorias de posición y de shows completos.

Especificaciones Consola de control Sala A:

- Dimensiones máximas: Ancho: 800 mm, Fondo: 500 mm y alto 160 mm

- Pantalla táctil LCD de 22" con resolución 1600 x 1200 (mínimo).

- 2 playback con joystick, potenciómetro y 2 pulsadores (ir a destino/volver a posición).

- Dispositivo Space Navigator multifunción.

- Seta de parada de emergencia.

- Programa de un solo núcleo desarrollado en C# y ejecutable "disk on chip".

- Comunicación entre dispositivos mediante bus CanOpen

- Disco duro de almacenamiento de shows

- 2 puertos USB y 1 Ethernet.

- 2 luces de trabajo.

- Teclado alfanumérico implementado en cajón extraíble.

- Montaje en caja específica con tapa, tipo flight case antigolpes.

Descripción Software de operación de la consola:

- Deberá permitir el arranque del software en un tiempo inferior a 50 seg.

- Capacidad de control sobre hasta 160 motores

- Sistema gráfico con ventanas emergentes.

- Histórico de alarmas.

- Control agrupado de motores sincronizados.

- Visualización de motores activos (en movimiento).

- Visualización de motores con fallo.

- Reporte de altura de las barras de carga de los motores.

- Sistema de edición de motores puntuales de cadena, permitiendo su ubicación virtual en pantalla en cualquier lugar de la Sala.

- Lectura de células de carga, mostrando en todo momento el peso aplicado a cada motor.

- Control de posición.

- Control manual y programable.

- Grabación de grupos de motores sincronizados.

- Grabación de posiciones predefinidas.

- Posibilidad de conexión remota desde el servicio técnico del fabricante para actualizaciones y mantenimiento (conexión red Lan telefónica requerida)

El software será de un fabricante reconocido, con experiencia acreditada en equipamientos de escenotecnia. Será rápido en el procesamiento de información y estable(no se admitirán controles que tengan retardos entre la introducción de un comando y su ejecución real) .

Composición del sistema a suministrar en Sala Principal con motivo de esta licitación:

- Consola de control de motores según descripción.

- Cuadro principal de protección y proceso de información. Contendrá además protección para el motor del Telón cortafuegos y para el motor de la Cortina americana existente.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Caja de activación del sistema - Caja de conexión consola en hombro de escenario - 24 cajas de conexión de motores y el conexionado a dichas cajas de las líneas existentes. - Cuadros individuales de control para velocidad fija (7) y variable (4). - Rack alojamiento de sistemas móviles. - Cuadro "touring" para motores móviles. - Manual de usuario en castellano (imprescindible presentar el manual con la oferta económica) - Manguera de 10 m de cable flexible de control provista de conectores en ambos extremos. - Cables aéreos de 8 m de longitud fuerza/CanBus para conexión de motores (1 por motor) - Botonera de mantenimiento. - Manual de usuario en castellano (imprescindible presentar el manual con la oferta económica) <p>Transporte, montaje, puesta en servicio e inducción al personal.</p> <p>Elementos del sistema de control EXISTENTES en Sala Principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cableados eléctricos de alimentación a cajas de conexión. - Cableado de límites de recorrido eléctricos (finales de carrera) - Cableado CanBus de comunicaciones de control digital - Canalizaciones - Red de tomas de motores en peine y en proscenio (24 tomas en total). <p>NOTAS:</p> <p>Los licitadores deberán justificar la compatibilidad del sistema de control incluido en su propuesta con las instalaciones actualmente ejecutadas en el Teatro mediante la entrega con su oferta de esquemas unifilares que permitan verificar la compatibilidad de las preinstalaciones.</p> <p>La empresa adjudicataria será responsable de la puesta en marcha final del sistema y asumir la ejecución de todas las infraestructuras necesarias para su correcta ejecución.</p>							
						1,00	133.465,70	133.465,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09	<p>Ud Corte manual de 5 tiros</p> <p>Corte manual de 5 tiros. Según especificaciones. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones</p> <p>Suministro de barra de accionamiento manual para 5 tiros de cuerda con accesorios para instalar en el peine de tramex.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de carga total: ND - Velocidad: ND. - Recorrido vertical: 17000 mm - Nº de tiros: 5 <p>Composición:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud. Polea de desembarco con 5 gargantas de 90 mm de diámetro de montaje en peine. Cogidas mediante elemento en forma de "J" y tornillería rápida (palomilla o similar) - 5 Ud. Poleas de tiro de 90 mm de diámetro con roldanas de paso para cuerda . - Ud. Barra simple de aluminio de 14190 mm con uniones machihembradas. - 1 Aspa o tolete de atado fabricado en madera torneada. - 5 Ud. Tiros de cuerda de 12 mm de diámetro. Material: polipropileno, color negro. <p>Transporte e instalación</p> <p>Ingeniería de fabricación y planos "As Built".</p> <p>Medida la unidad completamente instalada.</p>							
						4,00	1.691,40	6.765,60
01.10	<p>Ud Accesorio "V" para uso de motores puntuales con barras de carga</p> <p>Accesorio "V" para uso de motores puntuales con barras de carga. Según especificaciones. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones</p> <p>Accesorio "V" para montaje de barras de carga desde el gancho de carga de los motores de cadena. Estará formado por dos ramales de cadena de 3 m, unidos en el extremo del motor en una argolla homologada. En los extremos opuestos de la cadena dispondrán de grilletes que serán insertados en las grapas con cáncamo.</p> <p>Medida la unidad instalada</p>							
						8,00	464,30	3.714,60
01.11	<p>Ud Grapa con cáncamo. Certificada TUV. SWL 500 kg.</p> <p>Grapa con cáncamo. Certificada TUV. SWL 500 kg. Color negro. Según especificaciones. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones</p> <p>Grapa de aluminio Doughty 57208 o equivalente técnico aprobado. Para tubo de 48-51 mm dotada de anilla de carga de color rojo. Carga de seguridad (SWL) 500 Kg. Color de la grapa: negro.</p> <p>Medida la unidad instalada</p>							
						16,00	38,60	617,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12	<p>Ud Flight Case almacenamiento/transporte de herrajes accesorios.</p> <p>Flight Case almacenamiento/transporte de herrajes accesorios. Color negro. Según especificaciones.</p> <p>Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento.</p> <p>Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones</p> <p>Flight case de transporte de 1200 x 600 x 400 mm dotado de tapa superior con cierres y 4 ruedas de transporte. Dispone de 4 asas de plegado automático en los laterales. Interior en madera pintada en color negro. Exterior acabado en color negro.</p>							
						1,00	800,00	800,00
01.13	<p>Ud Instalación eléctrica asociada al telón cortafuegos y a la motorización del carril de la cortina americana existente.</p> <p>Instalación eléctrica asociada al telón cortafuegos y a la motorización del carril de la cortina americana existente.</p> <p>Especificaciones</p> <p>Partida correspondiente a la instalación eléctrica asociada al telón cortafuegos y a la motorización del carril de la cortina americana existente.</p> <p>1.- Desde el cuadro de control de motores que debe ser propuesto como parte de este concurso, se deberá instalar protección específica y una línea eléctrica de 4 x 6 mm² +tierra para la alimentación eléctrica del cuadro de telón cortafuegos instalado durante la fase de construcción.</p> <p>2.- También desde el mismo cuadro de control de motores de esta sala se deberá proponer la instalación de la línea de alimentación eléctrica hasta el cuadro de la cortina de apertura a la americana de 4 x 2,5mm² + tierra y la instalación de las líneas de maniobra necesarias para las botoneras de control previstas en cota de escenario y en cabina de control.</p> <p>Todas las instalaciones deberán ser ejecutadas bajo tubo o bandeja y de acuerdo al REBT y sus normas complementarias.</p> <p>Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento.</p>							
						1,00	3.592,90	3.592,90
TOTAL C01.01								465.379,90
C01.02	EQUIPAMIENTO SALA B							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
01.14	<p>Ud Motor de cadena, de acuerdo a norma UNE EN-17206:2021, 400 Kg. Recorrido: 8 m.</p> <p>Motor de cadena, de acuerdo a norma UNE EN-17206:2021, 400 Kg de capacidad de carga, velocidad fija, montaje en carro de traslación. Recorrido: 8 m. Según especificaciones.</p> <p>Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento.</p> <p>Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones</p> <p>Motor eléctrico de cadena marca GIS modelo LP500/S.C1 o equivalente en calidad y prestaciones, con capacidad de carga 400 kg, especificaciones D8+, con al menos las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- En cumplimiento de la norma UNE EN-17206:2021- Equipo motor reductor eléctrico trifásico 380/400 v dotado de doble freno.- Factor de seguridad hasta 8:1- Clasificación IP-65- Control: Preparado para control digital mediante red Can Bus de comunicaciones conjuntamente con el sistema general de control de motores previsto.- Velocidad: 4m/min- Nivel de ruido máximo: 65 dB- Peso propio del motor sin cadena: 23 Kg- Gancho superior de suspensión y gancho de carga- 1 ramal de cadena de acero perfilado con recubrimiento exterior de fosfato de manganeso de 8 m de recorrido útil.- Bolsa recoge cadena estándar.- Encoder de posición- Célula electrónica de carga.- Soporte móvil tipo carro de traslación bajo viga tipo IPE/IPN, dotado de freno y para una carga máxima de 1250 Kg. <p>Dispondrá de una etiqueta indeleble identificando la carga máxima admisible.</p> <p>La partida incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">- Motor según especificaciones.- Carro de traslación con freno.- P.P. de estructura tipo TRUSS para conformar hasta 4 barras de carga de 12 m de longitud, formada cada una por 4 tramos de truss triangular de 290 mm de lado de color negro y con los adaptadores necesarios truss-gancho de cadena. <p>Medida la unidad instalada.</p>								
						12,00	4.440,50	53.286,00	
01.15	<p>Ud Sistema de control de motores, UNE EN 17206:2021, SALA B</p> <p>Sistema de control de motores, UNE EN 17206:2021, SALA B. Control digital con control sobre motores dotados de variador de frecuencia, encoders y células de carga. Instalado en caja de transporte tipo Flight Case. Según especificaciones.</p> <p>Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento.</p> <p>Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones Generales:</p> <p>Construcción y montaje en obra de un sistema de control de motores completamente digital y compatible con el sistema instalado en la Sala Principal. El sistema a instalar deberá permitir las siguientes prestaciones de configuración y movilidad al Centro:</p> <p>a) Deberá permitir el control individual o agrupado sobre un mínimo de hasta 25 motores y ampliarlo hasta 192 si fuera requerido.</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

Los motores a controlar podrán ser equipos puntuales, motores adaptables a contrapesados, elevadores de escenario (plataformas) o barras motorizadas tradicionales.

b) La consola prevista para la Sala B podrá ser utilizada en la Sala Principal o llevarla a emplazamientos externos en giras.

c) La consola de la Sala B podrá funcionar y será compatible con la consola de la Sala Principal para atender situaciones especiales (Back Up de repuesto).

d) El sistema de control deberá permitir el control de motores de velocidad variable y de velocidad fija, dotados de encoder de posición y célula de carga.

e) Deberá permitir el control sincronizado de motores.

Especificaciones Consola de control Sala B:

- Dimensiones máximas: Ancho: 800 mm, Fondo: 500 mm y alto 160 mm
- Pantalla táctil LCD de 22" con resolución 1600 x 1200 (mínimo).
- 2 playback con joystick, potenciómetro y 2 pulsadores (ir a destino/volver a posición).
- Dispositivo Space Navigator multifunción.
- Seta de parada de emergencia.
- Programa de un solo núcleo desarrollado en C# y ejecutable "disk on chip".
- Comunicación entre dispositivos mediante bus CanOpen
- Disco duro de almacenamiento de shows
- 2 puertos USB y 1 Ethernet.
- 2 luces de trabajo.
- Teclado alfanumérico implementado en cajón extraíble.
- Montaje en caja específica con tapa, tipo flight case antigolpes.

Descripción Software de operación de la consola:

- Deberá permitir el arranque del software en un tiempo inferior a 50 seg.
 - Capacidad de control sobre hasta 160 motores
 - Sistema gráfico con ventanas emergentes.
 - Histórico de alarmas.
 - Control agrupado de motores sincronizados.
 - Visualización de motores activos (en movimiento).
 - Visualización de motores con fallo.
 - Reporte de altura de las barras de carga de los motores.
 - Sistema de edición de motores puntuales de cadena, permitiendo su ubicación virtual en pantalla en cualquier lugar de la Sala.
 - Lectura de células de carga, mostrando en todo momento el peso aplicado a cada motor.
 - Control de posición.
 - Control manual y programable.
 - Grabación de grupos de motores sincronizados.
 - Grabación de posiciones predefinidas.
 - Posibilidad de conexión remota desde el servicio técnico del fabricante para actualizaciones y mantenimiento (conexión red Lan telefónica requerida)
- El software será de un fabricante reconocido, con experiencia acreditada en equipamientos de escenotecnia. Será rápido en el procesamiento de información y estable(no se admitirán controles que tengan retardos entre la introducción de un comando y su ejecución real) .

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

Composición del sistema en Sala B:

- Consola de control de motores según descripción.
- Cuadro principal de protección y proceso de información.
- Caja de activación del sistema
- Caja de conexión consola en hombro de escenario
- Cuadros individuales de control para velocidad fija (12).
- Red de tomas de motores en techo de la sala (12 tomas en total).
- Cables aéreos de 8 m de longitud fuerza/CanBus para conexión de motores (1 por motor)
- Manual de usuario en castellano (imprescindible presentar el manual con la oferta económica)
- Manguera de 3 m de cable flexible de control provista de conectores en ambos extremos.
- Botonera de mantenimiento.

Transporte, montaje, puesta en servicio e inducción al personal.

Elementos del sistema de control EXISTENTES en Sala B:

- Cableados eléctricos de alimentación a cajas de conexión.
- Cableado de límites de recorrido eléctricos (finales de carrera)
- Cableado CanBus de comunicaciones de control digital
- Canalizaciones

NOTA: Los licitadores deberán justificar la compatibilidad del sistema de control que proponen con las instalaciones ejecutadas en el Teatro.

		1,00	99.185,70	99.185,70
TOTAL C01.02			152.471,70
TOTAL C01			617.851,60

C02 TEXTILES DE ESCENARIO

C02.01 EQUIPAMIENTO SALA PRINCIPAL

02.01 Ud Cortina de embocadura

Cortina de embocadura según especificaciones.
Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento.
Medida la unidad instalada

Especificaciones

Telón de embocadura, en 2 hojas de apertura a la americana con las siguientes características:

- Dimensiones: 13,50 x 8,50 m. Confección en 2 hojas
- Tejido: Terciopelo TREVIRA
- Gramaje: 540 gr/m2
- Fruncido: 80%
- Clasificación al fuego: C-1

Acabado:

Dobladillo simple laterales,
Refuerzo en cabecilla con ojales metálicos y lazadas cada 20 cm.
Dobladillo inferior con plomada de tensado.

Transporte e instalación

Medida la unidad completamente instalada.

En esta partida está incluido el montaje del carril de boca existente acopiado en el centro.

		1,00	6.491,60	6.491,60
--	--	------	----------	----------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02	<p>Ud Bambalinón de embocadura</p> <p>Bambalinón de embocadura. Según especificaciones.</p> <p>Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento.</p> <p>Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones</p> <p>Bambalinón de embocadura, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 13,50 x 3,5 m. Confección en 1 hojas - Tejido: Terciopelo TREVIRA - Gramaje: 540 gr/m2 - Fruncido: 80% - Clasificación al fuego: C-1 <p>Acabado:</p> <p>Dobladillo simple laterales,</p> <p>Refuerzo en cabecilla con ojales metálicos y lazadas cada 20 cm.</p> <p>Dobladillo inferior con plomada de tensado.</p> <p>Transporte e instalación</p> <p>Medida la unidad completamente instalada.</p>							
						1,00	2.673,00	2.673,00
02.03	<p>Ud Pata de Cámara Negra</p> <p>Pata de Cámara Negra. Según especificaciones.</p> <p>Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento.</p> <p>Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones pata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 3 x 8,5 m - Tejido: Terciopelo TREVIRA - Gramaje: 500 gr/m2 - Fruncido: 00% - Clasificación al fuego: C-1 <p>Acabado:</p> <p>Dobladillo simple laterales,</p> <p>Refuerzo en cabecilla con ojales metálicos y lazadas cada 20 cm.</p> <p>Dobladillo inferior con jaretón para inserción de elemento de tensado.</p> <p>Transporte e instalación</p> <p>Medida la unidad completamente instalada.</p>							
						10,00	721,30	7.213,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	<p>Ud Pata de Cámara Negra - Aletilla-</p> <p>Pata de Cámara Negra - Aletilla-. Según especificaciones. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones pata:</p> <ul style="list-style-type: none">- Dimensiones: 1,5 x 8,5 m- Tejido: Terciopelo TREVIRA- Gramaje: 500 gr/m2- Fruncido: 00%- Clasificación al fuego: C-1 <p>Acabado: Dobladillo simple laterales, Refuerzo en cabecilla con ojales metálicos y lazadas cada 20 cm. Dobladillo inferior con jaretón para inserción de elemento de ten- sado. Transporte e instalación Medida la unidad completamente instalada.</p>							
						10,00	360,60	3.606,00
02.05	<p>Ud Bambalina de Cámara Negra</p> <p>Bambalina de Cámara Negra Según especificaciones. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones Bambalina</p> <ul style="list-style-type: none">- Dimensiones: 13,50 x 3,0 m- Tejido: Terciopelo TREVIRA- Gramaje: 500 gr/m2- Fruncido: 00%- Clasificación al fuego: C-1 <p>Acabado: Dobladillo simple laterales, Refuerzo en cabecilla con ojales metálicos y lazadas cada 20 cm. Dobladillo inferior con jaretón para inserción de elemento de ten- sado. Transporte e instalación Medida la unidad completamente instalada.</p>							
						5,00	267,50	1.337,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06	<p>Ud Telón de fondo de cámara negra</p> <p>Telón de fondo de cámara negra Según especificaciones. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones Telón de fondo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 13,50 x 8,50 m confeccionado en 2 hojas - Tejido: Terciopelo TREVIRA - Gramaje: 500 gr/m2 - Fruncido: 00% - Clasificación al fuego: C-1 <p>Acabado: Dobladillo simple laterales, Refuerzo en cabecilla con ojales metálicos y lazadas cada 20 cm. Dobladillo inferior con jaretón para inserción de elemento de ten- sado. Transporte e instalación Medida la unidad completamente instalada.</p>							
						1,00	3.245,80	3.245,80
02.07	<p>Ud Ciclorama de PVC</p> <p>Ciclorama de PVC. Según especificaciones. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada.</p> <p>Especificaciones Telón Ciclorama PVC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 13,50 x 8,50 m - Tejido: PVC uniones soldadas invisibles - Fruncido: 00% - Clasificación al fuego: C-1 <p>Acabado: Dobladillo simple laterales, Refuerzo en cabecilla con ojales metálicos y lazadas cada 20 cm. Dobladillo inferior con jaretón para inserción de elemento de ten- sado. Uno de color GRIS y otro de color BLANCO Transporte e instalación Medida la unidad completamente instalada.</p>							
						2,00	3.770,40	7.540,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08	<p>Ud Tul Gobelin</p> <p>Tul Gobelín. Según especificaciones. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones Tul Gobelin</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 13,50 x 8,50 m - Tejido: Tul Gobelin color negro - Gramaje: 110 gr/m2 - Reticula rectangular ± 3,8 x 1,4 mm - Fruncido: 00% - Clasificación al fuego: C-1 <p>Acabado: Refuerzo y dobladillo en laterales con ojales metálicos Refuerzo en cabecilla con ojales metálicos y lazadas cada 20 cm. Dobladillo inferior con jaretón para inserción de elemento de ten- sado. Transporte e instalación Medida la unidad completamente instalada.</p>							
						1,00	2.950,70	2.950,70
02.09	<p>Ud Suelo de Danza PVC Doble cara</p> <p>Suelo de Danza PVC Doble cara. Según especificaciones. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada.</p> <p>Especificaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones totales: 153,6 m2 - Material: PVC Negro/gris - Ancho estándar: 1,6. - Longitud de cada rollo: 16 m <p>Incluyendo: Nº de rollos: 6 Nº de cintas adhesivas (5 cm x 50 m): 24 Carro de transporte y almacenaje Transporte e instalación Medida la unidad completamente instalada.</p>							
						1,00	4.235,70	4.235,70
TOTAL C02.01								39.294,10
C02.02	EQUIPAMIENTO SALA B							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.10	<p>Ud Pata de Cámara Negra</p> <p>Pata de Cámara Negra. Según especificaciones. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones pata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 3 x 6,5 m - Tejido: Terciopelo TREVIRA - Gramaje: 500 gr/m2 - Fruncido: 00% - Clasificación al fuego: C-1 <p>Acabado: Dobladillo simple laterales, Refuerzo en cabecilla con ojales metálicos y lazadas cada 20 cm. Dobladillo inferior con jaretón para inserción de elemento de ten- sado. Transporte e instalación Medida la unidad completamente instalada.</p>							
						8,00	267,50	2.140,00
02.11	<p>Ud Bambalina de Cámara Negra</p> <p>Bambalina de Cámara Negra Según especificaciones. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones Bambalina</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 11,00 x ,1,80 m - Tejido: Terciopelo TREVIRA - Gramaje: 500 gr/m2 - Fruncido: 00% - Clasificación al fuego: C-1 <p>Acabado: Dobladillo simple laterales, Refuerzo en cabecilla con ojales metálicos y lazadas cada 20 cm. Dobladillo inferior con jaretón para inserción de elemento de ten- sado. Transporte e instalación Medida la unidad completamente instalada.</p>							
						4,00	560,10	2.240,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.13	<p>Ud Telon de fondo de cámara negra</p> <p>Telón de fondo de cámara negra Según especificaciones. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones Telón de fondo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 2 hojas de 7,50 x 6,50 m confeccionado en 1 hoja - Tejido: Terciopelo TREVIRA - Gramaje: 500 gr/m2 - Fruncido: 00% - Clasificación al fuego: C-1 <p>Acabado: Dobladillo simple laterales, Refuerzo en cabecilla con ojales metálicos y lazadas cada 20 cm. Dobladillo inferior con jaretón para inserción de elemento de ten- sado. Transporte e instalación Medida la unidad completamente instalada.</p>							
						1,00	267,50	267,50
02.14	<p>Ud Ciclorama de PVC</p> <p>Ciclorama de PVC. Según especificaciones. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada.</p> <p>Especificaciones Telón Ciclorama PVC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 11,00 x 6,50 m - Tejido: PVC uniones soldadas invisibles - Fruncido: 00% - Clasificación al fuego: C-1 <p>Acabado: Dobladillo simple laterales, Refuerzo en cabecilla con ojales metálicos y lazadas cada 20 cm. Dobladillo inferior con jaretón para inserción de elemento de ten- sado. Transporte e instalación Medida la unidad completamente instalada.</p>							
						1,00	2.349,30	2.349,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.15	<p>Ud Tul Gobelín</p> <p>Tul Gobelín. Según especificaciones.</p> <p>Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento.</p> <p>Medida la unidad instalada</p> <p>Especificaciones Tul Gobelin</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 11,0 x 6,50 m - Tejido: Tul Gobelin color negro - Gramaje: 110 gr/m2 - Reticula rectangular ± 3,8 x 1,4 mm - Fruncido: 00% - Clasificación al fuego: C-1 <p>Acabado:</p> <p>Refuerzo y dobladillo en laterales con ojales metálicos</p> <p>Refuerzo en cabecilla con ojales metálicos y lazadas cada 20 cm.</p> <p>Dobladillo inferior con jaretón para inserción de elemento de ten-</p> <p>sado.</p> <p>Transporte e instalación</p> <p>Medida la unidad completamente instalada.</p>							
						1,00	2.349,30	2.349,30
	TOTAL C02.02							9.346,50
	TOTAL C02							48.640,60
C03	EQUIPAMIENTO DIVERSO							
C03.02	EQUIPOS DE TRABAJO EN ALTURA							
06.04	<p>Ud ESCALERA TRIPLE MULTIPLE BASE H.7,50 m.</p> <p>Escalera triple múltiple base, de altura de trabajo mínima de 7,5 m. Fabricada en aluminio. Homologada.</p>							
						1,00	428,60	428,60
06.05	<p>Ud ESCALERA TRIPLE MULTIPLE BASE H.4,30 m.</p> <p>Escalera triple múltiple base, de altura de trabajo mínima de 4,3 m. Fabricada en aluminio.</p>							
						1,00	235,70	235,70
06.06	<p>Ud ELEVAPERSONAS ELECTROHIDRÁULICO 11,00 m. ALTURA DE TRABAJO</p> <p>Elevapersonas electrohídrico marca GENIE, modelo AWP 30 S o equivalente, con las siguientes prestaciones:- 11,00 m de altura de trabajo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad: 159 Kg - Altura replegada: 1,98 m - Anchura de máquina: 74 cm - Peso: 352 Kg 							
						1,00	10.968,60	10.968,60
06.07	<p>Ud ELEVAPERSONAS ELECTROHIDRÁULICO 8,12 m. ALTURA DE TRABAJO</p> <p>Elevapersonas electrohídrico marca GENIE, modelo AWP 20 S o equivalente, con las siguientes prestaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8,12 m de altura de trabajo - Capacidad: 159 Kg - Altura replegada: 1,98 m - Anchura de máquina: 74 cm <p>Peso: 307 Kg</p>							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	9.187,10	9.187,10
	TOTAL C03.02							20.820,00
	TOTAL C03							20.820,00
C04	SEGURIDAD, GESTION DE RESIDUOS Y CALIDAD							
C04.01	Seguridad y salud de las instalaciones o equipamientos							
C04.01.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES							
mS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.					4,00	5,53	22,12
mS01A030	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					4,00	23,46	93,84
mS01A060	ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					2,00	27,08	54,16
mS01A080	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.					4,00	15,33	61,32
mS01B020	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.					2,00	26,58	53,16
mS01C070	ud MASCARILLA CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.					24,00	2,49	59,76
mS01F010	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.					2,00	67,66	135,32
mS01F070	ud DISPOSITIVO ANTICAÍDA Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					2,00	30,55	61,10
mS01G080	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T. Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.					2,00	19,52	39,04
mS01G020	ud PAR GUANTES GOMA FINA Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.					24,00	2,05	49,20
mS01H100	ud PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE Par de botas de seguridad para protección de objetos punzantes fabricadas en lona y serraje con piso de goma y plantilla metálica incorporada, homologadas.					4,00	21,87	87,48
	TOTAL C04.01.01							716,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C04.01.02	PROTECCIONES COLECTIVAS							
mS02A260	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.					2,00	12,08	24,16
mS02A240	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					20,00	2,89	57,80
mS02D180	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.					20,00	2,18	43,60
mS02F030	ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					2,00	43,69	87,38
mS02G060	ud PORTATIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.					2,00	12,90	25,80
TOTAL C04.01.02								238,74
C04.01.03	HIGIENE, BIENESTAR Y VARIOS							
mS03D020	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.					4,00	22,89	91,56
mS03D030	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.					4,00	8,68	34,72
mS03E030	ud MATERIAL SANITARIO Material sanitario para curas y primeros auxilios.					1,00	204,41	204,41
mS03E070	ud HORA BRIGADA SEGURIDAD Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)					4,00	28,26	113,04
mS03E080	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)					4,00	17,98	71,92
TOTAL C04.01.03								515,65
TOTAL C04.01								1.470,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EQUIPAMIENTO ESCENICO CENTRO CULTURAL DAOIZ Y VELARDE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C04.02	Gestión de residuos de construcción							
mG02A010	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.	30	0,40			12,00		
						12,00	3,60	43,20
mG02B010	m3 CARGA RCD EN SACOS MANO Carga de RCD en sacos y evacuación a una distancia máxima de 20 m, por medios manuales, sobre camión pequeño, contenedor o tubo de evacuación, no se incluye la selección previa.	30	0,40			12,00		
						12,00	8,99	107,88
mG02B070	mes COSTE SACOS RCD 1,5m3 Coste del alquiler de sacos para RCD de 1,5 m3 de capacidad.	20	0,40			8,00		
						8,00	22,14	177,12
mG02B090	mes COSTE CONTENEDOR RCD 8m3 Coste del alquiler de contenedor para RCD de 8 m3 de capacidad.	5	0,40			2,00		
						2,00	72,88	145,76
mG02B130	ud TRAN.PLAN.<50km.SACOS RCD 1,5m3 Servicio de entrega y recogida por transportista autorizado, de saco de RCD de 1,5 m3, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del saco ni el canon de la planta.	20	0,40			8,00		
						8,00	29,42	235,36
mG02B150	ud TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3 Servicio de entrega y recogida por transportista autorizado, de contenedor de RCD de 8 m3, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta.	5	0,40			2,00		
						2,00	85,97	171,94
mG02B250	m3 CANON DE RCD A VERTEDERO Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo el canon y el extendido.	30	0,40			12,00		
						12,00	13,39	160,68
TOTAL C04.02								1.041,94
TOTAL C04								2.512,83
TOTAL 001								689.825,03
TOTAL								689.825,03