



## Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para Contratos de la LCSP

**OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE  
EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL PARA MOSTRAR  
TEMPERATURAS EN RECINTOS**

**NÚMERO DE SC: 2000004320**

**Dirección:** EXPLOTACIÓN  
FERROVIARIA

Metro de Madrid, S.A.

**Área:** COMUNICACIONES Y  
TECNOLOGÍAS DE LA  
INFORMACIÓN

**División:** INSTALACIONES Y  
SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN

**Servicio:** COMUNICACIONES Y  
MANTENIMIENTO DE  
CENTROS DE CONTROL

**Aprobado por:** Isaac Centellas



## 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 los servicios de suministro e instalación de equipamiento audiovisual para mostrar temperaturas en los recintos de Metro de Madrid.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ **Objeto:**

Contratación consistente en los servicios de suministro, instalación y puesta en marcha de equipamiento audiovisual para mostrar las temperaturas de fosos, cajas y pantógrafos en las Naves de Mantenimiento de Trenes.

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

Servicio de Comunicaciones y Mantenimiento de Centros de Control.

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

34.450,03 euros (IVA no incluido).

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

- ☒ El valor real del contrato análogo adjudicado, ajustado en función de los precios del mercado.

▪ **Presupuesto base de Licitación (artículo 100 LCSP):**

Base imponible (BI)	34.450,03 €
Importe del IVA (21%)	7.234,51 €
Presupuesto base de licitación (PBL)	41.684,54 € (IVA incluido)

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

Costes Directos (98% del PE)	29.357,42 €
Costes Indirectos (2% del PE)	599,13 €
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN (PE):</b> Costes Directos + Costes Indirectos	29.956,55 €
<b>Gastos Generales (9% del PE)</b>	2.696,09 €
<b>Beneficio Industrial (6% del PE)</b>	1.797,39 €
<b>BASE IMPONIBLE:</b>	34.450,03 €
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:</b> <b>BI + IVA</b>	<b>41.684,54 €</b>

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

☒ No procede.

▪ **División en lotes:**

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

- **Justificar los motivos** de la no división en lotes:

el alcance de la presente contratación incluye el suministro, instalación y puesta en marcha de equipamiento audiovisual en diferentes recintos. La ejecución independiente de estas prestaciones conlleva necesariamente una coordinación entre las mismas, que podría verse imposibilitada por la división en lotes y ejecución de una pluralidad de contratistas diferentes, poniendo en riesgo la correcta ejecución.

▪ **Duración del contrato:**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 9 meses.

- 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 LCSP (Ley 9/2017).

▪ **Naturaleza del contrato:**

☒ Mixto (prestación suministros)

- **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	5.200,03 €	29.250,00 €	34.450,03 €	7.234,51 €	41.684,54 €

A continuación se realiza el desglose del valor estimado por tipo de prestación:

Lote	Prestación	Valor estimado (Servicio)
	Servicio	
1	5.200,03 €	5.200,03 €

Lote	Prestación	Valor estimado (Suministro)
	Suministro	
1	29.250,00 €	29.250,00 €

- **Justificar los motivos** por los que las diferentes prestaciones que se fusionan en el contrato mixto se encuentran directamente vinculadas entre sí y mantienen relaciones de complementariedad que exijan su consideración y tratamiento como una unidad funcional dirigida a la satisfacción de una determinada necesidad o a la consecución de un fin institucional propio de Metro de Madrid:

El suministro y la instalación (con la puesta en marcha incluida) de los sistemas audiovisuales para mostrar las temperaturas en los recintos están directamente vinculadas, ya que no pueden ejecutarse de manera independiente, debiendo ser consideradas como una única unidad para poder llevar a cabo de manera exitosa el objetivo perseguido.

▪ **Procedimiento de licitación:**

- ☒ Procedimiento Abierto Simplificado Abreviado

- **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 abreviado al tratarse de un contrato que cumple con las previsiones del artículo 159.6 de la LCSP.

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

☒ Único criterio (**precio** o criterio basado en rentabilidad)

- **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación: las prestaciones del contrato están perfectamente definidas no siendo posible variar los plazos de entrega.

▪ **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 de contratación se refiere a servicios de suministro e instalación de equipamiento audiovisual en recintos para mostrar temperaturas, tratándose de un contrato en el que, por su propia naturaleza, no tiene

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**

Actualmente, existen unos autómatas situados en las Naves de Mantenimiento de Trenes que registran las temperaturas a nivel de fosos, pantógrafos y cajas. Estos datos se consultan en un visor situado en el propio autómata.

Con el fin de hacer visibles estos datos de una manera más efectiva para los mandos intermedios y los trabajadores, en el ámbito del Comité de Seguridad y Salud (CSS) se ha concretado la instalación y situación de pantallas de gran formato en zonas comunes de tránsito en las Naves, junto con su equipamiento adicional para recibir la información a presentar. Para cada emplazamiento, el equipamiento a instalar es el siguiente:

- Monitor de 55".
- PC embebido Open Pluggable Specification (OPS).
- Soporte de pared.

El alcance son las Naves de Mantenimiento de los siguientes Depósitos:

- Ventas.
- Canillejas (2).
- Aluche.
- Fuencarral.
- Sacedal.
- Laguna.
- Hortaleza (2).
- Cuatro Vientos.
- Loranca.
- Valdecarros.
- Villaverde.

Se propone la contratación del suministro, instalación y puesta en marcha de equipamiento audiovisual para mostrar las temperaturas de fosos, cajas y pantógrafos en las Naves de Mantenimiento de Trenes.

### **4 ANTECEDENTES**

El siguiente cuadro resume los antecedentes del contrato propuesto:

	CONTRATACIÓN ANTERIOR	CONTRATACIÓN ACTUAL
<b>SOLICITUD DE CONTRATACIÓN / NÚMERO DE CONTRATO</b>	2900000525 / 7724000160	2000004320
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL DESTINADO AL TALLER ELECTRÓNICO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL PARA MOSTRAR TEMPERATURAS EN RECINTOS
<b>DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO</b>	9 meses	9 meses
<b>PRÓRROGAS PREVISTAS</b>	No aplica	No aplica
<b>MODIFICADOS PREVISTOS</b>	No aplica	No aplica
<b>LOTES</b>	1	1
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)</b>	5.077,48 €	34.450,03 €
<b>VALOR ESTIMADO</b>	5.077,48 €	34.450,03 €

La contratación precedente incluye el suministro e instalación de 2 pantallas con su PC embebido (OPS) correspondiente, mientras que la actual incluye el suministro e instalación de 13 pantallas y sus correspondientes OPS.

Para poder comparar de forma homogénea, al multiplicar por un factor de 6,5 el importe de la contratación de referencia resulta en un importe de 33.003,62 €. Así, se produce un incremento del 4,38%, derivado de la necesidad de realizar tendidos de cableados de alimentación y de datos con mayores distancias y complejidad asociada.

## 5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

### PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2025	2026
<b>IMPORTE PERMITIDO</b>	29.150,00 €	5.300,03 €
<b>ACCIÓN</b>	08.058	08.058
<b>EXPEDIENTE</b>	N2289	N2289

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.