



# Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de RDLSE

## OBJETO A CONTRATAR:

**SUMINISTRO DE MATERIAL NO MATRICULADO PARA EL  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE ELECTRIFICACIÓN Y  
SEÑALIZACIÓN FERROVIARIA (LOTE 2)**

**NÚMERO DE LA S.C: 6000011650**

**Dirección/  
Subdire-  
cción:**

EXPLOTACIÓN [Metro de Madrid, S.A.](#)

**Área:**

MANTENIMIENTO DE  
INSTALACIONES

**División:**

INSTALACIONES Y SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN

**Servicio:**

INGENIERÍA DE  
MANTENIMIENTO

**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 de SUMINISTRO DE MATERIAL ELÉCTRICO Y DE FERRETERÍA NO MATRICULADO, necesario para el Servicio de Mantenimiento de Electrificación y Señalización Ferroviaria (SMESF) del Área de Mantenimiento de Instalaciones de Metro de Madrid.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto

Contratación consistente en el SUMINISTRO DE MATERIAL ELÉCTRICO Y DE FERRETERÍA NO MATRICULADO, necesario para el Servicio de Mantenimiento de Electrificación y Señalización Ferroviaria (SMESF).

### ▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

Servicio Mantenimiento de Electrificación y Señalización Ferroviaria

### ▪ Valor estimado del contrato (Artículo 4 RDLSE)

Valor estimado: 508.015,03 euros (IVA no incluido)

Esta Solicitud de Contratación se va a licitar juntamente con la **SC 6000011649** para el suministro de material eléctrico y de ferretería no matriculado para el Servicio de Mantenimiento de Instalaciones en Estaciones (SMIE) con un valor estimado de 618.624,01 €, por lo que el valor estimado conjunto es de: **1.126.639,04 €**.

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

☒ El valor real del contrato análogo adjudicado, ajustado en función de los precios habituales en el mercado sin incluir el IVA, teniendo en cuenta el importe máximo de las modificaciones previstas en el contrato

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

El presupuesto base de licitación es de **423.345,86 €, IVA excluido**. Esta Solicitud de Contratación se va a licitar juntamente con la **SC 6000011649** para el suministro de material eléctrico y de ferretería no

matriculado para el Servicio de Mantenimiento de Instalaciones en Estaciones (SMIE) con un presupuesto base de licitación de 515.520,01 €, IVA excluido, por lo que el valor de licitación conjunto es de: **938.865,87 €, IVA excluido.**

- Base imponible (BI): 938.865,87 euros
- Importe del I.V.A.: 197.161,83 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 1.136.027,70 € euros, IVA incluido

Desglose por lotes:

Lote	BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
1	515.520,01 €	108.259,20€	623.779,21 €
2	423.345,86 €	88.902,63 €	512.248,49 €
<b>TOTAL</b>	<b>938.865,87 €</b>	<b>197.161,83€</b>	<b>1.136.027,70€</b>

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

LOTE 1

Costes Directos (98% del PE)	439.312,70 €
Costes Indirectos (2% del PE)	8.965,57 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	448.278,27 €
Gastos Generales (9% PE)	40.345,04 €
Beneficio Industrial (6% PE)	26.896,70 €

Base imponible	515.520,01€
----------------	-------------

<b>Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>623.779,21 €</b>
--	---------------------

#### LOTE 2

Costes Directos (98% del PE)	360.764,30 €
------------------------------	--------------

Costes Indirectos (2% del PE)	7.362,54 €
-------------------------------	------------

<b>Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos</b>	<b>368.126,84 €</b>
---	---------------------

Gastos Generales (9% PE)	33.131,42 €
--------------------------	-------------

Beneficio Industrial (6% PE)	22.087,61 €
------------------------------	-------------

Base imponible	423.345,87 €
----------------	--------------

<b>Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>512.248,49 €</b>
--	---------------------

#### Ambos lotes:

Costes Directos (98% del PE)	800.077,00 €
------------------------------	--------------

Costes Indirectos (2% del PE)	16.328,10 €
-------------------------------	-------------

<b>Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos</b>	<b>816.405,10 €</b>
---	---------------------

Gastos Generales (9% PE)	73.476,46 €
--------------------------	-------------

<b>Beneficio Industrial (6% PE)</b>	48.984,31 €
<b>Base imponible</b>	938.865,87 €
<b>Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>1.136.027,70 €</b>

▪ **Modificación del contrato (artículo 110 RDLSE)**

- ☒ Procede
- ☒ Porcentaje de modificación al alza: 20 %.

Indicar las causas de modificación del contrato:

El incremento del suministro se podrá producir por la necesidad, en el marco de recepción de instalaciones nuevas, de abordar un mayor número de reparaciones de instalaciones eléctricas, como consecuencia del incremento de la carga de trabajo de mantenimiento correctivo.

▪ **División en lotes:**

- ☒ **Sí se divide en lotes (Art. 52.3 RDLSE)**
- Número de lotes: 2
  - Objeto de cada lote:
    - Lote 1: Suministro de material no matriculado para el Servicio de Mantenimiento de Instalaciones de Estaciones (SMIE).
    - Lote 2: Suministro de material no matriculado para Servicio de Mantenimiento de Electrificación, Señalización Ferroviaria (SMESF).

**Limitación en la presentación de ofertas**

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

☒ Sí

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

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

☒ Sí

- Número máximo de lotes a adjudicar: 1, no podrán adjudicarse ambos lotes al mismo licitador, salvo que sea la única oferta válida.
- **Justificar los motivos** por el que se limita el número de lotes a adjudicar: mejorar la concurrencia y el servicio a percibir, evitando, si es posible, la dependencia de un único suministrador.
- **Indicar el orden de adjudicación de lotes:** Se adjudicarán los lotes en el orden establecido a continuación:

1) Lote 1

2) Lote 2

- **Duración del contrato**

☒ **Plazo de duración del contrato:** el plazo de duración del contrato será de 48 meses, siendo estos los comprendidos entre el 10 de marzo de 2025 y el 9 de marzo de 2029.

En el caso de que la fecha estimada de inicio no se pudiera cumplir por retrasos en el proceso de adjudicación, el plazo de duración del contrato será de 48 meses/años desde el día siguiente a la fecha de formalización del contrato.

- **Prórrogas:**

☒ No

- **Clasificación del contrato**

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

- **Naturaleza del contrato**

☒ Suministros

▪ **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 la mejor relación **calidad-precio**

▪ Ponderación criterios de adjudicación del contrato:

- a. Criterios cualitativos: 30%
- b. Criterios económicos: 70%

Umbral técnico: 15 puntos.

• Criterios cualitativos:

- 1. Servicio de atención telefónica – 15 puntos.
- 2. Servicio de entrega urgente – 15 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.

• Criterios económicos:

☒ Precio, 70%

a) Oferta Económica: Hasta un máximo de 65 puntos, al que presente la mejor oferta económica en relación con los servicios objeto del contrato.

b) Disminución porcentual en de los precios reflejados en el archivo Excel "Anexo complementario Lote 1": Hasta un máximo de 5 puntos.

- ¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios económicos? Sí, de acuerdo a los siguientes criterios para cada apartado:

a) Oferta Económica: Hasta un máximo de 65 puntos.

- Sí, se otorgará una puntuación económica de 0,00 puntos a las ofertas iguales al Presupuesto Base de Licitación.

Para el resto de casos se puntuará conforme a la siguiente fórmula:

$$C_i = C_{\max} [1 - ((B_{\max} - B_i)/B_{\max})^{5/2}]$$

$C_i$  = puntuación obtenida por el licitador i

$C_{\max}$  = 65 puntos

$B_i$  = baja ofertada por el licitante i (%)

$B_{\max}$  = Máxima baja ofertada admitida (%)

Para el cálculo de las bajas ofertadas por los licitadores se aplicará la siguiente fórmula:

$$B_i = [1 - (Of_i/PBL)] * 100$$

$B_i$  = Baja (%) de la oferta económica "i"

$Of_i$  = Oferta económica "i"

PBL = Presupuesto Base de Licitación

b) Disminución porcentual en de los precios reflejados en el archivo Excel "Anexo complementario Lote 1": Hasta un máximo de 5 puntos.

Se otorgará los siguientes puntos en función del porcentaje de minoración propuesto respecto a los precios reflejados en el anexo complementario: máximo 5 puntos.

- Reducción hasta el 5 %: 1 puntos.
- Reducción del 6 % hasta el 10 %: 2 puntos.
- Reducción del 11 % hasta el 30%: 3 puntos.
- Reducción del 31 % hasta el 50 %: 4 puntos.
- Reducción de más del 51 %: 5 puntos.



La puntuación total de los criterios económicos corresponderá a la suma de la puntuación obtenida en los apartados a) y b) descritos anteriormente. La puntuación resultante será redondeada a dos decimales.

▪ **Subcontratación (artículo 107 RDLSE)**

☒ Procede

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

▪ **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

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

☒ NO

### **3 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD**

Entre las tareas habituales del Área de Mantenimiento de Instalaciones se encuentra la reparación de una gran variedad de equipos e instalaciones para los cuales se cuenta con material matriculado para la mayor parte de los consumos habituales.

Pero resulta poco práctico y prácticamente imposible contar con una lista exhaustiva de elementos matriculados que cubra el 100% de los repuestos, sobre todo teniendo en cuenta que muchos de ellos solo se usan de forma ocasional.

Además, debido a la continua evolución tecnológica, de continuo aparecen nuevos equipos y sistemas mientras que otros quedan obsoletos, o discontinuados, por lo que resulta imposible encontrar en el mercado repuestos para ellos en caso de avería, lo cual obliga a nuestro personal, propio o subcontratado, a buscar soluciones que permitan seguir manteniendo los niveles de servicio que se esperan de las instalaciones.

Se pretende, mediante esta contratación, disponer de un proceso eficiente de reposición de todos aquellos materiales, repuestos o componentes no matriculados, necesarios para el normal funcionamiento de las instalaciones, así como disponer de un servicio técnico que permita buscar alternativas de suministro cuando no sea posible una sustitución por artículos idénticos, por ejemplo en el caso de que algún material que se haya pedido sea obsoleto o no esté disponible, o para el caso de que entre los materiales disponibles para suministrar existan diversas alternativas para satisfacer una demanda no prevista.

El material a adquirir a través de esta contratación es no matriculado, ha sido validado como tal con los departamentos de Compras y de Contratos Corporativos.

3. ANTECEDENTES

a) *Contrato precedente:*

	CONTRATACIÓN ANTERIOR	CONTRATACIÓN ACTUAL
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN Nº CONTRATO	Lote 1 6000008799/7221000153	6000011649
OBJETO DEL CONTRATO	Suministro Material Eléctrico SMIE SMESC	Suministro Material Eléctrico SMIE SMESF
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	4 años	4 años
PRÓRROGAS PREVISTAS	No	No
MODIFICADOS PREVISTOS	20%	20%
LOTES	2	2
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	Lote 1: 429.600,00 €	Lote 1: 515.520,01 €

	CONTRATACIÓN ANTERIOR	CONTRATACIÓN ACTUAL
VALOR ESTIMADO	Lote 1: 515.520,00 €	Lote 1: 618.240,00 €

**b) Comparación de los alcances del contrato precedente y el del objeto de la nueva licitación.**

En relación al lote 1, la presente licitación se ha realizado con las mismas partidas en el presupuesto, eliminando únicamente lo correspondiente a materiales obsoletos y materiales en desuso, ajustando las cantidades según la experiencia del contrato en curso, y ajustando los precios basándonos en la evolución de los precios del mercado, tomando como referencia los costes obtenidos en diversos contratos de suministro del último año.

#### 4. INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

##### PRESUPUESTO DE GASTO

##### LOTE 2

AÑO		2025	2026	2027	2028	2029
IMPORTE PERMITIDO		92.606,93 €	105.836,46 €	105.836,46 €	105.836,46 €	13.229,55 €
CECO	4416	40.122,75 €	45.854,56 €	45.854,56 €	45.854,56 €	5.731,82 €
	4303	12.361,43 €	14.127,34 €	14.127,34 €	14.127,34 €	1.765,91 €
	4441	40.122,75 €	45.854,56 €	45.854,56 €	45.854,56 €	5.731,82 €
CUENTA		602101	602101	602101	602101	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.*