



## Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

### OBJETO A CONTRATAR:

**SUMINISTRO DE MATERIAL ELECTRICO PARA EL SERVICIO  
DE MANTENIMIENTO DE CICLO CORTO DE METRO DE  
MADRID**

**NÚMERO DE LA S.C: 6000009095**

**Dirección**    Explotación Ferroviaria  
**/Gerencia:**

**Área:**    Mantenimiento de  
Material Móvil

**División:**    Material Móvil

**Servicio:**    Servicio de  
Mantenimiento de Ciclo  
Corto

**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 del SUMINISTRO DE MATERIAL ELECTRICO PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CICLO CORTO DE METRO DE MADRID.

## **2 DATOS DE LA LICITACIÓN**

- **Objeto**

Contratación consistente en el suministro de diverso material eléctrico de repuesto no matriculado para las actividades de mantenimiento realizadas por parte de las distintas secciones del Servicio de Mantenimiento de Ciclo Corto (SMCC) de Metro de Madrid.

- **Servicio responsable de la ejecución del contrato**

Servicio de Mantenimiento de Ciclo Corto

- **Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP/ 4 RDLSE)**

Valor estimado: 56.000 euros (IVA no incluido)

- **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (artículo 101 LCSP/ 4 RDLSE)**

## **CONTRATOS DE SUMINISTROS**

Indicar el método que proceda:

- ☒ El valor real de los distintos contratos análogos anteriormente adjudicados, ajustado en función de los precios habituales en el mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar
- ☐ 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
- ☐ En función de los precios del 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 LCSP/43 RDLSE)**

- Base imponible (BI): 56.000 euros
- Importe del I.V.A.: 11.760 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 67.760 euros, IVA incluido

- **Desglose del presupuesto base de licitación (Art. 100.2 LCSP/43.5 RDLSE)**

Presupuesto de ejecución	Costes Directos (98%)	47.721,74 €
	Costes Indirectos (2%)	973,91 €
	Subtotal	48.695,65 €
Gastos Generales (9%)		4.382,61 €

Beneficio Industrial (6%)	2.921,74 €
TOTAL Base Imponible	<b>56.000,00 €</b>
IVA (21 %)	11.760,00 €
Presupuesto base de licitación	<b>67.760,00 €</b>

▪ **Modificación del contrato**

☒ No procede

☐ Procede

▪ **División en lotes:**

☐ **Sí se divide en lotes (Art. 99.4 LCSP/52.3 RDLSE)**

☒ **NO se divide en lotes (Art. 99.3 LCSP/52.3 RDLSE)**

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

Se trata del suministro de repuestos de una misma tipología (material eléctrico) por lo que la correcta ejecución del contrato podría verse dificultada ante una pluralidad de contratistas diferentes para un suministro de características similares.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: Dos años

- 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 **Justificar los motivos** por los que este servicio/suministro precisa de un acta de inicio de los trabajos: \_\_\_\_\_

☐ A partir de una fecha fija concreta, que no será anterior a: \_\_\_\_\_

- Prórrogas:

☒ NO

☐ Sí

▪ **Clasificación del contrato**

☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

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

▪ **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 sin publicidad y con concurrencia
- ☐ Procedimiento negociado sin publicidad y sin concurrencia (contratista único)

▪ **Criterio de adjudicación (Arts. 145 y 146 LCSP/66 RDLSE)**

- ☒ Pluralidad de criterios en base a la mejor relación **calidad-precio**
    - Ponderación criterios de adjudicación del contrato:
      - Criterios cualitativos: 20 %
      - Criterios económicos: 80 %
    - Criterios cualitativos:
      - Servicio de entregas de materiales urgente: 5 puntos
      - Servicio de atención telefónica: 5 puntos
      - Servicio postventa: 5 puntos
      - Adscripción de medios humanos adicionales (perfil comercial): 5 puntos
- ¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos? Sí

- Criterios económicos:

☒ Precio, 80%

☐ Coste, \_\_\_\_\_%

- ¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios económicos? Sí, se otorgará la máxima puntuación a la oferta económica que presente un precio más bajo. El resto de ofertas se valorarán de forma proporcional mediante la siguiente fórmula lineal:

$$\text{Punt. Econ} = \text{Bbest} \times (\text{Pmax}) / \text{Bi}$$

- Punt. Econ = Puntuación económica de la oferta objeto de la valoración
- Bbest = Mejor oferta económica
- Pmax = puntuación máxima (80 puntos)
- Bi = Oferta económica objeto de la valoración

La aplicación de esta fórmula permite una valoración proporcional y equitativa de las ofertas.

☐ 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)

▪ **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

▪ **Cesión de datos**

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

☒ NO

☐ SI

### **3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD**

El Servicio de Mantenimiento de Ciclo Corto (SMCC), tiene como función principal la realización del Mantenimiento de primer nivel en los Talleres próximos a las líneas, donde se realizan mantenimientos preventivos livianos y se localizan los equipos que han fallado sustituyéndolos por componentes en perfecto estado de funcionamiento.

La programación de los trabajos y actividades que realiza el SMCC a lo largo de cualquier año la podemos clasificar fundamentalmente en:

- Mantenimiento preventivo (visitas + revisiones modulares).
- Revisiones de ciclo largo
- Mantenimiento correctivo.
- Campañas, reformas y otros trabajos.
- Formación.
- Otras actividades (mantenimiento de medios de producción, asistencia en línea, etc.).

La realización de estas actividades, requiere de un suministro repetitivo de determinados materiales para las distintas secciones que componen este Servicio.

Mediante la presente contratación, se pretende dar respuesta a las necesidades de estos materiales, en concreto de material eléctrico, con el fin de garantizar una correcta

realización de las tareas anteriormente mencionadas, lograr un mejor mantenimiento y conservación y con ello incrementar la eficiencia del transporte.

La no matriculación de ciertos repuestos se debe a aspectos estratégicos, como es el bajo consumo anual, realización de campañas o actividades específicas, etc., y en definitiva no es conveniente realizar y actualizar todo el proceso interno del material matriculado.

Los principales centros de coste en donde se reparte el consumo objeto de este informe se relacionan a continuación:

CECOS	ACTIVIDAD
2001	SERVICIOS GENERALES MANTENIMIENTO DE CICLO CORTO
2019	VISITAS 2000
2020	MANTENIMIENTO CORRECTIVO 2000
2027	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TALLERES MANTENIMIENTO
2033	MANTENIMIENTO CORRECTIVO COCHES 6000
2036	CC 6000 REMOLQUE SBASE
2046	MANTENIMIENTO CORRECTIVO 7000
2052	MANTENIMIENTO CORRECTIVO COCHES LÍNEA 12
2064	MANTENIMIENTO PREVENTIVO METRO LIGERO 1
2065	MANTENIMIENTO CORRECTIVO METRO LIGERO 1
2067	PREVENTIVO COCHES 3000 BITENSIÓN LÍNEA 4
2069	CORRECTIVO COCHES 3000 BITENSIÓN LÍNEA 4
2074	TRABAJOS NO PROGRAMADOS LOTE 1
2095	REVISIÓN CICLO LARGO COCHES 3000 BITENSION LINEA 4

En resumen, los objetivos que se pretenden conseguir con este tipo de contratación son:

- Obtener mejoras económicas, mejores plazos de entrega y mejores condiciones generales en el suministro de referencia.
- Simplificar la facturación, siendo ésta en función del material suministrado y realizándose una planificación anual del gasto.
- Elevar los niveles de disponibilidad y fiabilidad del material móvil en donde se empleará dicho suministro.

En los últimos años, este tipo de materiales de repuesto no matriculados, se ha venido suministrando mediante diversas solicitudes de contratación (contratos menores o



simplificados) en función de las necesidades del mantenimiento. Las últimas contrataciones más relevantes son las siguientes:

Pedido	Objeto	Precio contrato	Procedimiento y criterio de adjudicación	Duración	Existencia de prórrogas
7216000355	CONTRATACION DEL SUMINISTRO DE APARELLAJE ELECTRICO PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CICLO CORTO DE METRO DE MADRID	48.712 €	*Procedimiento Abierto *Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)	2 años	NO
7220000649	SUMINISTRO RACORES, CABLES RS Y MATERIAL ELÉCTRICO PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CICLO CORTO	14.982 €	*Contrato Menor *Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)	7 meses	NO

El desarrollo de los suministros objeto del contrato, en cuanto a sus condiciones y alcances, queda definido con detalle en el Pliego de Prescripciones Técnicas que se adjunta a la presente solicitud de contratación.

#### 4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

##### PRESUPUESTO DE GASTO

CLASE COSTE	CECOS	IMPORTE 2021	IMPORTE 2022	IMPORTE 2023
602101	2001	300 €	400 €	100,00 €
	2019	300 €	400 €	100 €
	2020	600 €	800 €	200 €
	2027	10.500 €	14.000 €	3.500 €
	2033	1.650 €	2.200 €	550 €
	2036	1.125 €	1.500 €	375 €
	2046	1.275 €	1.700 €	425 €
	2052	300 €	400 €	100 €
	2064	300 €	400 €	100 €
	2065	450 €	600 €	150 €
	2067	600 €	800 €	200 €
	2069	1.275 €	1.700 €	425 €
	2074	2.025 €	2.700 €	675 €
	2095	300 €	400 €	100 €
<b>IMPORTES AÑO</b>		<b>21.000 €</b>	<b>28.000 €</b>	<b>7.000 €</b>

TOTAL CONTRATACION	56.000 €
--------------------	----------