



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de la LCSP

**OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO DE SISTEMAS DE
FIJACIÓN DE VÍA EN PLACA CON FIJACIÓN DIRECTA DE
TECNOLOGÍA ADHERIZADA DE ALTA ATENUACIÓN**

NÚMERO DE LA S.C: 2000004513

Dirección: Explotación Ferroviaria

Área:

Metro de Madrid, S.A.

División: Infraestructuras

Servicio: Superestructura de Vía

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 sistemas de fijación de vía en placa con fijación directa de tecnología adherizada de alta atenuación**.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Contratación consistente en suministro de sistemas de fijación de vía en placa con fijación directa de tecnología adherizada de alta atenuación.

▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Superestructura de Vía.

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 302.680,00 euros (IVA no incluido).

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

☒ El valor real de contrato análogo adjudicado, ajustado en función de los precios habituales del mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar.

▪ Presupuesto base de Licitación (artículo 100 LCSP)

- Base imponible (BI): 302.680,00 euros.
- Importe del I.V.A.: 63.562,80 euros.
- Presupuesto base de licitación (PBL): 366.242,80 euros, IVA incluido.

▪ Desglose del presupuesto base de licitación (artículo 100.2 LCSP)

Costes Directos (98% del PE)	257.936,00€
------------------------------	-------------

Costes Indirectos (2% del PE)	5.264,00€
-------------------------------	-----------

Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	263.200,00€
Gastos Generales (9% PE)	23.688,00€
Beneficio Industrial (6% PE)	15.792,00€
Base imponible	302.680,00€
Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	366.242,80€

▪ **Modificación del contrato (artículo 204 LCSP)**

☒ **NO se divide en lotes (artículo 99.3 LCSP)**

- **Justificar los motivos de la no división en lotes:** el suministro se configura en un único lote para garantizar una coordinación continua, planificación integrada e interlocución única dado el poco volumen del mismo. La división en varios lotes podría generar interferencias, desajustes en plazos y dificultades en la gestión y responsabilidad del conjunto.

▪ **¿El código CPV del contrato está incluido en alguno de los códigos que son objeto de reserva?:**

☒ NO

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de ejecución del contrato: tres (3) meses.
 - Hito a partir del cual comienza la 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 LCSP (Ley 9/2017).

▪ **Naturaleza del contrato**

☒ Suministros

▪ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto

- **Justificación del procedimiento:**

- No es posible la aplicación del procedimiento abierto simplificado y ni del simplificado abreviado, ya que el valor estimado del contrato es superior a los límites que establece la LCSP para estos procedimientos. Por todo lo anterior, y con el fin de asegurar los principios de igualdad, transparencia y libre competencia, se propone la contratación mediante procedimiento abierto.

▪ **Criterio de adjudicación (artículos 145 y 146 LCSP)**

☒ 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: precio, 70 puntos.

• Criterios cualitativos:

A. Definición del sistema propuesto de placas adherizadas y sus componentes: documentación técnica justificativa de la placa propuesta (puntuación máxima 10 puntos).

B. Proceso de instalación de placa para montaje bottom-up: (puntuación máxima 10 puntos).

C. Documentación técnica que acredite el método para asegurar el par de apriete sobre los elementos de fijación que conforman la placa adherizada: (puntuación máxima 10 puntos).

¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos? No.

¿Se evalúan criterios mediante juicios de valor dentro de la valoración de los criterios cualitativos? Si, para todos los criterios.

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

Se considera necesario que se desarrolle una propuesta técnica adecuada y completa, proponiendo la organización de los trabajos que deriven en un suministro adecuado a las especificaciones de los pliegos. Dada la complejidad de los trabajos que requieren de equipos especialistas, es necesario que el licitador analice apropiadamente estos aspectos para presentar la oferta del suministro, aspectos de gran complejidad que no pueden ser valorados mediante fórmulas.

- Criterios económicos:

☒ Precio, 70 puntos.

- ¿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 215 LCSP):**

☒ 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

El objeto del presente contrato consiste en el suministro de sistemas de vía en placa con sistema adherizado, y considerando que dicho suministro no implica actividades con un impacto ambiental significativo o relevante, no se considera necesaria la inclusión de cláusulas ambientales específicas en este procedimiento de contratación.

La incorporación de este tipo de cláusulas, en este contexto, podría resultar innecesaria o incluso contraproducente, al introducir requisitos de difícil definición y seguimiento, que podrían conllevar costes adicionales no justificados y una complejidad administrativa que no se corresponde con la naturaleza del contrato.

▪ **¿Los trabajos objeto del alcance están dentro del ámbito de aplicación del Esquema Nacional de Seguridad (ENS)?**

☒ No, los trabajos objeto del alcance no están incluidos en el ámbito de aplicación del RD 311/2022

3 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

En línea 3, entre las estaciones de Palos de la Frontera y Delicias, en la curva entre el Pk 21+010 y 21+210 existe un problema de niveles de ruido estructural y vibraciones al entorno de la calle Delicias provocado por la circulación de los trenes. Por todo ello, se hace necesario la licitación del suministro de las placas adherizadas para su implantación en la citada zona.

4 ANTECEDENTES

a) Contrato precedente

Recientemente se ha licitado un contrato de suministro con el mismo objeto, coincidiendo en el alcance de uno de los tres lotes con la presente licitación, manteniéndose los mismos precios unitarios en el actual.

	CONTRATACIONES ANTERIORES	CONTRATACIÓN ACTUAL
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN Nº CONTRATO	SC:2000004144	SC:200000451 3
OBJETO DEL CONTRATO	Lote 3: ALTA ATENUACIÓN Lote 3-. Sistema antivibratorio (Alta atenuación) 23.544 placas	Suministro de sistemas de fijación de vía en placa con fijación directa de tecnología adherizada de alta atenuación
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	6 meses	3 meses
PRÓRROGAS PREVISTAS	No	No
MODIFICADOS PREVISTOS	No	No
LOTES	3	No
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	16.207.362,71€ Lote 32.962.348,25€	302.680,00€
VALOR ESTIMADO	16.207.362,71€ Lote 3: 2.962.348,25€	302.680,00€

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

		SC Anterior Precio unidad (€)	Sc actual Precio unidad (€)
Ud	Unidad sistema de vía en placa con fijación directa de tecnología adherizada y alta atenuación de vibraciones para carril 54E1 instalación "bottom up". Según especificaciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, incluido el transporte y descarga, hasta las zonas de acopio designadas por Metro de Madrid.	96,60	96,60
Ud	Unidad sistema de vía en placa con fijación directa	281,75	281,75

	de tecnología adherizada y alta atenuación de vibraciones para carril 54E1 con soporte para contracarril para instalación "bottom up". Según especificaciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, incluido el transporte y descarga, hasta las zonas de acopio designadas por Metro de Madrid.		
--	---	--	--

Como se puede observar en la tabla anterior, el precio de las unidades se mantiene con el mismo valor.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2026
IMPORTE PERMITIDO	302.680,00 €
PEP	04.002
EXPEDIENTE	S2454

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.

