



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de la LCSP

OBJETO A CONTRATAR:

**SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA TREN DIGITAL STD 7000
(SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE DATOS)**

SC: 2000004485

Metro de Madrid, S.A.

Dirección:

Explotación Ferroviaria

Área:

Mantenimiento de Material
Móvil

División:

Material Móvil

Servicio:

Mantenimiento de Talleres
Centrales

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 EQUIPOS PARA TREN DIGITAL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE DATOS (STD)7000** para su implementación en todos los coches serie 7000.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Contratación consistente en la formalización del suministro de los equipos necesarios para permitir en las unidades de tren 7000 un control remoto de diferentes eventos/incidencias, enviándose estos datos a través de un servidor conectado a una red 4G corporativa, permitiendo de esta forma un mejor control para el mantenimiento y una mejor calidad del servicio que se presta.

El alcance de la contratación comprende el suministro de los equipos que permitan conectarse al bus MVB y RS485-232, así como a una red 4G, siendo estos los siguientes, las especificaciones técnicas se detallan en los PPT de cada equipo:

LOTE	CANT.	REF. COMERCIAL	DESCRIPCIÓN
LOTE 1	85	TE2002CMP00A00	Equipo STD-MVB
LOTE 2	255	TE2401CMP00A00	Interface bidireccional STD485-232
LOTE 3	85	RUTX11000000	Router 4 G para tren digital 7000

▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales (SMTC).

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 130.000,00 euros (IVA no incluido).

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

☒ En función de los precios del mercado sin incluir el IVA y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar.

- **Presupuesto base de Licitación (artículo 100 LCSP)**
 - Base imponible (BI): 130.000,00 euros
 - Importe del I.V.A.: 27.300,00 euros (21%)
 - Presupuesto base de licitación (PBL): 157.300,00 euros, IVA incluido
- **Desglose del presupuesto base de licitación (artículo 100.2 LCSP)**

Costes Directos (98% del PE)	110.782,61 €
Costes Indirectos (2% del PE)	2.260,87 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	113.043,48 €
Gastos Generales (9% PE)	10.173,91 €
Beneficio Industrial (6% PE)	6.782,61 €
Base imponible	130.000,00 €
Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	157.300,00 €

Desglose Lote 1, SUMINISTRO DE EQUIPOS STD-MVB, TE2002CMP00A.

Costes Directos (98% del PE)	55.391,30 €
Costes Indirectos (2% del PE)	1.130,44 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	56.521,74 €
Gastos Generales (9% PE)	5.086,96 €
Beneficio Industrial (6% PE)	3.391,30 €
Base imponible	65.000,00 €
Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	78.650,00 €

Desglose Lote 2, SUMINISTRO DE EQUIPOS INTERFACE BIDIRECCIONAL STD485-232, TE2401CMP00A.

Costes Directos (98% del PE)	29.826,08 €
Costes Indirectos (2% del PE)	608,70 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	30.434,78 €
Gastos Generales (9% PE)	2.739,13 €
Beneficio Industrial (6% PE)	1.826,09 €
Base imponible	35.000,00 €
Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	42.350,00 €

Desglose Lote 3, SUMINISTRO DE ROUTER 4G PARA TREN DIGITAL 7000.

Costes Directos (98% del PE)	25.565,22 €
Costes Indirectos (2% del PE)	521,74 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	26.086,96 €
Gastos Generales (9% PE)	2.347,83 €
Beneficio Industrial (6% PE)	1.565,22 €
Base imponible	30.000,00 €
Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	36.300,00 €

- Modificación del contrato (artículo 204 LCSP)

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

☒ **Sí se divide en lotes (artículo 99.4 LCSP)**

- Número de lotes: 3
- Objeto de cada lote:
 - Lote 1 SUMINISTRO DE EQUIPOS STD-MVB, TE2002CMP00A.
 - Lote 2 SUMINISTRO DE EQUIPOS INTERFACE BIDIRECCIONAL STD485-232, TE2401CMP00A.
 - Lote 3 SUMINISTRO DE ROUTER 4G PARA TREN DIGITAL 7000.

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:

☒ NO

▪ **¿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: Seis (6) meses.
- Hito a partir del cual comienza la 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 Abierto simplificado

- **Justificación del procedimiento:**

Se propone la contratación mediante procedimiento abierto con el fin de asegurar los principios de igualdad, transparencia y libre competencia. En consecuencia con lo anterior, se va a utilizar el procedimiento abierto simplificado al tratarse de un contrato que cumple con las dos condiciones previstas en el artículo 159.1 de la LCSP.

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

☒ Único criterio (precio).

- **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación:

El criterio de adjudicación seleccionado para esta contratación es únicamente "precio", ya que los productos a adquirir están perfectamente definidos y no es posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato.

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

☒ Procede

- Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación: No existen tareas críticas.

▪ **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 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.

▪ **¿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

La Sección de Taller Electrónico tiene como principal objetivo de sus actividades, el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos electrónicos embarcados de las unidades de tren que circulan en las líneas de Metro y Metro Ligero, así como de diferentes equipos electrónicos de Instalaciones Fijas, y también dispone de capacidad para fabricar los comprobadores necesarios para proceder a dichas reparaciones, permitiendo la verificación de equipos reparados; también dispone de medios para desarrollar y acometer las fabricaciones de ciertos elementos matriculados que solicita

el Servicio de Compras, así como desarrollar elementos o equipos que cumplan las especificaciones solicitadas, como es el caso de la presente SC.

El Servicio de Ingeniería de Mantenimiento de Material Móvil ha solicitado al Taller Electrónico el diseño y fabricación de un sistema de telemetría de los trenes. Este sistema recolecta la información de señales disponibles en el tren que se transmiten por el bus principal de comunicaciones (MVB), así como de las tarjetas de aire acondicionado, gestionando y filtrando esta información para transmitirla de forma eficiente a un servidor central de Metro de Madrid.

La información así recibida de todos los trenes en circulación es almacenada en una base de datos y queda accesible para su visualización y estudio, en tiempo real y en diferido.

Por lo expuesto anteriormente y para la puesta en marcha de dicho sistema, se hace necesaria la adquisición del material indicado.

4 ANTECEDENTES

No existe ningún contrato similar, no obstante, la base imponible se ha determinado en función de los precios habituales en el mercado y que los precios son conformes a la situación actual de los mercados internacionales.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSION

AÑO	2026			2027		
LOTE	1	2	3	1	2	3
IMPORTE PERMITIDO	15.000,00 €	8.000,00 €	7.000,00 €	50.000,00 €	27.000,00 €	23.000,00 €
PEP	02.257			02.257		
EXPEDIENTE	M3062.26			M3062.27		

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.

