



## Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

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

**NÚMERO SC: 6000009772**

<b>Dirección /Gerencia:</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>	COMUNICACIONES Y MANTENIMIENTO DE CENTROS DE CONTROL

**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.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

- **Objeto:** Contratación del suministro 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, con el siguiente desglose:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Batería 12V - 7,2Ah	400
Batería 12V - 24 Ah	275
Batería 12V - 40 Ah	27
Batería 12V - 180Ah	74

- **Servicio responsable de la ejecución del contrato:** Comunicaciones y Mantenimiento de Centros de Control.
- **Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP):** 47.151,09 € (IVA no incluido).
- **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (artículo 101 LCSP):**
  - ☒ El valor real del contrato análogo anterior, ajustado en función de los precios habituales en el mercado.
- **Presupuesto base de Licitación (Art. 100):**

Base imponible (BI)	47.151,09 €
Importe del IVA (21%)	9.901,73 €
Presupuesto base de licitación (PBL)	57.052,82 € (IVA incluido)

Lote único.

- **Desglose del presupuesto base de licitación (Art. 100.2):**

Costes Directos (98% del PE)	40.180,93 €
Costes Indirectos (2% del PE)	820,02 €

Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	41.000,95 €
Gastos Generales (9% del PE)	3.690,08 €
Beneficio Industrial (6% del PE)	2.460,06 €
Base Imponible: PE + Gastos Generales + Beneficio Industrial	47.151,09 €
Presupuesto Base de Licitación (Base Imponible + IVA)	57.052,82 €

▪ **Modificación del contrato:**

- ☒ No procede  
☐ Procede

▪ **División en lotes:**

- ☐ Sí se divide en lotes (Art. 99.4 LCSP)  
☒ NO se divide en lotes (Art. 99.3 LCSP)

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

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 formalización del contrato
  - ☐ A partir del día siguiente a la firma del acta de replanteo
  - ☒ A partir del día siguiente a la firma del acta de inicio de los trabajos o en la fecha de inicio que se indique en la propia acta.
- **Justificar los motivos** por los que este servicio/suministro precisa de un acta de inicio de los trabajos:

Es necesario que se realice un acta de inicio de los trabajos para establecer la forma de coordinar adecuadamente los trabajos de sustitución de baterías con las pruebas de funcionamiento de las plantas de energía.

- Prórrogas:
  - ☒ NO

☐ Sí

▪ **Clasificación del contrato:**

☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del contrato:**

☐ Servicios

☐ Suministros

☐ Obras

☒ Mixto (suministros)

▪ **Procedimiento de licitación:**

☐ Procedimiento Abierto

☒ 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.

☐ Procedimiento Abierto Súper-Simplificado

☐ Procedimiento con negociación y concurrencia

☐ Procedimiento negociado sin publicidad y sin concurrencia (contratista único)

▪ **Criterio de adjudicación (Arts. 145 y 146):**

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

☐ Pluralidad de criterios en base a la mejor relación coste-eficacia (sobre la base del precio o coste)

☒ 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, se fija un plazo de entrega máximo y no es posible introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato.

▪ **Subcontratación**

☐ No procede

☒ Procede

- Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación: Ninguna.

▪ **Procedimiento de subasta electrónica o petición sucesiva de ofertas:**

☒ NO

☐ SI

▪ **Fondos FEDER:**

☒ Contrato no financiable con fondos FEDER

☐ Contrato financiable con fondos FEDER

▪ **Confidencialidad de los Pliegos de Prescripciones Técnicas**

☒ NO

☐ SI

### 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 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 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	7221000093	

CONCEPTO	CONTRATO ANTERIOR	NUEVO CONCURSO
OBJETO DEL CONTRATO	Suministro de baterías para plantas de energía	Suministro de baterías para plantas de energía
EMPRESA ADJUDICATARIA	MATERIAL ELECTRIC I BATERIES SL	
FECHA INICIO y FIN CONTRATO	09/03/2021 - 08/03/2022	09/03/2022 - 08/03/2023
VIGENCIA	1 año	1 año
LOTES	Único	Único
IMPORTE LICITACIÓN	54.245,00 €	47.151,09 €
IMPORTE ADJUDICACIÓN	43.496,56 €	

#### 4.1 Comparación de alcances

Los alcances del contrato propuesto son equivalentes al anterior, con una variación:

- Se amplía el número de intervenciones por poder disponer de un mayor número de solicitudes de trabajo sobre bancadas de menor tamaño.

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

DESCRIPCIÓN	CONTRATO 7221000093	NUEVO CONCURSO
CAE - Batería 12V - 7,5Ah	400	400
CAE - Batería 12V - 24Ah	275	275
CAT - Batería 12V - 40Ah	27	27
CAT - Batería 12V - 190Ah	80	80
Transporte, montaje, retirada y tratamiento	61	74

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 o equivalente) y el comportamiento frente al fuego.

#### 4.2 Comparación económica

El presupuesto base para la licitación actual se ha fijado en 47.151,09 €/año, lo que supone un 8,40% de incremento con respecto al importe del contrato anterior, motivado por el mayor número de intervenciones a realizar y un incremento del 2% en el coste de los equipos y servicios.

## 5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

#### PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2022	2023
IMPORTE	38.113,80 €	9.037,29 €

PERMITIDO		
CECO	4302	
CUENTA	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.*