



## Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de RDLSE

### OBJETO A CONTRATAR:

**SUMINISTRO Y MANTENIMIENTO INTEGRAL DE  
CARRETILLAS ELEVADORAS Y APILADORAS PARA LAS  
INSTALACIONES DE METRO DE MADRID S.A.**

### NÚMERO DE LA S.C:

**2000004222 y 6000012085**

**Dirección/  
Subdirección:**

Explotación Ferroviaria  
Metro de Madrid, S.A.

**Área:**

Mantenimiento de  
Material Móvil

**División:**

Material Móvil

**Servicio:**

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 Y MANTENIMIENTO INTEGRAL DE CARRETILLAS ELEVADORAS Y APILADORAS PARA LAS INSTALACIONES DE METRO DE MADRID S.A.**

La solicitud de contratación **SC 6000012085** (MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CARRETILLAS Y APILADORAS ELECTRICAS DE NUEVA ADQUISICIÓN PARA LAS INSTALACIONES DE METRO DE MADRID S.A.), se licitará conjuntamente con la **SC 2000004222** (SUMINISTRO DE CARRETILLAS ELEVADORAS Y APILADORAS PARA LAS INSTALACIONES DE METRO DE MADRID S.A.), donde se definen las características de las nuevas carretillas elevadoras y apiladoras eléctricas y sus mantenimientos.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto

Contratación consistente en el suministro y mantenimiento integral durante 36 meses, de ocho (8) carretillas elevadoras y ocho (8) apiladoras eléctricas según el desglose de los siguientes lotes:

- **Lote 1:** Suministro y Mantenimiento integral de Seis (6) carretillas eléctricas elevadoras contrapesadas de capacidad de carga de 3,5 toneladas
- **Lote 2:** Suministro y Mantenimiento integral de Una (1) carretilla eléctrica elevadora contrapesadas de capacidad de carga de 2 toneladas
- **Lote 3:** Suministro y Mantenimiento integral de Una (1) carretilla eléctrica elevadora contrapesadas de capacidad de carga de 4,5 toneladas
- **Lote 4:** Suministro y Mantenimiento integral de Siete (7) Apiladoras Eléctricas con conductor a pie y plataforma del operador abatible de 2.000 Kg de capacidad de carga.
- **Lote 5:** Suministro y Mantenimiento integral de Un (1) apilador ergonómico semieléctrico de 500 kg de capacidad de carga.

Para todos los lotes, se incluye asimismo el suministro de un juego de repuestos necesarios para el funcionamiento y mantenimiento preventivo de los equipos para un periodo de tres años, así como la impartición de formación

al personal designado por Metro, tanto en el manejo de los equipos como en su mantenimiento.

▪ **Estamento responsable de la ejecución del contrato**

Servicio de Mantenimiento de Ciclo Corto.

▪ **Valor estimado del contrato (Artículo 4 RDLSE) (licitación global, incluido inversión + gasto sin IVA)**

Valor estimado: SC 2000004222 (657.000,00 €) + SC 6000012085 (57.600,00 €)  
= 714.600,00 € (IVA no incluido).

▪ **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 y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar.

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

- Base imponible (BI): 714.600,00 euros
- Importe del I.V.A.: 150.066,00 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 864.666,00 euros, IVA incluido

Desglose por lotes:

Lote	BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
1	411.600,00 €	86.436,00 €	498.036,00 €
2	58.600,00 €	12.306,00 €	70.906,00 €
3	73.600,00 €	15.456,00 €	89.056,00 €
4	158.200,00 €	33.222,00 €	191.422,00 €
5	12.600,00 €	2.646,00 €	15.246,00 €

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

LOTE 1:

Costes Directos (98% del PE)	350.754,78 €
Costes Indirectos (2% del PE)	7.158,26 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	357.913,04 €
Gastos Generales (9% PE)	32.212,17 €
Beneficio Industrial (6% PE)	21.474,79 €
Base imponible	411.600,00 €
<b>Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>498.036,00 €</b>

#### LOTE 2:

Costes Directos (98% del PE)	49.937,38 €
Costes Indirectos (2% del PE)	1.019,13 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	50.956,51 €
Gastos Generales (9% PE)	4.586,09 €
Beneficio Industrial (6% PE)	3.057,40 €
Base imponible	58.600,00 €
<b>Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>70.906,00 €</b>

#### LOTE 3:

Costes Directos (98% del PE)	62.720,00 €
Costes Indirectos (2% del PE)	1.280,00 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	64.000,00 €
Gastos Generales (9% PE)	5.760,00 €

Beneficio Industrial (6% PE)	3.840,00 €
Base imponible	73.600,00 €
<b>Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>89.056,00 €</b>

**LOTE 4:**

Costes Directos (98% del PE)	134.813,92 €
Costes Indirectos (2% del PE)	2.751,30 €
<b>Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos</b>	<b>137.565,22 €</b>
Gastos Generales (9% PE)	12.380,87 €
Beneficio Industrial (6% PE)	8.253,91 €
Base imponible	158.200,00 €
<b>Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>191.422,00 €</b>

**LOTE 5:**

Costes Directos (98% del PE)	10.737,38 €
Costes Indirectos (2% del PE)	219,13 €
<b>Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos</b>	<b>10.956,51 €</b>
Gastos Generales (9% PE)	986,09 €
Beneficio Industrial (6% PE)	657,40 €
Base imponible	12.600,00 €
<b>Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>15.246,00 €</b>

**TOTAL:**

Costes Directos (98% del PE)	608.963,46 €
------------------------------	--------------

Costes Indirectos (2% del PE)	12.427,82 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	621.391,28 €
Gastos Generales (9% PE)	55.925,22 €
Beneficio Industrial (6% PE)	37.283,50 €
Base imponible	714.600,00 €
<b>Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>864.666,00 €</b>

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

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

☒ **Sí se divide en lotes (Art. 52.3 RDLSE)**

- Número de lotes: 5
- Objeto de cada lote:
  - **Lote 1:** Suministro y Mantenimiento integral de Seis (6) carretillas eléctricas elevadoras contrapesadas de capacidad de carga de 3,5 toneladas
  - **Lote 2:** Suministro y Mantenimiento integral de Una (1) carretilla eléctrica elevadora contrapesadas de capacidad de carga de 2 toneladas
  - **Lote 3:** Suministro y Mantenimiento integral de Una (1) carretilla eléctrica elevadora contrapesadas de capacidad de carga de 4,5 toneladas
  - **Lote 4:** Suministro y Mantenimiento integral de Siete (7) Apiladoras Eléctricas con conductor a pie y plataforma del operador abatible de 2.000 Kg de capacidad de carga.
  - **Lote 5:** Suministro y Mantenimiento integral de Un (1) apilador ergonómico semieléctrico de 500 kg de capacidad de carga.

#### **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: 2

- **Justificar los motivos** por el que se limita el número de lotes a adjudicar:

Se establece una limitación en el número máximo de lotes que pueden ser adjudicados a un mismo licitador con el fin de garantizar la adecuada ejecución del contrato, fomentar la concurrencia y evitar la concentración del riesgo operativo.

El objeto del contrato incluye no solo el suministro de equipos de elevación y manipulación de cargas, sino también su mantenimiento integral durante un periodo de 36 meses, el suministro de repuestos y la formación del personal. Esta complejidad técnica y operativa exige una capacidad logística, técnica y de servicio postventa suficiente y sostenida en el tiempo.

Limitar el número de lotes adjudicables a un mismo licitador permite:

- Reducir el riesgo de dependencia de un único proveedor.
- Fomentar la participación de empresas especializadas, especialmente pymes, en cada tipo de equipo (carretillas de distintas capacidades y apiladores), promoviendo así la diversidad de soluciones técnicas.
- Asegurar una mayor calidad en el mantenimiento y soporte técnico, al evitar la sobrecarga de un único contratista con múltiples tipos de equipos y compromisos simultáneos.

Esta medida se considera proporcionada y adecuada a los fines perseguidos, y se adopta en aras de la eficiencia, la seguridad operativa y la calidad del servicio.

- **Indicar el orden de adjudicación de lotes:**

Los lotes se adjudicarán en el orden establecido a continuación:

1º) Lote número 1

2º) Lote número 2

3º) Lote número 3

4º) Lote número 4

5º) Lote número 5

#### **■ Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato:
    - Diez (10) meses para el suministro de todos los lotes
    - Treinta y seis (36) meses para el servicio de mantenimiento de todos los lotes.
  - Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del contrato:
    - ☒ 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
- Prórrogas:
- ☒ NO

▪ **Clasificación del contrato**

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

▪ **Naturaleza del contrato**

☒ Mixto (de suministro y servicio, prestación principal suministro)

- Justificar la determinación de la prestación principal:

☒ Suministro: El suministro tiene un importe superior al servicio.

Lote	Prestación		BI (Servicio + Suministro)	IVA	PBL
	Servicio	Suministro			
1	21.600,00 €	390.000,00 €	411.600,00 €	86.436,00 €	498.036,00 €
2	3.600,00 €	55.000,00 €	58.600,00 €	12.306,00 €	70.906,00 €
3	3.600,00 €	70.000,00 €	73.600,00 €	15.456,00 €	89.056,00 €
4	25.200,00 €	133.000,00 €	158.200,00 €	33.222,00 €	191.422,00 €
5	3.600,00 €	9.000,00 €	12.600,00 €	2.646,00 €	15.246,00 €



<b>TOTAL</b>	<b>57.600,00 €</b>	<b>657.000,00 €</b>	<b>714.600,00 €</b>	<b>150.066,00 €</b>	<b>864.666,00 €</b>
<b>Lote</b>	<b>Prestación</b>		<b>Valor Estimado (Servicio + Suministro)</b>		
	<b>VE Servicio</b>	<b>VE Suministro</b>			
<b>1</b>	21.600,00 €	390.000,00 €	411.600,00 €		
<b>2</b>	3.600,00 €	55.000,00 €	58.600,00 €		
<b>3</b>	3.600,00 €	70.000,00 €	73.600,00 €		
<b>4</b>	25.200,00 €	133.000,00 €	158.200,00 €		
<b>5</b>	3.600,00 €	9.000,00 €	12.600,00 €		
<b>TOTAL</b>	<b>57.600,00 €</b>	<b>657.000,00 €</b>	<b>714.600,00 €</b>		

▪ **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:**

- o Criterios cualitativos: 30 puntos.
- o Criterios económicos: 70 puntos.

- Criterios cualitativos:

-Para el lote 1, 2 y 3:

1. Descripción general de la máquina: 12 puntos
2. Sistema de estabilidad automática: 6 puntos
3. Ampliación plazo garantía carretillas: 6 puntos
4. Ampliación plazo garantía mantenimientos: 6 puntos

-Para el lote 4 y 5:

- a. Descripción general de la máquina: 15 puntos
- b. Mantenibilidad de la batería de iones litio: 3 puntos
- c. Ampliación plazo garantía de los apiladores: 6 puntos
- d. Ampliación plazo garantía mantenimientos: 6 puntos

¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos? Sí, para los criterios 3 y 4 de los lotes 1, 2 y 3 y los criterios b, c y d de los lotes 4 y 5.

¿Se evalúan criterios mediante juicios de valor dentro de la valoración de los criterios cualitativos? Sí, para los criterios 1 y 2 de los lotes 1, 2 y 3 y el criterio a de los lotes 4 y 5.

- **Justificación** de porqué se utilizan criterios de calidad evaluables mediante juicios de valor en lugar de criterios evaluables de forma automática mediante fórmulas automáticas:

Con la finalidad de alcanzar una contrastada calidad de los productos a suministrar, y sobre todo en lo relativo a sus características de seguridad y mantenibilidad, se establece una pluralidad de criterios en base a la mejor relación calidad-precio con una componente importante relativa a los criterios cualitativos del 30%, respecto de los cuales se evalúan las características mencionadas de seguridad y mantenibilidad, y en línea a lo especificado en el punto 4 del artículo 145 de la LCSP, donde se explicita que “los órganos de contratación velarán por que se establezcan criterios de adjudicación que permitan obtener obras, suministros y servicios de gran calidad que respondan lo mejor posible a sus necesidades”.

- Criterios económicos:

☒ Precio, 70%

- ¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios económicos? 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

$C_{\max} = 70$  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

▪ **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 personales**

¿La ejecución de este contrato 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: 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.

### **3 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.).

El movimiento de componentes se ha visto incrementado en los últimos años por los exigentes planes de producción, provocando que los actuales medios se encuentren sobresaturados; este hecho añadido al envejecimiento del parque de carretillas y apiladoras existente en las instalaciones de Ciclo Corto (con una vida media superior a los 15 años), ha provocado una merma en la fiabilidad de estos equipamientos por sus elevados números de horas de funcionamiento, suponiendo en muchas ocasiones, importantes averías que afectan a la disponibilidad de estos medios penalizando así la producción.

#### 4 ANTECEDENTES

	CONTRATACIONES ANTERIORES	CONTRATACIÓN ACTUAL
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN Nº CONTRATO	7721000112	
OBJETO DEL CONTRATO	Lote 3: Una (1) carretilla eléctrica elevadora contrapesada de capacidad de carga de 3,5 toneladas.	Lote 1: Seis (6) carretillas eléctricas elevadoras contrapesadas de capacidad de carga de 3,5 toneladas
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	6 meses	10 meses
PRÓRROGAS PREVISTAS	NO	NO
MODIFICADOS PREVISTOS	NO	NO
LOTES	1	1
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	52.000 €	390.000 €
VALOR ESTIMADO	52.000 €	390.000 €

En cuanto a la comparativa de alcances, la anterior solicitud de contratación nº 2000003159 solo tiene el Lote 3 con el que poder hacer dicha comparativa, dado que el suministro asociado al resto de Lotes difiere de lo solicitado en la presente licitación. Por tanto, la comparativa con dicho contrato se resume a continuación:

- Se incrementa el alcance de lo solicitado, pasando de una carretilla a seis.
- Incremento en el importe base de licitación por unidad debido a:
  - o Se solicita en esta licitación que las máquinas implementen un posicionador hidráulico de horquillas de mayores dimensiones.

- o Se solicita en esta licitación que las máquinas monten un mástil de elevación telescópico de triple etapa.
- Adecuar los precios conforme a la situación actual de los mercados internacionales, con fuertes incrementos de precios generalizados.

## 5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

### PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

<b>AÑO</b>	2025
<b>IMPORTE PERMITIDO</b>	657.000 €
<b>PEP</b>	02.069
<b>EXPEDIENTE</b>	M0098

### PRESUPUESTO DE GASTO

<b>AÑO</b>	2025	2026	2027
<b>IMPORTE PERMITIDO</b>	19.200 €	19.200 €	19.200 €
<b>Clase de Coste</b>	622223	622223	622223
<b>CECO</b>	2002	2002	2002

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















