



# Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

## OBJETO A CONTRATAR:

**ADQUISICIÓN DE REPUESTOS DE INMOVILIZADO PARA  
ESCALERAS MECÁNICAS THYSSEN**

**NÚMERO DE LA S.C: 4000000673**

**Dirección /Gerencia:** EXPLOTACIÓN FERROVIARIA  
Metro de Madrid, S.A.

**Área:** MANTENIMIENTO DE  
INSTALACIONES

**División:** INGENIERÍA Y  
MANTENIMIENTO

**Servicio:** INGENIERÍA DE  
MANTENIMIENTO DE  
INSTALACIONES Y  
COMUNICACIONES

**Aprobado por:** JUAN PABLO TEBAR.

## 1 OBJETO DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN

Esta solicitud de contratación tiene por objeto la adquisición de repuestos de inmovilizado con referencia interna de Metro de Madrid o matriculados. Concretamente:

Material	Descripción de Material
16353	MOTOR EMOD 10,5 KW Código TKE 11060320
16354	MOTOR EMOD 13,5 KW Código TKE 11060104
16387	ECD - EQUIPO CONTROL DIAGNOSTICO Código TKE 71155
116442	SEMAFORO BICOLOR REDONDO TUGELA 11BE950232 Código TKE 10079624

Para este tipo de contratación, la necesidad la detecta el estamento proponente, en este caso el Servicio de Ingeniería de Mantenimiento de Instalaciones y Comunicaciones, cuyo presupuesto de inversión soporta esta adquisición y que es el responsable de evaluar las necesidades asociadas en fechas y cantidades, así como de emitir la correspondiente Solicitud de Contratación.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto

Contratación consistente en el suministro de material matriculado inmovilizado PARA ESCALERAS MECÁNICAS THYSEN.

### ▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP):

Valor estimado: 47.527,67 euros (IVA no incluido)

### ▪ Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (artículo 101 LCSP)

☒ Para el cálculo se ha empleado el importe real del contrato análogo anterior, ajustado en función de los precios habituales en el mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar. Así como para aquellos repuestos que no se disponía de contrataciones anteriores, el cálculo se ha realizado en función de los precios habituales del mercado.

▪ **Presupuesto base de Licitación (Art. 100)**

- Base imponible (BI): 47.527,67 euros
- Importe del I.V.A. (21%): 9.980,81 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 57.508,48 euros, IVA incluido

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

Presupuesto de Ejecución (PE)	41.328,41 €
Costes directos (98%)	40.501,84 €
Costes indirectos (2%)	826,57 €
Gastos Generales (GG) (9%)	3.719,56 €
Beneficio Industrial (BI) (6%)	2.479,70 €
Base Imponible	47.527,67 €
IVA (21%)	9.980,81 €
<b>Presupuesto Base de licitación (Con IVA)</b>	<b>57.508,48 €</b>

▪ **Modificación del contrato**

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

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

No procede la división en lotes al tratarse de contratista único.

▪ **Duración del contrato**

Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: El plazo de ejecución inicial es de 4 meses o hasta agotar la ejecución del importe del contrato.

- Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del contrato:
  - ☒ A partir del día siguiente a la formalización del contrato
- Prórrogas:
  - ☒ NO

▪ **Clasificación del contrato**

☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del contrato**

☒ Suministros

▪ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento negociado sin publicidad y sin concurrencia (proveedor único).

El régimen jurídico correspondiente a esta contratación viene determinado por la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, sobre Contratos del Sector Público, que en su artículo 168 letra a) 2ª establece que el procedimiento negociado sin previa convocatoria de licitación podrá ser utilizado cuando, por razones técnicas, artísticas o motivos relacionados con la protección de derechos exclusivos, el contrato solo pueda ser ejecutado por un operador económico determinado.

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

☒ Único criterio (precio)

No procede la pluralidad de criterios al tratarse de contratista único.\_

▪ **Subcontratación**

☒ No procede

▪ **Procedimiento de subasta electrónica o petición sucesiva de ofertas**

☒ NO

▪ **Servicio proponente de la contratación:** Servicio de Ingeniería de Mantenimiento de Instalaciones y Comunicaciones.

▪ **Servicio responsable de la ejecución del contrato:** Servicio de Compras.

▪ **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

### 3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

#### 3.1 Antecedentes

REFERENCIA	Nº CONTRATO	FECHA	CONTRATISTA	Nº SC	CANTIDAD CONTRATADA	IMPORTE ADJUDICACIÓN (€)
16387	4619000055	04.11.2019	THYSSENKRUPP ELEVADORES, S.L.U.	4000000616	35	26.331,55

De los repuestos 16353, 16354 y 116442 no existen contrataciones anteriores al tratarse de repuestos de reciente apertura.

#### 3.2 Justificación de la necesidad

En el momento actual, se encuentran instaladas en la red de Metro un total de 1.705 escaleras mecánicas, de las que 1.063 unidades se encuentran bajo mantenimiento de Metro, perteneciendo a este grupo las escaleras a las que van destinados los repuestos objeto de esta solicitud.

Concretamente, Metro de Madrid mantiene actualmente 909 escaleras mecánicas THYSSEN.

Las cantidades disponibles actualmente en nuestros Almacenes se consideran insuficientes para los consumos que se estiman necesarios para realizar el mantenimiento de estos equipos durante el presente año.

Aunque estos materiales no son de un consumo periódico, se considera que cualquiera de ellos puede ser necesario para la realización de reparaciones sobrevenidas en las escaleras mecánicas. El elevado coste de los mismos requiere su adquisición a través de inversión, y la no disponibilidad de los mismos puede dar lugar a paradas prolongadas de las escaleras mecánicas por las dificultades de suministro y plazos de entrega para este tipo de elementos.

Con las cantidades que se propone adquirir se pretende incrementar las cantidades disponibles actualmente, adecuándolas a los consumos estimados para el presente ejercicio.

Por otra parte, la disponibilidad de estos materiales facilitará la reposición progresiva de aquellos elementos de inmovilizado que no son susceptibles de reparación, o cuya reparación no sea rentable económicamente, manteniendo el valor de las instalaciones.

A través de estas acciones, se pretenden como últimos objetivos:

- Agilizar la puesta en servicio de las escaleras mecánicas pendientes de reparación por falta de materiales de inmovilizado.
- Preservar y mantener el estado de seguridad de las escaleras mecánicas de Metro de Madrid dentro de los límites establecidos en la norma UNE-EN-115-1.

### **3.3 Cálculo del valor estimado y presupuesto base de licitación.**

Para hallar el valor estimado de la licitación, se ha partido del importe de referencia de las últimas contrataciones para los repuestos de los que se dispone de último precio y se ha efectuado un sondeo de mercado para su actualización.

PO S	Material	Descripción de Material	Coste unitario (€)	Nº uds a adquirir	Coste por Matrícula (€)
1	16353	MOTOR EMOD 10,5 KW Código TKE 11060320	6.451,20 €	2	12.902,40 €
2	16354	MOTOR EMOD 13,5 KW Código TKE 11060104	6.930,00 €	2	13.860,00 €
3	16387	ECD - EQUIPO CONTROL DIAGNOSTICO Código TKE 71155	789,95 €	10	7.899,50 €
4	116442	SEMAFORO BICOLOR REDONDO TUGELA 11BE950232 Código TKE 10079624	756,81 €	17	12.865,77 €
<b>TOTAL</b>					<b>47.527,67 €</b>

## **4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA**

### **PRESUPUESTO DE INVERSIÓN**

<b>AÑO</b>	2021
<b>IMPORTE PERMITIDO</b>	47.527,67 €
<b>PEP</b>	03.045
<b>EXPEDIENTE</b>	I0304

*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.*