



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de la LCSP

**OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO DE REPUESTOS DEL
FABRICANTE ELECTRO SISTEMAS BACH PARA LAS
INSTALACIONES DE SEÑALIZACIÓN**

NÚMERO DE LA S.C: 4000000950

Dirección: Secretaría General
Metro de Madrid, S.A.

Área: Aprovisionamiento

División: Económico - Financiera

Servicio: Compras

Aprobado por: Santiago Ruedas

Fecha: Noviembre 2023

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 del inicio de un proceso de licitación para la contratación del suministro de repuestos de inmovilizado para el mantenimiento del sistema de señalización del fabricante ELECTRO SISTEMAS BACH S.A.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Suministro de los siguientes repuestos de inmovilizado para el mantenimiento del sistema de señalización del fabricante ELECTRO SISTEMAS BACH S.A.

MATRÍCULA	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	CANTIDAD
115265	MULTILED ROJO LD-120-P-C 120mm ELECTRAN	6
115266	MULTILED MORADO LD-120-P-C 120 mm ELECTR	3
115267	MULTILED VERDE 160-P (160-AV) L5-TFM	2
115268	MULTILED BLANCO 160-P (160-AV) L5-TFM	2
115269	MULTILED AMARILLO 160-P (160-AV) L5-TFM	1
115270	MULTILED ROJO 160-P (160-AV) L5-TFM	3
115271	MULTILED VERDE 160-P-C (160-EE) D09-Z4	2
115272	MULTILED AZUL 160-P-C (160-EE) D09-Z4	2
115273	MULTILED ROJO 160-P-C (160-EE) D09-Z4	3
115277	MULT. AMARILLO LD-120-P 10F12P80240K B/N	3
115278	LED ROJO LD-120-P TUNEL 10F12P80240J BL/NE	10
115279	LED VERDE LD-120-P TUNEL 10F12P80240I BL/NE	10
115280	LED AZUL LD-120-P TUNEL 10F12P80240M BL/NE	2

▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Compras.

▪ Estamento proponente de la contratación

Servicio de Compras.

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 37.000,00 euros (IVA no incluido)

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

Para las referencias internas 115265 y 115266, en función del valor real del contrato análogo adjudicado, ajustado en función de los precios del mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar.

Para el resto de referencias internas, en función de los precios del mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar

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

- Base imponible (BI): 37.000,00 euros
- Importe del I.V.A.: 7.770,00 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 44.770,00 euros, IVA incluido

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

Según lo estipulado en la "NOTA INFORMATIVA - DESGLOSE DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN" del 28 de septiembre de 2020 se realiza el siguiente desglose de costes:

CONCEPTO	IMPORTE
Presupuesto de Ejecución (PE):	
Costes Directos + Costes Indirectos	32.173,91 €
Costes directos (98%)	31.530,43 €
Costes indirectos (2%)	643,48 €
Gastos Generales (GG) (9% PE)	2.895,65 €
Beneficio Industrial (BI) (6% PE)	1.930,44 €
Base Imponible	37.000,00 €
IVA (21%)	7.770,00 €
Presupuesto Base de licitación (Base imponible + IVA)	44.770,00 €

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

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

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

- No procede la división en lotes, al ser un contratista único todos los lotes tendrían el mismo adjudicatario. Adicionalmente, disminuiría la eficiencia en la ejecución del contrato, por pérdida de economía de

escala y por la necesidad de controlar/hacer seguimiento de tantos contratos como lotes.

■ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato:
Siete (7) meses o hasta agotar la ejecución del importe del mismo, lo que antes ocurra.
- 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 (contratista 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 c) 2ª establece que el procedimiento negociado podrá ser utilizado si el cambio de proveedor obligase al órgano de contratación a adquirir material con características técnicas diferentes, dando lugar a incompatibilidades o a dificultades técnicas de uso y de mantenimiento desproporcionadas.

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

- ☒ Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)
 - **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación:
Se ha optado por esta opción, ya que los productos a adquirir están perfectamente definidos y se establecerán los plazos de entrega máximos.

▪ **Subcontratación (artículo 215 LCSP):**

☒ Procede

Existen tareas críticas que no pueden ser subcontratadas:

 Todos aquellos aspectos/tareas que aseguren la originalidad y el correcto funcionamiento de los repuestos a adquirir.

Justificar la determinación de las tareas críticas indicadas en el apartado anterior:

 Se han establecidos aspectos/tareas no subcontratables para garantizar la seguridad, originalidad, fiabilidad e intercambiabilidad de los repuestos a suministrar.

▪ **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 Y ESTIMACIÓN DE LA NECESIDAD

Las instalaciones de señalización ferroviaria tienen como función principal garantizar la circulación segura de los trenes y, por extensión, facilitar la regularidad en el tráfico. En un sistema de señalización convencional, forman parte de estas instalaciones: las agujas, los calces, los semáforos, las toperas, los enclavamientos, los circuitos de vía y los sistemas de ATP y ATO.

El mantenimiento de estas instalaciones requiere disponer de un stock de repuesto que asegure la disponibilidad de elementos de reemplazo para la sustitución de los averiados. Un stock de elementos de repuesto insuficiente causa demoras en la resolución de incidencias y la consiguiente merma en la disponibilidad de las instalaciones.

La presente propuesta tiene por objeto el suministro de los materiales de repuesto, almacenables y matriculados como de inmovilizado, necesarios para el reemplazo de elementos averiados en las instalaciones de Metro de Madrid en el año 2024, y con ello obtener unos tiempos de resolución de las averías y una disponibilidad de las instalaciones orientada a la eficiencia del mantenimiento y de la explotación del servicio de transporte.

El número de elementos de repuesto se estima basándose en tres premisas:

- El parque de equipamiento instalado.
- La tasa de fallo de los elementos y los tiempos de reparación de los mismos.
- El periodo de suministro de los materiales por parte de los proveedores, muy inferior al periodo de vida útil de la instalación, lo que requiere el acopio temprano de los elementos de recambio.

Los repuestos que se proponen adquirir se indica a continuación:

REF. INTERNA	DENOMINACIÓN	CTD.	AÑO
115265	MULTILED ROJO LD-120-P-C 120 mm ELECTRAN	6 UN	2024
115266	MULTILED MORADO LD-120-P-C 120 mm ELECTR	3 UN	2024
115267	MULTILED VERDE 160-P (160-AV) L5-TFM	2 UN	2024
115268	MULTILED BLANCO 160-P (160-AV) L5-TFM	2 UN	2024
115269	MULTILED AMARILLO 160-P (160-AV) L5-TFM	1 UN	2024
115270	MULTILED ROJO 160-P (160-AV) L5-TFM	3 UN	2024
115271	MULTILED VERDE 160-P-C (160-EE) D09-Z4	2 UN	2024
115272	MULTILED AZUL 160-P-C (160-EE) D09-Z4	2 UN	2024
115273	MULTILED ROJO 160-P-C (160-EE) D09-Z4	3 UN	2024
115277	MULT. AMARILLO LD-120-P 10F12P80240K B/N	3 UN	2024
115278	LED ROJO LD-120-P TUNEL 10F12P80240J BL/NE	10 UN	2024
115279	LED VERDE LD-120-P TUNEL 10F12P80240I BL/NE	10 UN	2024
115280	LED AZUL LD-120-P TUNEL 10F12P80240M BL/NE	2 UN	2024

4 ANTECEDENTES

A continuación, se detalla el análisis realizado de la última contratación de los

repuestos objeto de la licitación. Los datos obtenidos se muestran en la siguiente tabla:

REF. INTERNA	NUM. CONTRATO	FECHA	Nº SC	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (€)	IMPORTE ADJUDICADO (€)
115265	4615000018	25.03.2015	4000000240	2	445,00	890,00
115266				1	445,00	445,00

Para las demás referencias es la primera vez que se va a adquirir a través del Servicio de Compras, no es posible realizar la comparación de alcances por diversos motivos, entre ellos por modificaciones tecnológicas de los repuestos a contratar, así como que nunca han sido contratados de forma conjunta en un mismo procedimiento.

5 CALCULO DEL VALOR ESTIMADO Y PRESUPUESTO BASE DE LA LICITACIÓN.

Para hallar el presupuesto base de la licitación, al no disponer de precios anteriores se ha tomado como referencia el valor del mercado, y no se ha podido establecer un presupuesto de referencia respecto a la anterior contratación.

Al tratarse de un procedimiento de licitación negociado sin publicidad y sin concurrencia no existe competencia que obligue al suministrador a bajar los precios, por lo que se le ha solicitado cotización orientativa al fabricante de los repuestos.

Teniendo en cuenta estos aspectos se ha establecido un **Importe Base Licitación SIN IVA de 37.000,00 €.**

En este caso, el importe del **Valor Estimado de la Licitación** coincide y es de **37.000,00 euros.**

6 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2024
IMPORTE PERMITIDO	37.000,00 €
PEP	W0303.24
EXPEDIENTE	W0303

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.

