



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

OBJETO A CONTRATAR: Suministro de baterías para plantas de energía

NÚMERO SC: 6000008683

Dirección /Gerencia: EXPLOTACIÓN FERROVIARIA

Área: MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

División: INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

Servicio: MANTENIMIENTO DE ELECTRIFICACIÓN, SEÑALES Y COMUNICACIONES

Aprobado por: Carlos Cuadrado.

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 – 170Ah	80

- **Servicio responsable de la ejecución del contrato:** Servicio de Mantenimiento de Electrificación, Señales y Comunicaciones.
- **Valor estimado del contrato (artículo 101):** 54.245,00 euros (IVA no incluido).
- **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (artículo 101):**
 - ☒ El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados 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
 - ☐ En contratos de arrendamiento financiero, arrendamiento o venta a plazos de productos: si la duración es determinada y superior a doce meses, su valor total incluido el importe estimado del valor residual; si la duración no se fija por referencia a un período de tiempo determinado, el valor mensual multiplicado por 48.

- **Presupuesto base de Licitación (Art. 100):**

Base imponible (BI)	54.245,00 €
Importe del IVA (21%)	11.391,45 €
Presupuesto base de licitación (PBL)	65.636,45 € (IVA incluido)

Lote único.

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

Costes directos	61.698,26 € (IVA incluido)
Costes indirectos (6%)	3.938,19 € (IVA incluido)
Otros eventuales gastos	000,00 € (IVA incluido)

▪ **Modificación del contrato:**

- ☒ No procede
☐ Procede

▪ **División en lotes:**

- ☐ **SÍ se divide en lotes (Art. 99.4)**
☒ **NO se divide en lotes (Art. 99.3)**

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

Los suministros objeto de la contratación son de la misma tipología, requerimientos técnicos, mismo mercado, etc., por lo que la tramitación por lotes, en este caso supondría perder ventajas competitivas por economía de escala, con la agrupación en un único lote, el volumen de compra es más ventajoso para Metro de Madrid.

Así mismo, disminuiría la eficiencia en la ejecución del contrato. Por un lado, se tiene que controlar/hacer seguimiento de tantos contratos como lotes, y por otro lado se pierde la esencia del propio contrato. Referido a este último aspecto, los suministros se emplean en mantenimiento correctivo y las cantidades se estiman respecto al histórico sucedido, sin embargo, las posibles diferencias entre la ejecución real y la estimación se compensan dentro del mismo contrato, por lo que la división del mismo sería incompatible con esta condición.

▪ **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
- Prórrogas:
 - ☒ NO
 - ☐ Sí

▪ **Clasificación del contrato:**

☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

Naturaleza del contrato:

- ☐ Servicios
- ☒ Suministros
- ☐ Obras
- ☐ Mixto (servicios/suministros/obras)

▪ **Procedimiento de licitación:**

- ☐ Procedimiento Abierto
- ☒ 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	7219000496	SC 6000008683
OBJETO DEL CONTRATO	Suministro de baterías para plantas de energía de CAT y CAE	Suministro de baterías para plantas de energía
EMPRESA ADJUDICATARIA	TEMPEL SA	

CONCEPTO	CONTRATO ANTERIOR	NUEVO CONCURSO
FECHA INICIO y FIN CONTRATO	20/07/2019 - 19/07/2020	
VIGENCIA	1 año	1 año
LOTES	Único	Único
IMPORTE LICITACIÓN	54.072,73 €	54.245,00 €
IMPORTE ADJUDICACIÓN	47.267,00 €	

4.1 Comparación de alcances

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

- Se incluye el suministro un nuevo tipo de batería de 12V – 40Ah de plantas de energía instaladas en recintos.
- 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 7219000496	NUEVO CONCURSO
CAE – Batería 12V – 7,5Ah	400	400
CAE – Batería 12V – 24Ah	275	275
CAT – Batería 12V – 40Ah		27
CAT – Batería 12V – 190Ah	80	80
Transporte, montaje, retirada y tratamiento	58	61

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 54.245,00 €/año, lo que supone un 14,76% de incremento con respecto al coste del actual contrato, motivado, según se ha explicado en el apartado anterior, por el incremento en el número de unidades a suministrar y por las exigencias mecánicas y eléctricas del material.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2020	2021
IMPORTE PERMITIDO	22.602,00 €	31.643,00 €
CECO	4302	
CUENTA	602101	