MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO, EN RÉGIMEN DE ARRENDAMIENTO, DEL TRANSPORTE, MONTAJE, MANTENIMIENTO Y DESMONTAJE, INCLUYENDO EL COMBUSTIBLE, ASÍ COMO EL PERSONAL DE MONTAJE Y GUARDIA, DE LOS GENERADORES INSONORIZADOS DE FASE V CON GENERADORES DE EMERGENCIA DE FASE 3A, CON SUS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y CERTIFICADOS DE CORRECTO MONTAJE E INSTALACIÓN PARA LA CAMPAÑA DE LUZ MADRID 2022 A ADJUDICAR MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO

1.- OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Madrid Destino Cultura Turismo Negocio, S.A., (en adelante, Madrid Destino) tiene, entre otros objetivos, la gestión de programas y actividades culturales, formativas y artísticas, la organización, apoyo y difusión de las mismas, la prestación de todos los servicios e infraestructuras integrantes o complementarios de estos programas y actividades, la gestión de cualesquiera centros, espacios, recintos, dependencias y/o servicios culturales, cuya gestión le fuera encomendada temporal o indefinidamente, o cuyo uso le fuera cedido por el Ayuntamiento de Madrid, incluida la contratación y ejecución de las obras, instalaciones, servicios y suministros para los mismos, la gestión de las políticas municipales de promoción e información turística de la Ciudad de Madrid, la proyección de su imagen a nivel nacional e internacional y la gestión y explotación de los derechos de propiedad intelectual derivados de las obras susceptibles de generar tales derechos resultantes de las anteriores actividades, así como la prestación por cuenta propia o ajena de todo tipo de servicios relacionados con la organización, dirección, producción y administración de eventos, ya sean deportivos, exposiciones, congresos, convenciones, seminarios, ferias, y cualquier otro evento de naturaleza similar.

El objeto del presente procedimiento es la contratación del suministro, en régimen de arrendamiento, de todo el material necesario (incluyendo el combustible de todos los generadores que se precisen, que deberán ser insonorizados), su transporte, montaje y desmontaje, para la ejecución de todas instalaciones eléctricas (ya sean alimentadas por grupos electrógenos o por redes fijas), necesarias en la campaña de **Luz Madrid 2022**. También incluye la realización de certificados de correcta ejecución del montaje de las instalaciones de acuerdo a lo establecido en las memorias y proyectos técnicos que se hayan elaborado de dichas instalaciones y **a la normativa legal aplicable según ordenamiento vigente**, con motivo de la celebración de la actividad cultural que desarrolle MADRID DESTINO, a través de la Subdirección de Actividades Culturales de Madrid Destino para la campaña de **Luz Madrid 2022**

Dichos generadores e instalaciones eléctricas se localizarán en diferentes fechas y ubicaciones del municipio de Madrid, para la ejecución de las actividades artísticas previstas con motivo de la campaña de **Luz Madrid 2022** a celebrar los días 28,29 y 30 de octubre de 2022.

Debido a que Madrid Destino no cuenta con los medios propios, ni cuenta en su plantilla con personal específico que realice estas funciones, es preciso promover su contratación externa.

Los posibles espacios que englobarían esta licitación, tienen en cuenta una serie de factores como son los precios obtenidos en el estudio de mercado realizado para la salida de la licitación que acaba de ser adjudicada para el resto de Campañas de 2022, por lo que a continuación se informa de la previsión de calendarios y espacios de manera orientativa, dado que en el momento de la convocatoria de la presente licitación no está cerrada completamente la programación de la Actividad cultural de Luz Madrid 2022, por lo que cabe la posibilidad de que alguna de las actividades culturales no se celebre, sea sustituida por otra o se añadan otras no previstas inicialmente, en su caso.

Actividad Cultural y espacios que se prevé como necesidad a cubrir

¨**Luz Madrid 2022**¨**.** Fechas aproximadas del 20 de octubre al 4 de noviembre de 2022.

FACHADA ESTACION ATOCHA
CUESTA DE MOYANO
JARDÍN VERTICAL CAIXA FORUM
PUERTA DE VELAZQUEZ MUSEO DEL PRADO
RETIRO - PLANTELES
RETIRO - LAGO
RETIRO - ALFONSO XII-
PLAZA DE ESPAÑA
IGLESIA DE SANTA TERESA Y SAN JOSE
SENADO
PLAZA DE ORIENTE
EXPLANADA DE LA ALMUDENA
MURALLA ARABE
MATADERO EXTERIOR
MATADERO EL TALLER
INVERNADERO ARGANZUELA
PUENTE DE PRAGA
FUENTES MADRID RIO
PUENTE DE SAN ISIDRO
C.C. LAZARO CARRETER
CARABANCHEL ILUMINADO

Madrid Destino, no se compromete a la ejecución de todas las Actividades Culturales detalladas anteriormente, por lo que en el caso de que alguna de las indicadas, no se lleve a cabo, no generará gasto para el contrato.

En dicho supuesto, y en el caso de que alguno de los espacios no se realice en las fechas indicadas, Madrid Destino se reserva el derecho de utilizar el precio estimado del contrato en otras diferentes a las señaladas, siempre y cuando se den los siguientes supuestos:

a) No se supere el plazo de ejecución de duración del contrato (desde la adjudicación de la presente contratación hasta el 6 de noviembre de 2022, ambos incluidos.).

b) La suma de todo el consumo del suministro por todas las campañas, no supere el importe máximo del contrato.

Debido a que Madrid Destino no cuenta con este material y la logística que requieren las necesidades es preciso llevar a cabo su contratación externa.

2.- VIGENCIA

Se prevé como vigencia de la contratación objeto de la presente memoria, un total de aproximadamente quince (15) días, siendo la fecha prevista de inicio 20 de Octubre de 2022 al 4 de Noviembre de 2022., ambos incluidos - sin perjuicio de su concreción posterior en base al desarrollo de la tramitación del presente procedimiento de contratación -, o bien cuando se consuma el importe de adjudicación si esta circunstancia tiene lugar con antelación al cumplimiento de los quince (15) días de duración del servicio.

La presente contratación no es objeto de prórroga.

El contrato estará vigente desde su formalización y hasta la fecha prevista de finalización el 4 de noviembre de 2022., ambos incluidos, o la que en su caso corresponda, siempre y cuando el importe del contrato no se consuma anticipadamente.

3. CONDICIONES ECONÓMICAS

La valoración económica se estima conforme a un estudio de los precios de mercado, que se ha solicitado desde la Subdirección de Actividades Culturales, dependiente de la Dirección de Producción y Coordinación Técnica:

Valor estimado (IVA no incluido): Ciento treinta y nueve mil novecientos euros (139.900,00 €) más el IVA que resulte de aplicación.

IVA aplicable: porcentaje 21%. Veintinueve mil trescientos setenta y nueve euros (29.379,00 €).

Total, valor estimado IVA incluido: Ciento sesenta y nueve mil doscientos setenta y nueve euros (169.279,00 €)

Presupuesto base de licitación (IVA no incluido): Ciento treinta y nueve mil novecientos euros (139.900,00 €) más el IVA que resulte de aplicación.

IVA aplicable: porcentaje 21%. Veintinueve mil trescientos setenta y nueve euros (29.379,00 €).

Total, Presupuesto base de licitación (IVA incluido): Ciento sesenta y nueve mil doscientos setenta y nueve euros (169.279,00 €)

Desglose del material necesario:

Precio / tipo de Generador:

A continuación, se justificará el precio de salida de la licitación, en función del estudio realizado para los expedientes publicados en abril de 2022 tomando solo los periodos de día, día extra y semana, no dando a lugar en la duración de la campaña de Luz Madrid 2022 a los periodos de dos semanas, mes y dos meses;

EXPEDIENTE Nº: SP22-00177 Lote 1 (Suministro generadores e instalaciones-actividades culturales)

Este estudio de mercado se ha llevado a término consultando a diferentes empresas, estudio que se adjunta a esta memoria, con petición de presupuestos en función de los tipos de necesidades que prevé la licitación y que son:

- Suministro de Generadores Insonorizados Fase V y Fase 3A

Generadores Fase 3A

Se ha procedido a desestimar los precios de la empresa **Loxam** como importes que sirvan de referencia para la obtención de los precios máximos de salida de esta licitación, debido a que dichos precios son extremadamente desproporcionados y superiores respecto a los que han ofrecido las demás empresas, por lo que se entiende que no reflejan precios reales o que esa que dicha empresa no dispone de esos generadores y los arrienda.

De las tres empresas restantes **Aggreko, Gam y Emsa se concluye que la** empresa **Emsa** presenta unos precios muy elevados en relación a las otras dos en los periodos de tiempo prolongados de dos semanas, mes y dos meses, lo que no parece ser muy razonable, teniendo

en cuenta que esta empresa fue la última adjudicataria de este suministro y la oferta que hicieron para la posterior adjudicación fue mucho más baja, por lo que esos precios para esos periodos de tiempo, no se consideran razonables.

En base a esto, para la obtención de los precios máximos de salida se ha optado por establecer unos precios que se mueven entre los ofrecidos por **Aggreko y Gam**, y en los periodos cortos de duración de los generadores, se ha contado también con los precios que ha dado **Emsa**, por lo que los precios finales de los diferentes ítems que se consideran adecuados como salida para la licitación, son los siguientes:

GENERADORES FASE III A	PRECIO UNITARIO MAX SUMINISTRO GENERADOR SIN IVA		
	PRECIO POR UN DIA	PRECIO POR UN DIA EXTRA	PRECIO POR UNA SEMANA
GENERADOR 300 Kvas	3.075,00 €	1.263,00 €	9.459,00 €
GENERADOR 250 Kvas	2.769,00 €	1.088,00 €	8.329,00 €
GENERADOR 200 Kvas	2.606,00 €	957,00 €	7.475,00 €
GENERADOR 150 Kvas	2.150,00 €	820,00 €	3.074,00 €
GENERADOR 100 Kvas	1.714,00 €	703,00 €	5.371,00 €
GENERADOR 50 Kvas	1.580,00 €	600,00 €	4.702,00 €
GENERADOR PORTATIL 12KW	700,00 €	300,00 €	2.497,00 €
GENERADOR PORTATIL 6.5 KW	550,00 €	237,00 €	1.973,00 €

Generadores Fase V

Del estudio de mercado realizado, las consultas realizadas al sector y la incidencia presentada podemos sacar varias conclusiones que son:

1º.- El número de empresas con este tipo de equipos es a día de hoy bajo, por dos motivos principalmente:

a) La rotura de stock por parte de los fabricantes. A día de hoy la oferta de este tipo de generadores está muy limitada aún en el mercado, por lo que se está en estos momentos en una fase de adquisición de estos generadores por parte de las empresas y, por otro lado, la producción de los mismos y su introducción en el mercado está siendo lenta.
La realidad es que las nuevas ordenanzas han entrado en vigor ahora y obligan a incorporar estos elementos para ejecutar actividades, por lo que las empresas están en una fase de adquisición de equipos.

b) El alto importe en compra de estos elementos.

2º.- Los precios de alquiler de este tipo de equipos, en base a la escasa oferta y la alta demanda, son a día de hoy elevados, ya que han pasado a ser los únicos permitidos según la **Ordenanza 4/2021, de 30 de marzo, de Calidad del Aire y Sostenibilidad**, en el caso de que no se pueda enganchar a una acometida eléctrica.

3º.- La conclusión más evidente que se puede sacar es que a día de hoy frente a la disparidad de precios entre las empresas es enorme, por lo que realizar una media aritmética entre ellas no es algo que parezca que se ajuste a la realidad, dado que las empresas de importes más altos incluso los justifican indicando que son alquiladores de dichos equipos, por lo tanto, es evidente que esos precios son elevados, pero no reales frente a lo que es un suministro de un equipo que posee una empresa.

En base a todo esto, la obtención de los precios máximos de salida para la licitación, nos lleva a entender, para cada uno de los ítems, en cada uno de los periodos, que estos son precios razonables que no limitan concurrencia a aquellas empresas que disponen de equipos y que no suponen un gasto fuera de lo que parece razonable:

GENERADORES FASE V	PRECIO UNITARIO MAX SUMINISTRO GENERADOR SIN IVA		
	PRECIO POR UN DIA	PRECIO POR UN DIA EXTRA	PRECIO POR UNA SEMANA
GENERADOR 300 Kvas sincronizado	5.353,00 €	1.525,00 €	12.979,00 €
GENERADOR 300 Kvas	3.457,00 €	924,00 €	8.079,00 €
GENERADOR 250 Kvas sincronizado	4.664,00 €	1.398,00 €	11.655,00 €
GENERADOR 250 Kvas	3.054,00 €	847,00 €	7.291,00 €
GENERADOR 200 Kvas sincronizado	4.611,00 €	1.271,00 €	10.967,00 €
GENERADOR 200 Kvas	3.032,00 €	770,00 €	6.884,00 €
GENERADOR 150 Kvas sincronizado	4.361,00 €	1.144,00 €	10.081,00 €
GENERADOR 150 Kvas	2.833,00 €	693,00 €	6.299,00 €
GENERADOR 100 Kvas sincronizado	3.357,00 €	1.017,00 €	8.441,00 €
GENERADOR 100 Kvas	2.265,00 €	616,00 €	5.347,00 €
GENERADOR 50 Kvas sincronizado	3.139,00 €	826,00 €	7.270,00 €
GENERADOR 50 Kvas	2.076,00 €	501,00 €	4.579,00 €
INSTALACION			1.500,00 €

4.- ESTUDIO ECONÓMICO

Se ha explicado anteriormente la obtención del precio de salida para la licitación, además de esto, se han revisado otras variables:

Se han revisado precios de adjudicaciones de generadores de Fase 3 de años anteriores.

Sobre el estudio realizado para la obtención de precios de salida de esta licitación, se procedió a solicitar vía correo electrónico a diferentes proveedores especializados en el sector, que facilitaran diferentes precios por un DIA, DÍA EXTRA, SEMANA, 2 SEMANAS, MES y 2 MESES de los diferentes tipos de estos suministros con un máximo de 15 horas con combustible de cara a la Licitación en curso para todas las Campañas, procediendo a dos periodos de petición de ofertas a empresas de estos sectores:

El primero, con fecha 14 de diciembre de 2021 – con recordatorio el 20 de diciembre - y que resultó insuficiente ya que sólo se recibió la oferta de dos (2) empresas, siendo insuficiente.

El segundo, con fecha 22 de febrero de 2022, que se realizó a un total de veinticinco (25) empresas con el objetivo de conocer los precios de mercado actuales para los generadores y las instalaciones eventuales, que con el objetivo de que cumplieran la **Ordenanza 4/2021, de 30 de marzo, de Calidad del Aire y Sostenibilidad** se indicaba la necesidad de conocer precios de mercado de los generadores para instalaciones en eventos de "Fase V" o con un índice de contaminación menor, en función de lo dictado en la ordenanza, para recoger las diferentes opciones.

En el listado de empresas invitadas a este estudio de mercado se encuentran 16 de las presentadas a la licitación del Ayuntamiento de Madrid donde se contempla en algunos de sus apartados el mismo objeto de contratación que nos ocupa. El resto, hasta llegar al número de las empresas consultadas, son proveedores habituales de Madrid Destino que en otras ocasiones han realizado servicios de la misma índole y otras de reconocida capacidad en el sector.

A dicho segundo estudio de mercado contestaron cinco (5) empresas para los generadores y otras cinco (5) empresas para las instalaciones eléctricas a Centro de Transformación; incluso después de realizar un recordatorio a todas ellas el 28 de febrero de 2022.

Tal y como explicábamos previamente, hemos podido alcanzar una conclusión final sobre los precios de salida que entendemos razonables.

Por otro lado, en base a estos precios y en base a las Actividades Culturales a acometer en este contrato, se ha hecho una estimación de coste máximo para cada lote.

En los presupuestos solicitados a las empresas se han incluido las necesidades derivadas de uso de los equipos como es que los generadores deben disponer de combustible para 15 horas de manera continuada por un día de uso y/o instalaciones eléctricas; o costes de instalaciones eléctricas a Centros de Transformación. Estos precios han incluido todas las necesidades materiales y personales que se requieren por cada tipo de generador y uso, e igualmente los precios incluyen los montajes, ensayos, eventos y desmontajes.

Así mismo se incluye un precio fijo por hora extra de uso a partir de las 15 horas incluidas en el precio global por cada tipo de generador, ya que, de manera muy excepcional, se puede precisar y nos parecía que era razonable tenerlo recogido:

GENERADORES	HORAS EXTRAS
2 GENERADORES 50 Kvas sincronizado	100,00 € más el IVA que corresponda
1 GENERADOR 50 Kvas	80,00 € más el IVA que corresponda
2 GENERADORES 100 Kvas sincronizado	125,00 € más el IVA que corresponda
1 GENERADOR 100 Kvas	100,00 € más el IVA que corresponda
1 GENERADOR 150 Kvas sincronizado	137,50 € más el IVA que corresponda
2 GENERADORES 150 Kvas	110,00 € más el IVA que corresponda
2 GENERADORES 200 Kvas sincronizado	150,00 € más el IVA que corresponda
1 GENERADOR 200 Kva	120,00 € más el IVA que corresponda
2 GENERADORES 250 Kvas sincronizado	162,50 € más el IVA que corresponda
1 GENERADOR 250 Kvas	130,00 € más el IVA que corresponda
2 GENERADORES 300 Kvas sincronizados	175,00 € más el IVA que corresponda
1 GENERADOR 300 Kvas	140,00 € más el IVA que corresponda

Los diferentes precios incluyen el personal de montaje, desmontaje, así como el transporte.

5.- CONCLUSIÓN

Por todo lo anterior, se solicita la aprobación del presupuesto con el fin de poder gestionar la tramitación del correspondiente procedimiento de contratación, con el importe estimado de gasto y con la necesidad de garantizar debidamente la concurrencia, de manera que se garantice la obtención de la oferta económicamente más ventajosa para Madrid Destino, dejando constancia de todo ello en el expediente que al efecto se instrumente.

En Madrid, 2 de junio de 2022.

P.A. Saturio Gomez
Coordinador Técnico

James Bartek
Responsable Departamento Técnico de Actividades Culturales
Dirección de Producción y Coordinación Técnica

El presente documento ha sido firmado digitalmente en fecha 2 de junio de 2022 a las 14:42 horas por las personas que constan como firmantes del mismo

Óscar Amigo Altisent
Director de Producción y Coordinación Técnica
Dirección de Producción y Coordinación Técnica

ANEXO I

ESTUDIO DE MERCADO PARA EL SUMINISTRO DE GENERADORES SP22-00177 (Suministro generadores e instalaciones-actividades culturales)

Con fecha 22 de febrero se inicia un Estudio de Mercado para el suministro de Generadores e instalaciones para Actividades Culturales (LOTE 1) (no incluye el Festival de la Luz 2022)

Para ello se giró consulta a un total de 8 empresas, obteniendo respuesta de 6 de ellas para el suministro de Generadores Fase 3 A, y 5 para el suministro de Generadores Fase V.

Generadores Fase 3ª

A continuación, se recoge los precios ofertados por las empresas consultadas.

De cara al cálculo de los precios de salida para la licitación, se ha procedido a desestimar los precios de la empresa **Loxam** como importes que sirvan de referencia para la obtención de los precios máximos de salida de esta licitación, debido a que dichos precios son extremadamente desproporcionados y superiores respecto a los que han ofrecido las demás empresas, por lo que se entiende que no reflejan precios reales o que esa que dicha empresa no dispone de esos generadores y los arrienda.

De las empresas restantes **Aggreko, Gam, Etralux y Aceinsa y Emsa se concluye que la** empresa **Emsa** presenta unos precios muy elevados en relación a las otras dos en los periodos de tiempo prolongados de dos semanas, mes y dos meses, lo que no parece ser muy razonable, teniendo en cuenta que esta empresa fue la última adjudicataria de este suministro y la oferta que hicieron para la posterior adjudicación fue mucho más baja, por lo que esos precios para esos periodos de tiempo, no se consideran razonables.

		LOXAM					
	Combustible para 15h incluido en el precio diario, con una estimación de régimen de trabajo del 50%, gasoil contabilizado a fecha 20/12/2021 con un precio de 1,00 € litro repostado, este se revisará dependiendo de las fluctuaciones del mercado.	PRECIO POR UN DIA	PRECIO POR UN DIA EXTRA	PRECIO POR UNA SEMANA	PRECIO POR DOS SEMANAS	PRECIO POR UN MES	PRECIO POR DOS MESES
GENERADOR 300 Kvas		5.735,91 €	4.808,91 €	47.130,40 €	92.556,79 €	196.388,55 €	391.073,10 €
GENERADOR 250 Kvas		5.712,75 €	4.785,75 €	46.806,28 €	91.908,55 €	194.999,46 €	388.294,93 €
GENERADOR 200 Kvas		5.298,25 €	3.898,25 €	40.261,28 €	79.070,55 €	167.777,46 €	334.102,93 €
GENERADOR 160 Kvas		5.255,40 €	3.855,40 €	39.661,28 €	77.870,55 €	165.206,04 €	328.960,07 €
GENERADOR 100 Kvas		5.050,19 €	3.723,40 €	38.605,28 €	75.890,55 €	161.114,04 €	320.908,07 €
GENERADOR 60 Kvas		5.010,33 €	3.683,54 €	38.047,24 €	74.774,47 €	158.722,44 €	316.124,87 €
GENERADOR 40 Kvas		4.954,20 €	3.683,54 €	38.047,24 €	74.774,47 €	158.722,44 €	316.124,87 €
GENERADOR 20 Kvas		4.954,20 €	3.683,54 €	38.047,24 €	74.774,47 €	158.722,44 €	316.124,87 €
GENERADOR 10 Kvas		4.954,20 €	3.683,54 €	38.047,24 €	74.774,47 €	158.722,44 €	316.124,87 €
GENERADOR PORTATIL 12KW							
GENERADOR PORTATIL 6.5 KW							
	INSTALACIONES A REDES FIJAS DE UN DIA A SIETE DIAS	-------	-------	€	€	€	€

		AGGREKO					
	15 HORAS COMBUSTIBLE	PRECIO POR UN DIA	PRECIO POR UN DIA EXTRA	PRECIO POR UNA SEMANA	PRECIO POR DOS SEMANAS	PRECIO POR UN	PRECIO POR DOS
GENERADOR 300 Kvas	SINCRONIZADO	3.001,03 €	984,06 €	8.905,39 €	15.793,81 €	29.570,65 €	57.124,33 €
		1.916,50 €	596,40 €	5.494,90 €	9.669,70 €	18.019,30 €	34.718,50 €
GENERADOR 250 Kvas	SINCRONIZADO	2.618,26 €	902,06 €	8.030,59 €	14.344,98 €	26.973,75 €	52.231,29 €
		1.697,03 €	546,70 €	4.977,23 €	8.804,13 €	16.457,93 €	31.765,53 €
GENERADOR 200 Kvas	SINCRONIZADO	2.586,50 €	820,05 €	7.506,80 €	13.247,15 €	24.727,85 €	47.689,25 €
		1.683,31 €	497,00 €	4.665,31 €	8.144,31 €	15.102,31 €	29.018,31 €
GENERADOR 150 Kvas	SINCRONIZADO	2.459,71 €	738,05 €	6.887,98 €	12.054,30 €	22.386,93 €	43.052,19 €
		1.584,28 €	447,30 €	4.268,08 €	7.399,18 €	13.661,38 €	26.185,78 €
GENERADOR 100 Kvas	SINCRONIZADO	1.896,52 €	656,04 €	5.832,76 €	10.425,04 €	19.609,60 €	37.978,72 €
		1.271,36 €	397,60 €	3.656,96 €	6.440,16 €	12.006,56 €	23.139,36 €
GENERADOR 50 Kvas	SINCRONIZADO	1.790,30 €	533,03 €	4.988,50 €	8.719,72 €	16.182,18 €	31.107,09 €
		1.179,37 €	323,05 €	3.117,67 €	5.379,02 €	9.901,72 €	18.947,12 €
GENERADOR PORTATIL 12KW		700,00 €	149,10 €	1.594,60 €	2.638,30 €	4.725,70 €	8.900,50 €
GENERADOR PORTATIL 6.5 KW		500,00 €	124,25 €	1.245,50 €	2.115,25 €	3.854,75 €	7.333,75 €
	INSTALACIONES A REDES FIJAS DE UN DIA A SIETE DIAS	1.076,40 €	298,20 €	2.865,60 €	4.953,00 €	9.127,80 €	17.477,40 €
GENERADOR HIBRIDO							
Batería 45kVA- Generador 100kVA		2.648,60 €	745,50 €	7.121,60 €	12.340,10 €	22.777,10 €	43.651,10 €
GENERADOR HIBRIDO							
Batería 90kVA- Generador 200kVA		2.960,20 €	864,78 €	8.148,89 €	14.202,35 €	26.309,27 €	50.523,11 €

		GAM					
	COMBUSTIBLE	PRECIO POR UN DIA	PRECIO POR UN DIA EXTRA	PRECIO POR UNA SEMANA	PRECIO POR DOS SEMANAS	PRECIO POR UN	PRECIO POR DOS
GENERADOR 300 Kvas	Con combustible para 15 horas de manera continuada desde la llegada de los equipos hasta su retirada, independientemente de la franja horaria y día de la semana	2.907,67 €	1.191,33 €	6.482,94 €	10.474,81 €	19.018,73 €	32.278,41 €
GENERADOR 250 Kvas		2.358,86 €	966,47 €	5.259,32 €	8.497,74 €	15.429,03 €	26.186,00 €
GENERADOR 200 Kvas		2.134,52 €	874,56 €	4.759,13 €	7.689,56 €	13.961,65 €	23.695,57 €
GENERADOR 150 Kvas		1.616,69 €	662,39 €	3.604,57 €	5.824,09 €	10.574,58 €	17.947,08 €
GENERADOR 100 Kvas		1.370,95 €	561,71 €	3.056,67 €	4.934,82 €	8.967,23 €	15.219,09 €
GENERADOR 50 Kvas		1.161,21 €	475,77 €	2.589,04 €	4.183,23 €	7.595,34 €	12.890,74 €
GENERADOR PORTATIL 12KW		No se disponen de grupos portátiles con arranque automático					
GENERADOR PORTATIL 6.5 KW							
	INSTALACIONES A REDES FIJAS DE UN DIA A SIETE DIAS			1.445,00 €	2.095,25 €	3.395,75 €	5.996,75 €

		EMSA					
	COMBUSTIBLE	PRECIO POR UN DIA	PRECIO POR UN DIA EXTRA	PRECIO POR UNA SEMANA	PRECIO POR DOS SEMANAS	PRECIO POR UN	PRECIO POR DOS
GENERADOR 300 Kvas	Combustible para la jornada de trabajo establecida de 14 horas	4.400,00 €	2.000,00 €	16.400,00 €	32.800,00 €	49.200,00 €	98.400,00 €
GENERADOR 250 Kvas		4.250,00 €	1.750,00 €	14.750,00 €	29.500,00 €	44.250,00 €	88.500,00 €
GENERADOR 200 Kvas		4.000,00 €	1.500,00 €	13.000,00 €	26.000,00 €	39.000,00 €	78.000,00 €
GENERADOR 150 Kvas		3.250,00 €	1.350,00 €	1.350,00 €	22.700,00 €	34.050,00 €	68.100,00 €
GENERADOR 100 Kvas		2.500,00 €	1.150,00 €	9.400,00 €	18.800,00 €	282.000,00 €	56.400,00 €
GENERADOR 50 Kvas		2.400,00 €	1.000,00 €	8.400,00 €	16.800,00 €	25.200,00 €	50.400,00 €
GENERADOR PORTATIL 12KW		700,00 €	450,00 €	3.400,00 €	6.800,00 €	10.200,00 €	20.400,00 €
GENERADOR PORTATIL 6.5 KW		600,00 €	350,00 €	2.700,00 €	5.400,00 €	8.100,00 €	16.200,00 €
	INSTALACIONES A REDES FIJAS DE UN DIA A SIETE DIAS	1.500,00 €		3.000,00 €	6.000,00 €	9.000,00 €	15.000,00 €

		ETRALUX S.A.					
	COMBUSTIBLE	PRECIO POR UN DIA	PRECIO POR UN DIA EXTRA	PRECIO POR UNA SEMANA	PRECIO POR DOS SEMANAS	PRECIO POR UN	PRECIO POR DOS
GENERADOR 300 Kvas	Con combustible para 15 horas de manera continuada desde la llegada de los equipos hasta su retirada, independientemente de la franja horaria y día de la semana.	7.255,92 €	6.569,52 €	60.801,51 €	119.728,61 €	254.419,13 €	506.963,88 €
GENERADOR 250 Kvas		7.226,64 €	6.540,24 €	60.418,24 €	118.962,06 €	252.776,55 €	503.678,68 €
GENERADOR 200 Kvas		6.702,29 €	6.095,09 €	56.936,48 €	112.275,77 €	238.765,57 €	475.933,93 €
GENERADOR 150 Kvas		6.648,08 €	6.040,88 €	56.226,98 €	110.856,77 €	235.724,85 €	469.852,50 €
GENERADOR 100 Kvas		6.388,48 €	5.926,48 €	55.281,05 €	109.110,10 €	232.147,93 €	462.843,87 €
GENERADOR 60 Kvas		6.338,07 €	5.876,07 €	54.621,17 €	107.790,34 €	229.319,86 €	457.187,73 €
GENERADOR PORTATIL 10 KW		6.267,06 €	5.805,06 €	54.124,14 €	106.796,27 €	227.189,73 €	452.927,46 €
GENERADOR PORTATIL 6.5 KW							
	INSTALACIONES A REDES FIJAS DE UN DIA A SIETE DIAS	449,12 €	449,12 €	2.245,60 €	4.491,20 €	8.982,40 €	17.964,80 €

		ACEINSA					
	COMBUSTIBLE	PRECIO POR UN DIA	PRECIO POR UN DIA EXTRA	PRECIO POR UNA SEMANA	PRECIO POR DOS SEMANAS	PRECIO POR UN	PRECIO POR DOS
GENERADOR 300 Kvas		8.062,01 €	903,91 €	10.895,49 €	14.367,88 €	21.590,48 €	35.896,76 €
GENERADOR 250 Kvas		6.939,01 €	903,91 €	9.772,49 €	13.244,88 €	20.467,48 €	34.773,76 €
GENERADOR 200 Kvas		5.608,81 €	870,94 €	8.244,44 €	11.486,00 €	18.181,00 €	31.465,06 €
GENERADOR 150 Kvas		4.418,31 €	842,81 €	6.885,19 €	9.929,88 €	16.174,88 €	28.587,06 €
GENERADOR 100 Kvas		3.769,31 €	817,81 €	6.086,19 €	8.955,88 €	14.800,88 €	26.438,06 €
GENERADOR 50 Kvas		2.124,81 €	808,44 €	4.385,44 €	7.189,50 €	12.884,50 €	24.231,06 €
GENERADOR PORTATIL 12KW		1.745,16 €	730,31 €	3.912,04 €	6.606,73 €	12.051,73 €	22.913,91 €
GENERADOR PORTATIL 6.5 KW		1.620,16 €	730,31 €	3.787,04 €	6.481,73 €	11.926,73 €	22.788,91 €
	INSTALACIONES A REDES FIJAS DE UN DIA A SIETE DIAS			7.180,50 €	9.680,50 €	14.680,50 €	24.680,50 €

Generadores Fase V

A continuación, se recoge los precios ofertados por las empresas consultadas.

Para conocer el precio de mercado de este suministro se consultó precios a las mismas empresas consultadas para los Generadores Fase 3 A, obteniendo respuesta de 5 de ellas.

	LOXAM					
Combustible para 15h incluido en el precio diario, con una estimación de	PRECIO POR UN DIA	PRECIO POR UN DIA EXTRA	PRECIO POR UNA SEMANA	PRECIO POR DOS SEMANAS	PRECIO POR UN MES	PRECIO POR DOS MESES
SINCRO 300	5.559,58 €	5.559,58 €	53.009,12 €	103.690,24 €	221.083,80 €	436.737,60 €
ISLA 300	4.935,58 €	4.935,58 €	48.017,12 €	94.330,24 €	148.067,40 €	398.673,60 €
SINCRO 250	5.536,43 €	5.536,43 €	52.685,00 €	103.042,00 €	166.092,86 €	433.959,43 €
ISLA 250	4.912,43 €	4.912,43 €	47.693,00 €	93.682,00 €	147.372,86 €	395.895,43 €
SINCRO 200	5.200,93 €	5.200,93 €	49.932,00 €	97.860,00 €	156.027,86 €	412.815,43 €
ISLA 200	4.648,93 €	4.648,93 €	45.516,00 €	89.580,00 €	139.467,86 €	379.143,43 €
SINCRO 150	4.933,86 €	4.933,86 €	47.762,53 €	93.521,06 €	148.015,84 €	394.219,97 €
ISLA 150	4.381,86 €	4.381,86 €	43.346,53 €	85.241,06 €	131.455,84 €	360.547,97 €
SINCRO 100	4.459,86 €	4.459,86 €	43.970,53 €	86.411,06 €	133.795,84 €	365.305,97 €
ISLA 100	4.249,86 €	4.249,86 €	42.290,53 €	83.261,06 €	127.495,84 €	352.495,97 €
SINCRO 60	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
ISLA 60	4.153,87 €	4.153,87 €	41.339,58 €	81.359,16 €	124.616,14 €	344.344,97 €
15	4.132,44 €	4.132,44 €	41.039,58 €	80.759,16 €	123.973,29 €	341.773,54 €
10	4.132,44 €	4.132,44 €	41.039,58 €	80.759,16 €	123.973,29 €	341.773,54 €
INSTALACIONES A REDES FIJAS DE UN DIA A SIETE DIAS	-------	-------	€	€	€	€

	AGGREKO					
COMBUSTIBLE	PRECIO POR UN DIA	PRECIO POR UN DIA EXTRA	PRECIO POR UNA SEMANA	PRECIO POR DOS SEMANAS	PRECIO POR UN MES	PRECIO POR DOS MESES
15 HORAS	4.316,76 €	1.230,08 €	11.697,21 €	20.307,73 €	37.528,78 €	71.970,88 €
15 HORAS	2.787,93 €	745,50 €	7.260,93 €	12.479,43 €	22.916,43 €	43.790,43 €
15 HORAS	3.761,66 €	1.127,57 €	10.527,07 €	18.420,06 €	34.206,02 €	65.777,94 €
15 HORAS	2.463,20 €	683,38 €	6.563,45 €	11.347,08 €	20.914,33 €	40.048,83 €
15 HORAS	3.718,67 €	1.025,06 €	9.869,04 €	17.044,48 €	31.395,36 €	60.097,11 €
15 HORAS	2.445,34 €	621,25 €	6.172,84 €	10.521,59 €	19.219,09 €	36.614,09 €
15 HORAS	3.516,78 €	922,56 €	9.052,12 €	15.510,01 €	28.425,80 €	54.257,37 €
15 HORAS	2.284,52 €	559,13 €	5.639,27 €	9.553,14 €	17.380,89 €	33.036,39 €
15 HORAS	2.706,87 €	820,05 €	7.627,17 €	13.367,52 €	24.848,22 €	47.809,62 €
15 HORAS	1.826,94 €	497,00 €	4.808,94 €	8.287,94 €	15.245,94 €	29.161,94 €
15 HORAS	2.531,55 €	666,29 €	6.529,30 €	11.193,33 €	20.521,40 €	39.177,54 €
15 HORAS	1.673,97 €	403,81 €	4.096,84 €	6.923,53 €	12.576,90 €	23.883,65 €
15 HORAS	980,00 €	186,38 €	2.098,25 €	3.402,88 €	6.012,13 €	11.230,63 €
15 HORAS	700,00 €	155,31 €	1.631,88 €	2.719,06 €	4.893,44 €	9.242,19 €
	1.506,96 €	372,75 €	3.743,46 €	6.352,71 €	11.571,21 €	22.008,21 €

	EMSA					
COMBUSTIBLE	**PRECIO POR UN DIA**	**PRECIO POR UN DIA EXTRA**	**PRECIO POR UNA SEMANA**	**PRECIO POR DOS SEMANAS**	**PRECIO POR UN MES**	**PRECIO POR DOS MESES**
14 HORAS	NO EXISTE SE PASA A 400 KVAS					
14 HORAS						
14 HORAS	7.088,00 €	6.000,00 €	43.088,00 €	86.176,00 €	86.176,00 €	172.352,00 €
14 HORAS	6.375,00 €	5.600,00 €	39.975,00 €	79.950,00 €	119.925,00 €	239.850,00 €
14 HORAS	NO EXISTE SE PASA A 250 KVAS					
14 HORAS						
14 HORAS	5.480,00 €	4.500,00 €	32.480,00 €	64.960,00 €	97.440,00 €	194.880,00 €
14 HORAS	4.875,00 €	4.000,00 €	28.875,00 €	57.750,00 €	86.625,00 €	173.250,00 €
14 HORAS	HASTA FINAL DE AÑO NO HAY MOTORES, SE OFRECE PONER DOS DE 55 KVAS SINCRO + 100 KVAS 3A					
14 HORAS						
14 HORAS	4.000,00 €	3.500,00 €	25.000,00 €	50.000,00 €	75.000,00 €	150.000,00 €
14 HORAS	3.600,00 €	3.100,00 €	22.200,00 €	44.400,00 €	66.600,00 €	133.200,00 €
14 HORAS	700,00 €	450,00 €	3.400,00 €	6.800,00 €	10.200,00 €	20.400,00 €
14 HORAS	600,00 €	350,00 €	2.700,00 €	5.400,00 €	8.100,00 €	16.200,00 €
	1.500,00 €		3.000,00 €	6.000,00 €	9.000,00 €	15.000,00 €

	ETRALUX S.A.					
COMBUSTIBLE	**PRECIO POR UN DIA**	**PRECIO POR UN DIA EXTRA**	**PRECIO POR UNA SEMANA**	**PRECIO POR DOS SEMANAS**	**PRECIO POR UN MES**	**PRECIO POR DOS MESES**
15 HORAS	7.032,87 €	5.660,07 €	64.731,35 €	107.682,70 €	229.528,10 €	453.083,20 €
15 HORAS	6.243,51 €	5.557,11 €	58.519,43 €	105.554,86 €	166.713,26 €	446.219,20 €
15 HORAS	7.003,58 €	5.630,78 €	64.348,08 €	106.916,15 €	168.923,47 €	449.798,02 €
15 HORAS	6.214,22 €	5.527,82 €	58.136,16 €	104.788,31 €	165.834,67 €	442.934,02 €
15 HORAS	6.579,18 €	5.364,78 €	60.932,28 €	102.658,55 €	160.943,24 €	432.722,17 €
15 HORAS	5.880,90 €	5.273,70 €	55.437,12 €	100.776,23 €	158.210,84 €	426.650,17 €
15 HORAS	6.241,33 €	5.026,93 €	58.237,39 €	97.268,79 €	150.808,04 €	409.623,19 €
15 HORAS	5.543,05 €	4.935,85 €	52.742,23 €	95.386,47 €	148.075,64 €	403.551,19 €
15 HORAS	5.641,72 €	4.948,72 €	53.518,72 €	95.652,45 €	148.461,74 €	404.409,19 €
15 HORAS	5.376,07 €	4.914,07 €	51.428,17 €	94.936,35 €	147.422,24 €	402.099,19 €
15 HORAS	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
15 HORAS	5.254,65 €	4.792,65 €	50.271,27 €	92.622,52 €	143.779,42 €	392.182,79 €
15 HORAS	5.227,54 €	4.765,54 €	49.916,52 €	91.913,02 €	142.966,21 €	389.142,08 €
15 HORAS	5.227,54 €	4.765,54 €	49.916,52 €	91.913,02 €	142.966,21 €	389.142,08 €
	449,12 €	449,12 €	2.245,60 €	4.491,20 €	8.982,40 €	17.964,80 €

	ACEINSA					
COMBUSTIBLE	**PRECIO POR UN DIA**	**PRECIO POR UN DIA EXTRA**	**PRECIO POR UNA SEMANA**	**PRECIO POR DOS SEMANAS**	**PRECIO POR UN MES**	**PRECIO POR DOS MESES**
	10.562,01 €	903,91 €	13.395,49 €	16.867,88 €	24.090,48 €	38.396,76 €
	9.189,01 €	903,91 €	12.022,49 €	15.494,88 €	22.717,48 €	37.023,76 €
	7.483,81 €	870,94 €	10.119,44 €	13.361,00 €	20.056,00 €	33.340,06 €
	6.293,31 €	842,81 €	8.760,19 €	11.804,88 €	18.049,88 €	30.462,06 €
	5.269,31 €	817,81 €	7.586,19 €	10.455,88 €	16.300,88 €	27.938,06 €
	3.374,81 €	808,44 €	5.635,44 €	8.439,50 €	14.134,50 €	25.481,06 €
	2.995,16 €	730,31 €	5.162,04 €	7.856,73 €	13.301,73 €	24.163,91 €
	2.870,16 €	730,31 €	5.037,04 €	7.731,73 €	13.176,73 €	24.038,91 €
			7.180,50 €	9.680,50 €	14.680,50 €	24.680,50 €