



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de RDLSE

OBJETO A CONTRATAR:

**ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE
BATERÍAS PARA CUARTOS TÉCNICOS**

NÚMERO DE LA S.C: 2800000075

Dirección/	EXPLOTACION FERROVIARIA Metro de Madrid, S.A.	Área:	ÁREA DE COMUNICACIONES Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACION
División:	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Servicio:	SERVICIO DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

Aprobado por: Juan Pablo Tébar

1 OBJETO DEL ACUERDO MARCO

El presente documento tiene por objeto elevar a la aprobación del correspondiente órgano de contratación de Metro de Madrid, S.A. (en adelante METRO), la autorización para el inicio de un proceso de licitación para la formalización de un Acuerdo Marco de inversión que permita la adquisición de baterías para la sustitución por avería y/o fin de ciclo de vida en los sistemas de alimentación ininterrumpida de los Centros Administrativos de Equipos (CAE), y Centros Administrativos de Comunicaciones (CAT) emplazados en estaciones y depósitos de la red de METRO.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

El objeto de este Acuerdo Marco es el suministro, instalación y puesta en marcha de baterías nuevas y material auxiliar en las plantas de energía de los Centros Administrativos de Equipos (CAE) y Centros Administrativos de Comunicaciones (CAT) emplazados en estaciones y depósitos de la red de METRO. La retirada a punto limpio homologado de las baterías averiadas y/o sustituidas y los servicios profesionales asociados a su instalación.

Los trabajos consistirán:

- Suministro de las baterías y material auxiliar del modelo necesario en la instalación.
- Instalación en el emplazamiento de las baterías suministradas.
- Retirada a punto limpio homologado de las baterías retiradas.
- Puesta en servicio del equipo con las nuevas baterías según las características de cada una que será especificadas en cada pedido.
- Actualización del software de las unidades de telemando a las nuevas características de las baterías, y su integración en COMMIT y en el sistema de telemando en WIPE en caso de ser necesario.

Se incluyen todos los trabajos necesarios para poner en servicio la Plantas de Energía e integrarla en el CAT/CAE.

▪ Estamento responsable de la ejecución del Acuerdo Marco

Ser. Integración de Sistemas

▪ Valor estimado del Acuerdo Marco (Artículo 4 RDLSE)

Valor estimado: 550.000 euros (IVA no incluido)

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

☒ El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados, ajustado en función de los precios del mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar

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

No procede la cumplimentación de este apartado para los Acuerdos Marcos. La determinación del presupuesto base de licitación se realizará para cada una de las contrataciones derivadas del Acuerdo Marco.

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

No procede la cumplimentación de este apartado para los Acuerdos Marcos.

- **Modificación del Acuerdo Marco (artículo 110 RDLSE)**

☒ No procede

- **División en lotes:**

☒ **NO se divide en lotes (Art. 52.3 RDLSE)**

Justificar los motivos de la no división en lotes:

Tratándose de la formalización de un Acuerdo Marco, que solo tiene como fin seleccionar a las empresas adjudicatarias de dicho Acuerdo Marco para la adquisición de varios tipos de baterías, no procede su división por lotes, ya que se irán suministrando e instalando las baterías según se necesiten por avería o fin de vida útil durante la vigencia del acuerdo marco.

La realización independiente de las diversas prestaciones comprendidas en el objeto del acuerdo marco, suministro e instalación, a través de su división por lotes no se ve viable para la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico.

▪ **Duración del Acuerdo Marco**

- Plazo de duración/ejecución inicial del Acuerdo Marco: cuatro (4) años.

El Acuerdo Marco finalizará usando el criterio que antes ocurra de los siguientes hitos, el vencimiento del plazo o el consumo del valor estimado

- Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del acuerdo marco:

☒ A partir del día siguiente a la formalización del acuerdo marco.

- Prórrogas:

☒ NO

▪ **Clasificación del Acuerdo Marco**

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

▪ **Naturaleza del Acuerdo Marco**

☒ **Mixto (Servicio y Suministro cuya prestación principal es la de suministro)**

- Justificar la determinación de la prestación principal:

☒ Suministros: el carácter de la prestación principal lo tienen los suministros por el siguiente motivo:

El suministro tiene un importe superior al servicio.

Prestación		BI (Servicio + Suministro)	IVA	PBL
Servicio	Suministro			
150.000 €	400.000 €	550.000 €	115.000 €	665.500 €

	Prestación		Valor Estimado total
	Servicio	Suministro	
Valor Estimado	150.000 €	400.000 €	550.000 €

- **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:

Son operaciones que se efectúan sobre las máquinas de energía, es necesario el suministro, por avería o fin de vida útil de la batería, y es necesario la instalación y puesta en funcionamiento.

■ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto

- **Justificación del procedimiento:**

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 **calidad**

Adjudicación del acuerdo marco exclusivamente con los criterios cualitativos definidos en el apartado 27 del cuadro resumen del PCP. Serán adjudicatarias del Acuerdo Marco las 7 empresas que superen el límite de suficiencia técnica establecido en el PCP.

- Ponderación criterios de adjudicación del Acuerdo Marco:

- o Criterios cualitativos: 100 puntos.
- o Criterios económicos: no procede para el acuerdo marco

- Criterios cualitativos:

1. Disponer de maquinaria específica de transporte de baterías, 33 puntos.
2. Compromiso de poner a disposición del contrato una infraestructura para la gestión de incidencias durante el periodo de garantía y horario de servicio de esta, 34 puntos.
3. Ampliación del plazo de garantía, 33 puntos.

¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos? Sí, para todos los criterios.

¿Se evalúan criterios mediante juicios de valor dentro de la valoración de los criterios cualitativos? No.

La adjudicación de los contratos basados en el acuerdo marco se realizará atendiendo únicamente al precio más bajo conforme a lo señalado en el apartado 42 del cuadro resumen del PCP.

▪ **Subcontratación (artículo 107 RDLSE)**

☒ Procede

No existen tareas críticas que no se puedan subcontratar.

▪ **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 personales**

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

☒ NO

▪ **¿Ha participado alguna empresa externa a Metro de Madrid en la elaboración del pliego de prescripciones técnicas?**

☒ NO

▪ **¿Se han incluido medidas ambientales en el Pliego de Prescripciones Técnicas de acuerdo con la obligación recogida en el artículo 12 de la Ley 1/2024, de 17 de abril, de Economía Circular de la Comunidad de Madrid?**

☒ NO

- En el caso de marcar "NO" y en cumplimiento del artículo 13 de la citada Ley 1/2024, se deben justificar las razones técnicas, económicas, ambientales, de seguridad o de otra índole por las que no se han incluido las medidas ambientales o los porcentajes mínimos de utilización de materiales recogidos en las letras b), c) y d) del artículo 12: el objeto de contratación se refiere al sustitución de baterías de las plantas de energía de las estaciones, se trata de un contrato en el que, por su propia naturaleza, no tienen encaje ninguna de las medidas indicadas en el apartado 2 del artículo 12 de la Ley 1/2024.

- **¿Se requiere que el licitador tenga la Certificación de Conformidad con el Esquema Nacional de Seguridad (ENS)?**

☒ No procede porque los trabajos objeto del alcance no están incluidos en el ámbito de aplicación del RD 311/2022 (por ejemplo, Obras y servicios o suministros que no guarden relación con sistemas de información).

3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:

El contrato anterior también contempla la sustitución de las baterías para las plantas de energía, pero su alcance, en tiempo es diferente. En el presupuesto se ha tenido en cuenta la previsión de consumo de baterías en los próximos años y el aumento de su precio.

El cuadro resume los antecedentes sobre la contratación objeto del presente informe:

	CONTRATACIONES ANTERIORES	CONTRATACIÓN ACTUAL
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN N° CONTRATO	2800000038	2800000075
OBJETO DEL CONTRATO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS PARA CUARTOS TÉCNICOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS PARA CUARTOS TÉCNICOS
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	3 años	4 años
PRÓRROGAS PREVISTAS	No hay	No hay
MODIFICADOS PREVISTOS	No hay	No hay
LOTES	1	1
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	400.000,00 €	550.000,00 €
VALOR ESTIMADO	400.000,00 €	550.000,00 €

3.1 Justificación

METRO DE MADRID dispone de plantas de energía en las estaciones como sistema de alimentación segura de equipos de comunicaciones y de equipos informáticos utilizados en la explotación del servicio de transporte. Están instaladas en los Centros Administrativos de Telecomunicaciones (CAT) y Centros Administrativos de Equipos (CAE) en las estaciones.

Este hecho confiere una relevancia singular a las redes de dichos equipos, de forma tal que, cualquier fallo en las mismas, tiene un reflejo directo e inmediato en las incidencias en la circulación y explotación de la red ferroviaria.

Por la criticidad de estos centros se dispone de unos sistemas de alimentación independientes para los sistemas de comunicaciones, dotados de baterías de respaldo para asegurar una alimentación interrumpida ante fallos de suministro eléctrico.

El objeto de este acuerdo marco es mantener un suministro continuo de baterías en función de las necesidades puntuales del momento para disponer de una operatividad absoluta de las plantas de energía, y que puedan realizar su función de respaldo a los sistemas de energía, así como poder disponer de baterías para realizar sustituciones preventivas en función de un final de ciclo de vida de las baterías, y mantener los sistemas siempre a máximo rendimiento para prever futuras incidencias.

Con este Acuerdo Marco se pretende agilizar la sustitución de las baterías averiadas o con su ciclo de vida terminado de las plantas de energía, para dotarlas de la energía de respaldo necesaria ante posibles fallos de energía en los emplazamientos.

De este modo, las consiguientes solicitudes de contratación asociadas al Acuerdo Marco proporcionarán un mecanismo de mayor eficiencia en la gestión del objeto del Acuerdo Marco permitiendo el aprovisionamiento de las baterías y material auxiliar asociado de los sistemas de energía instalados, cuyas averías no pueden ser previstas, así como realizar cambios de baterías preventivos para evitar averías en lo posible disponiendo siempre de energía de respaldo en los sistemas de alimentación de los centros de comunicaciones.

Este sistema permite simplificar la gestión de los contratos al preestablecerse una serie de condiciones o términos que serán comunes a todos los contratos del Acuerdo Marco, así como, realizar una preselección de empresas a las que solicitar oferta.

4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2026	2027	2028	2029	2030
IMPORTE PERMITIDO	70.000,00 €	137.500,00 €	137.500,00 €	137.500,00 €	67.500,00 €
PEP	08.016				
EXPEDIENTE	NUEVO				

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