



## Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de la LCSP

**OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO DE BATERIAS PARA  
REPARACIÓN DE PLANTAS DE ENERGIA**

**NÚMERO DE LA S.C: 6000010498**

<b>Dirección/ Subdirección:</b>	EXPLOTACIÓN FERROVIARIA Metro de Madrid, S.A.	<b>Área:</b>	COMUNICACIONES Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
<b>División:</b>	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	<b>Servicio:</b>	INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

**Aprobado por:** Juan Pablo 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 SA, la autorización para el inicio de un proceso de licitación que tiene por objeto la contratación de suministro de baterías para plantas de energía de los Centros Administrativos de Telecomunicaciones (CAT) y de los Centros Administrativos de Equipos (CAE) de estaciones y depósitos de la Red de Metro de Madrid.

Esta acción forma parte del Plan de Acción en los Sistemas de Alimentación de Respaldo de Instalaciones que ha sido presentado y aprobado por la Dirección de Metro de Madrid.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

- **Objeto:** Contratación del suministro y sustitución de baterías para reparación de las plantas de energía de los Centros Administrativos de Telecomunicaciones (CAT) y de los Centros Administrativos de Equipos (CAE) de estaciones y depósitos de la Red de Metro de Madrid, y la retirada a punto homologado de las baterías averiadas, con el siguiente desglose:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Bateria de 12 Vcc - 7,2 Ah	320
Bateria de 12 Vcc - 24 Ah	406
Bateria de 12 Vcc - 40 Ah	24
Bateria de 12 Vcc - 180 Ah	148
Intervenciones	112

Las intervenciones se refieren a acciones de Transporte, montaje, retirada y tratamiento.

- **Estamento responsable de la ejecución del contrato:**  
Servicio de Integración de Sistemas
- **Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)**  
Valor estimado: 99.888,24 euros (IVA no incluido).
- **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (artículo 101 LCSP):**  
☒ El valor real del contrato análogo adjudicado durante el ejercicio precedente, ajustado en función de los precios habituales en el mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar.

▪ **Presupuesto base de Licitación (artículo 100 LCSP)**

- Base imponible (BI): 99.888,24 euros
- Importe del I.V.A.: 20.976,53 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 120.864,77 euros, IVA incluido

▪ **Desglose del presupuesto base de licitación (artículo 100.2 LCSP)**

Costes Directos (98% del PE)	85.122,15 €
Costes Indirectos (2% del PE)	1.737,19 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	86.859,34 €
Gastos Generales (9% PE)	7.817,34 €
Beneficio Industrial (6% PE)	5.211,56 €
Base imponible	99.888,24 €
<b>Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>120.864,77 €</b>

▪ **Modificación del contrato (artículo 204 LCSP)**

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

☒ NO se divide en lotes (artículo 99.3 LCSP)

- **Justificar los motivos** de la no división en lotes:

Los equipos solicitados son homogéneos y de la misma naturaleza (baterías). No se justifica su separación. El separar las prestaciones entre distintos proveedores, obligaría a una coordinación en la ejecución de los contratos que comprometería la eficacia en la ejecución, además de la pérdida de sinergias económicas al desagregar alcances

- **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 1 año
- Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del contrato:
  - ☒ A partir del día siguiente a la firma del acta de inicio de los trabajos.
- **Prórrogas:**
  - ☒ NO

- **Clasificación del contrato**

Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

- **Naturaleza del contrato**

- ☒ Mixto (prestación principal suministros)
- Justificar la determinación de la prestación principal:
  - ☒ Suministros: el carácter de la prestación principal lo tienen los suministros por los siguientes motivos: La función principal del contrato es el suministro de baterías, siendo un tema accesorio la instalación y retirada de las baterías averiadas.
  - ☒ Suministro: el suministro tiene un importe superior al servicio.

Prestación		BI (Servicio + Suministro)	IVA	PBL
Servicio	Suministro			
28.263,20 €	71.625,04 €	99.888,24 €	20.976,53 €	120.864,77 €

- **Justificar los motivos** por los que las diferentes prestaciones que se fusionan en el contrato mixto se encuentran directamente vinculadas entre sí y mantienen relaciones de complementariedad que exijan su consideración y tratamiento como una unidad funcional dirigida a la satisfacción de una determinada necesidad o a la consecución de un fin institucional propio de Metro de Madrid:

De forma habitual, las empresas suministradoras de estos materiales, disponen de personal capacitado técnicamente para realizar la instalación con total garantía, de forma que al ser el material suyo conocen dicho material y la forma más óptima de rentabilizar el material al realizar la instalación.

▪ **Procedimiento de licitación**

- ☒ Procedimiento Abierto Simplificado

- **Justificación del procedimiento:**

Se propone la contratación mediante procedimiento abierto con el fin de asegurar los principios de igualdad, transparencia y libre competencia. Además, no se reúnen los requisitos necesarios que exige la LCSP para la aplicación de un procedimiento negociado. En consecuencia, con lo anterior, se va a utilizar el procedimiento abierto simplificado al tratarse de un contrato que cumple con las dos condiciones previstas en el artículo 159.1 de la LCSP.

▪ **Criterio de adjudicación (artículos 145 y 146 LCSP)**

- ☒ Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)

- **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación:

Los productos a adquirir están perfectamente definidos y se fija un plazo de entrega máximo.

▪ **Subcontratación (artículo 215 LCSP):**

- ☒ Procede

Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación: No existe ninguna tarea que se refiera a este pliego la cual no sea susceptible de subcontratación.

▪ **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**

☒ NO

▪ **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 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD**

METRO DE MADRID dispone, repartidos por las diferentes estaciones y recintos, de Centros en donde se encuentran ubicados, entre otros, los equipos de comunicaciones. Estos equipos son esenciales para la normal explotación del servicio de transporte. Para asegurar su funcionamiento, hay instalados sistemas de alimentación específicos para estos equipos, que denominamos Plantas de Energía, con la función de suministrar alimentación de 220VCA, 48 VCC, 24 VCC y 12VCC ininterrumpida.

Entre las actividades propias del mantenimiento de las infraestructuras está la gestión de los materiales necesarios para la sustitución de los elementos averiados. Aquellos que son de uso más común y cuyas propiedades no se degradan en el corto-medio plazo, se almacenan con un stock que garantice cubrir las necesidades para la resolución de incidencias. Los que son de uso esporádico o se degradan si están mucho tiempo sin uso, es necesario adquirirlos directamente de proveedores en el momento en que surge la necesidad.

Dentro del segundo grupo, por degradarse si están mucho tiempo sin uso, se encuentran las baterías para las Plantas de Energía de los Centros Administrativos de Telecomunicaciones (CAT) y de Equipos (CAE).

La propuesta de contratación es para la adquisición e instalación de las baterías necesarias para la sustitución de las baterías averiadas en las Plantas de Energía, tanto de CAT como de CAE, y así disponer del material necesario para la resolución de las incidencias en los equipos, lo que repercute en la disponibilidad de las instalaciones y en la calidad del servicio prestado

#### 4 COMPARATIVA ECONÓMICA

En el siguiente cuadro se resumen los antecedentes sobre la contratación objeto del presente informe.

CONCEPTO	CONTRATO ANTERIOR	NUEVO CONCURSO
NÚMERO CONTRATO	7220000058	
OBJETO DEL CONTRATO	Suministro de baterías para plantas de energía	Suministro de baterías para plantas de energía
EMPRESA ADJUDICATARIA	MATERIAL ELÈCTRIC I BATERIÈS, S.L.	
FECHA INICIO y FIN CONTRATO	04/03/2022 - 03/03/2023	
VIGENCIA	1 año o hasta agotar presupuesto	1 año
LOTES	Único	Único
IMPORTE LICITACIÓN	47.151,09 €	99.888,24 €
IMPORTE ADJUDICACIÓN	45.563,33 €	

##### 4.1 Comparación de alcances

Los alcances del contrato propuesto son equivalentes al anterior, con dos variaciones:

- Se amplia el número de baterías a suministrar, debido al envejecimiento de los equipos, y al alto índice de averías existente.
- Se amplían el número de intervenciones por el mayor número de baterías a suministrar.

El siguiente cuadro se cuantifica y compara el alcance en ambos contratos:

DESCRIPCIÓN	CONTRATO 722000058	NUEVO CONCURSO
CAE - Batería 12V - 7,5Ah	400	320
CAE - Batería 12V - 24Ah	275	406
CAT - Batería 12V - 40Ah	27	24
CAT - Batería 12V - 190Ah	80	148
Transporte, montaje, retirada y tratamiento	61	112

También se incluyen nuevos requisitos para asegurar la integridad y seguridad de las instalaciones, en los relativo a los materiales a utilizar, las características eléctricas (cumplimiento de la norma UNE-EN IEC 60986) y el comportamiento frente al fuego.

##### 4.2 Comparación económica

El presupuesto base para la licitación actual se ha fijado en 99.888,24 €/año, lo que supone un 119,22 % de incremento con respecto al coste del actual contrato, motivado por. Parte de las razones provienen de que no son homogéneos en términos equivalentes y es por ello que se enuncian los siguientes argumentos:

- Considerable aumento de las averías por envejecimiento del parque, lo cual supone un incremento cercano al 40% más de unidades que en el contrato anterior
- Aumento de las especificaciones derivadas de las exigencias mecánicas y eléctricas del material a las que se somete este equipamiento para tratar de aumentar la durabilidad de los materiales.
- Actual situación mundial y encarecimiento de las materias primas. Las baterías han subido una media del 50%, siendo algunas su subida del 68%, y en otros casos del 45% aproximadamente.

## 5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

### PRESUPUESTO DE GASTO

<b>AÑO</b>	2023
<b>IMPORTE PERMITIDO</b>	99.888,24 €
<b>CECO</b>	2602
<b>CUENTA</b>	602101

*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.*