



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO DE ENERGÍA
ELÉCTRICA CON GARANTÍA DE ORIGEN PROCEDENTE DE
FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES EN LOS PUNTOS DE
SUMINISTRO ALIMENTADOS EN ALTA Y BAJA TENSIÓN
PARA EL PERÍODO 2022-2023.**

NÚMERO DE LA S.C: 6000009506

Dirección	<i>Explotación Ferroviaria</i>	Área:	<i>Control y Planificación de Operación</i>
/Gerencia:	Metro de Madrid, S.A.		
División:	<i>Operación</i>	Servicio:	<i>Puesto Central</i>

Aprobado por: *Juan Tébar*

1 OBJETO DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN

El presente documento tiene por objeto elevar a la aprobación del correspondiente órgano de contratación de Metro de Madrid, S.A., la autorización para el inicio de un proceso de licitación que tiene por objeto la contratación del suministro de Energía Eléctrica con garantía de origen de electricidad procedente de fuentes de energía renovables, en Alta y Baja Tensión para los años 2022 y 2023.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Contratación consistente en el suministro de Energía Eléctrica con garantía de origen de electricidad procedente de fuentes de energía renovables, en Alta Tensión de la red de Metro y de la red de Metro Ligero ML1 (Clase de Coste 628101, CECO 7401 y CECO 7402) y de Energía Eléctrica en Baja Tensión de la red de Metro, de la red de Metro Ligero ML1, instalaciones de Andén Cero e Intercambiador de Nuevos Ministerios (Clase de Coste 628102; CECO 7401, CECO 7402, CECO 7403 y CECO 7404 respectivamente), durante los años 2022 y 2023.

El impuesto eléctrico, el término de potencia y el término de energía de las Tarifas de Acceso ATR) no estarán incluidos en el precio de la energía y no son objeto de esta licitación. El IVA se indicará como partida independiente.

El Acceso de Terceros a la Red (en adelante ATR), de los Puntos de Suministro en Alta Tensión será gestionado directamente por Metro con las correspondientes compañías Distribuidoras. El ATR de los Puntos de Suministro en Baja Tensión será gestionado indirectamente a través de la Comercializadora Adjudicataria (en adelante Contratista) en nombre de Metro.

El consumo estimado para el conjunto de los puntos de suministro contemplados es de:

- Alta Tensión (45kV, 20kV y 15 kV): 1.209.436.487 kWh
- Baja Tensión (380V y 220 V): 13.601.869 kWh

Las cifras indicadas de consumo (y su traslado al presupuesto en euros) deben entenderse como meramente orientativas, no suponiendo compromiso alguno de consumo efectivo por parte de Metro.

Los Puntos de Suministro se definen en el Anexo II del Pliego de Prescripciones Técnicas.

Toda la energía a suministrar deberá ser energía eléctrica con certificado de garantía de origen a partir de fuentes de energía renovables.

▪ **Estamento responsable de la ejecución del contrato (artículo 4 RDLSE)**

Servicio de Puesto Central.

▪ **Valor estimado del contrato (artículo 4 RDLSE)**

Valor estimado (SIN IMPUESTO ELÉCTRICO): 112.680.786,00 euros (IVA no incluido)

▪ **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (Art. 4 RDLSE)**

El valor estimado de los coeficientes que componen la fórmula de cálculo del precio de la energía basado en contratos análogos adjudicados anteriormente, la cantidad de energía a suministrar en función de la producción de coches*kilómetro estimados para cada año y los precios de la energía (OMIE y OMIP), sin incluir el Impuesto Eléctrico ni el IVA, teniendo en cuenta el importe máximo de las modificaciones previstas, así como las posibles prórrogas (dos prórrogas de seis meses cada una).

Para el cálculo del importe de las posibles prórrogas, se han tenido en cuenta los mismos criterios expresados anteriormente.

▪ **Presupuesto base de Licitación (Art. 43 RDLSE)**

Sin Impuesto Eléctrico:

- Base imponible (BI): 62.600.607,01 euros
- Importe del I.V.A.: 13.146.127,47 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 75.746.734,49 euros, IVA incluido

Desglose por lotes:

DESGLOSE PRESUPUESTO BASE LICITACION - LOTE 1	
COSTES DIRECTOS (98%)	12.137.970,85 €
COSTES INDIRECTOS (2%)	247.713,69 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN (PE)	12.385.684,54 €
GASTOS GENERALES (GG) (9%)	1.114.711,61 €

BENEFICIO INDUSTRIAL (BI) (6%)	743.141,07 €
BASE IMPONIBLE	14.243.537,22 €
IVA (21%)	2.991.142,82 €
TOTAL CON IVA	17.234.680,04 €

DESGLOSE PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN - LOTE 2	
COSTES DIRECTOS (98%)	16.779.595,66 €
COSTES INDIRECTOS (2%)	342.440,73 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN (PE)	17.122.036,39 €
GASTOS GENERALES (GG) (9%)	1.540.983,27 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (BI) (6%)	1.027.322,18 €
BASE IMPONIBLE	19.690.341,84 €
IVA (21%)	4.134.971,79 €
TOTAL CON IVA	23.825.313,63 €

DESGLOSE PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN - LOTE 3	
COSTES DIRECTOS (98%)	10.850.418,07 €
COSTES INDIRECTOS (2%)	221.437,10 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN (PE)	11.071.855,18 €
GASTOS GENERALES (GG) (9%)	996.466,97 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (BI) (6%)	664.311,31 €
BASE IMPONIBLE	12.732.633,45 €
IVA (21%)	2.673.853,02 €
TOTAL CON IVA	15.406.486,48 €

DESGLOSE PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN - LOTE 4	
COSTES DIRECTOS (98%)	12.554.291,28 €
COSTES INDIRECTOS (2%)	256.210,03 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN (PE)	12.810.501,31 €
GASTOS GENERALES (GG) (9%)	1.152.945,12 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (BI) (6%)	768.630,08 €
BASE IMPONIBLE	14.732.076,51 €
IVA (21%)	3.093.736,07 €
TOTAL CON IVA	17.825.812,57 €

DESGLOSE PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN - LOTE 5	
COSTES DIRECTOS (98%)	1.024.328,38 €
COSTES INDIRECTOS (2%)	20.904,66 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN (PE)	1.045.233,04 €
GASTOS GENERALES (GG) (9%)	94.070,97 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (BI) (6%)	62.713,98 €
BASE IMPONIBLE	1.202.017,99 €

IVA (21%)	252.423,78 €
TOTAL CON IVA	1.454.441,77 €

▪ **Desglose del presupuesto base de licitación (Art. 43.5 RDLSE)**

COSTES DIRECTOS	98%	53.346.604,23 €
COSTES INDIRECTOS	2%	1.088.706,21 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		54.435.310,44 €
GASTOS GENERALES	9%	4.899.177,94 €
BENEFICIO INDUSTRIAL	6%	3.266.118,63 €
BASE IMPONIBLE		62.600.607,01 €
IVA	21%	13.146.127,47 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		75.746.734,49 €

▪ **Modificación del contrato**

☒ Procede

☒ Porcentaje de modificación al alza: 20% del precio de adjudicación

☒ Porcentaje de modificación a la baja 20% del precio de adjudicación

Modificación de los Puntos de Suministro

- Si durante la vigencia del contrato, Metro pusiera en servicio un nuevo punto de suministro, Metro se compromete, con la antelación suficiente, a informar al Contratista de las características del nuevo Punto de Suministro, tales como nivel de tensión al que está conectado, potencia contratada por periodos, periodo de suministro, curva de carga prevista para el consumo o en su defecto curva de consumo prevista similar a otro punto ya en funcionamiento. Asimismo, comunicará a la compañía Distribuidora correspondiente, igualmente con la antelación suficiente, el Contratista que suministrará la energía para ese nuevo Punto de Suministro. En el caso de incorporación de nuevos Puntos de Suministro en un Lote, el Contratista mantendrá el precio ofertado para el Lote en donde se incluya el nuevo Punto de Suministro hasta la finalización del periodo contratado, actualizado en su caso, conforme a lo previsto al respecto en los pliegos de la presente licitación.

- En el caso de bajas de Puntos de suministro existente, Metro se compromete, con la antelación suficiente, a informar al Contratista. En este caso, el Contratista mantendrá el precio ofertado para el Lote donde se produce dicha baja, actualizado en su caso, conforme a lo previsto al respecto en los pliegos de la presente licitación.

▪ **División en lotes:**

☒ **Sí se divide en lotes (Art. 52.3 RDLSE)**

- Número de lotes: Cinco (5)
- Objeto de cada lote:
 - Lote 1: Suministros de tarifa 6.2TD de 285.475.286 kWh para todo el periodo licitado.
 - Lote 2: Suministros de tarifa 6.1TD y 3.0TD (Alta Tensión) por agrupación geográfica de 387.214.745 kWh para todo el periodo licitado.
 - Lote 3: Suministros de tarifa 6.1TD por agrupación geográfica de 247.649.706 kWh para todo el periodo licitado.
 - Lote 4: Suministros de tarifa 6.1TD y 3.0TD (Alta Tensión) por agrupación geográfica de 289.522.346 kWh para todo el periodo licitado.
 - Lote 5: Suministro en Baja Tensión, tarifas 2.0TD y 3.0TD de 13.601.869 kWh para todo el periodo licitado.

Las cantidades informadas en este apartado hacen referencia a consumos estimados para cada uno de los Lotes descritos.

Limitación en la presentación de ofertas

- Los licitadores podrán presentar oferta a los lotes que deseen:

☒ Sí

- Número mínimo de lotes a los que se obliga a presentar oferta:
 Los licitadores podrán presentar oferta a uno, varios o todos los lotes de Alta Tensión. En este caso deberán presentar además obligatoriamente oferta al lote 5 de Baja Tensión, teniendo en cuenta que, si el importe ofertado para el lote 5 de Baja Tensión es superior a la Base Imponible de licitación de dicho lote, no serán tenidas en consideración ninguna de las ofertas presentadas y, por tanto, serán excluidas del procedimiento.
 Los licitadores podrán presentar oferta únicamente para el lote 5 de Baja Tensión.
- Número máximo de lotes a los que se permite presentar oferta: 5
- **Justificar motivos** por los que se limita la presentación de ofertas a un número determinado de lotes: se establece para garantizar que el lote 5 cuente con ofertas válidas a los efectos de evitar el perjuicio que supondría que dicho lote quedase desierto.

Limitación en el número de lotes que pueden adjudicarse a cada licitador

- Los licitadores sólo podrán ser adjudicatarios de un número limitado de lotes:

☒ NO

■ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: dos (2) años, no comenzando antes del 1 de enero de 2022.

- Prórrogas:

☒ Sí

- N° de prórrogas: Dos (2)
- Duración de cada prórroga: Seis (6) meses
- **Justificación** de la necesidad de prórrogas: Evitar el sobre coste derivado de que Metro no tuviera adjudicado un nuevo contrato transcurrido el plazo inicial del este. Al tratarse de un servicio ininterrumpible se asignaría automáticamente una Comercializadora de Último Recurso con tarifas superiores a las del mercado.

▪ **Clasificación del contrato**

☒ Sujeto a RDLSE (Real Decreto-ley 3/2020)

▪ **Naturaleza del contrato**

☒ Suministros

▪ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto

No se reúnen los requisitos necesarios que exige el RDLSE para la aplicación de un procedimiento negociado. Por todo lo anterior, y con el fin de asegurar los principios del artículo 27 del RDLSE, se propone la contratación mediante procedimiento abierto.

▪ **Criterio de adjudicación (Art. 66 RDLSE)**

☒ Pluralidad de criterios en base a la mejor relación **calidad-precio**

- Ponderación criterios de adjudicación del contrato:

- o Criterios cualitativos: 10 puntos
- o Criterios económicos: Precio, 90 puntos.

- Criterios cualitativos (evaluables mediante juicios de valor):

Memoria técnica o informe sobre la evolución del precio de la energía para el periodo de vigencia del contrato: 10 puntos.

¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos? NO.

- Criterios económicos:

☒ Precio, 90 puntos

- ¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios económicos? Sí, se otorgará la máxima puntuación a la oferta económica que presente un precio más bajo. El resto de ofertas se valorarán de forma proporcional mediante la siguiente fórmula lineal:

$$\text{Punt. Econ} = B_{\text{best}} \times (P_{\text{max}}) / B_i$$

- Punt. Econ = Puntuación económica de la oferta objeto de la valoración
- Bbest = Mejor oferta económica
- Pmax = puntuación máxima (90 puntos)
- Bi = Oferta económica objeto de la valoración

La aplicación de esta fórmula permite una valoración proporcional y equitativa de las ofertas.

■ **Subcontratación**

☒ Procede

- No hay tareas críticas.

■ **Procedimiento de subasta electrónica o petición sucesiva de ofertas**

☒ NO

■ **Fondos FEDER**

☒ Contrato no financiable con fondos FEDER

■ **Confidencialidad de los Pliegos de Prescripciones Técnicas**

☒ SI

☒ En parte del contenido

- **Justificar las razones** por las que se declara confidencial (en su totalidad o en parte del contenido) el pliego de prescripciones técnicas:

Se declara confidencial el listado de los puntos de suministro de Metro pues su publicación pondría en riesgo grave el suministro eléctrico de un servicio esencial.

▪ **Cesión de datos**

¿La ejecución de este contrato requiere la cesión de datos por parte de Metro de Madrid, S.A. al contratista?

☒ NO

3 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El suministro de energía objeto de la presente licitación representa la adquisición de la materia prima a través de una Comercializadora en el Mercado Liberalizado de la Energía, y como tal, sujeto a la libre competencia. No son objeto de la licitación, tanto en Alta como en Baja Tensión, los costes derivados de los Peajes de Acceso a las Redes al ser costes regulados, cuyos precios o tarifas vienen fijados por las correspondientes Ordenes ETU del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico y que reglamentariamente se deben de pagar a la empresa de Distribución Eléctrica que realiza el suministro físico de la energía.

4 ANTECEDENTES

a) Contratación precedente: Licitación 6011900330

	CONTRATACIONES ANTERIORES	CONTRATACIÓN ACTUAL
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN NÚMERO DE CONTRATO	SC: 6000008032 Contratos: - 7219000903 - 7219000904 - 7219000905 - 7219000906 - 7219000907	SC: 6000009506
OBJETO DEL CONTRATO	Suministro de Energía Eléctrica años 2020 y 2021	Suministro de Energía Eléctrica con garantía de origen 100 % renovable para los años 2022 y 2023
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	2 años	2 años
LOTES	5	5
PRÓRROGAS PREVISTAS	NO	Sí, 2 prórrogas de 6 meses de duración cada una
MODIFICADOS PREVISTOS	20 % tanto al alza como a la baja	20 % tanto al alza como a la baja
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	84.345.367,73€ (sin IE y sin IVA)	62.600.607,01 € (sin IE y sin IVA)
VALOR ESTIMADO CONTRATO (INCLUYE DESVIACIONES)	101.214.441,28 € (sin IE y sin IVA). 20% adicional sobre importe base	112.680.786,00 € (sin IE y sin IVA). (incluye modificado y prórrogas)

El nuevo contrato sustituye en su integridad al anterior, siendo de igual plazo. No obstante, se prevé un incremento de consumo estimado en 57.364.591 kWh debido a una mayor producción de Coches*Kilómetro.

Po otra parte se amplía el número de puntos de suministro en Alta Tensión, pasando de los 56 actuales a 60, tres de los cuales tienen por objeto robustecer el

suministro actual en las localizaciones de las subestaciones de Sainz de Baranda, Sacedal y Valdecarros y un cuarto destinado al suministro de la nueva sede social en Plaza de Castilla. Este incremento en puntos de suministro no supone un incremento de consumo adicional, pues su consumo es a costa de la minoración de los existentes.

En baja Tensión se incrementa un punto de suministro adicional, pasado de los 308 actuales a 309. El nuevo punto se ubicará en la nueva sede de Plaza de Castilla como acometida de socorro de la principal.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2022	2023
IMPORTE PERMITIDO	31.762.266,05 €	32.273.510,44 €
CECO	7401	7401
CUENTA	628101	628101

AÑO	2020	2021
IMPORTE PERMITIDO	250.929,14 €	251.006,79 €
CECO	7402	7402
CUENTA	628101	628101

AÑO	2022	2023
IMPORTE PERMITIDO	492.716,65 €	492.716,65 €
CECO	7401	7401
CUENTA	628102	628102

AÑO	2022	2023
IMPORTE PERMITIDO	2.953,96 €	2.953,96 €

CECO	7402	7402
CUENTA	628102	628102

AÑO	2022	2023
IMPORTE PERMITIDO	5.378,95 €	5.378,95 €
CECO	7403	7403
CUENTA	628102	628102

AÑO	2022	2023
IMPORTE PERMITIDO	130.687,19 €	130.687,19 €
CECO	7404	7404
CUENTA	628102	628102

El presente documento, emitido a efectos de cumplimiento de obligaciones en materia de transparencia, es copia fiel del original, en el que constan las firmas auténticas y completas de las personas firmantes.

En cumplimiento de las obligaciones de protección de datos personales, no constan en esta copia datos identificativos adicionales a nombre y apellidos.

