



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

**OBJETO A CONTRATAR: RENOVACIÓN DE LOS SISTEMAS  
AUDIOVISUALES DEL SIMULADOR DE ESTACIONES EN EL  
RECINTO DE CANILLEJAS**

**NÚMERO DE SC: 2000004370**

**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:** 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 como objetivo la contratación de los **TRABAJOS DE RENOVACIÓN DEL SISTEMA AUDIOVISUAL DEL SIMULADOR DE ESTACIONES EN EL RECINTO DE CANILLEJAS**.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

- **Objeto:** Contratación consistente en los servicios de suministro, instalación y puesta en servicio de equipamiento audiovisual en el simulador de estaciones del Recinto de Canillejas y retirada del equipamiento al que sustituye.
- **Estamento responsable de la ejecución del contrato:** Servicio de Comunicaciones y Mantenimiento de Centros de Control.
- **Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP):** 88.621,88 euros (IVA no incluido).
- **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (artículo 101 LCSP):**

☒ En función de los precios 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) 88.621,88 euros

Importe del IVA (21%) 18.610,59 euros

Presupuesto base de licitación (PBL) 107.232,47 euros, IVA incluido

Desglose por lotes:

Lote	BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
1	88.621,88	18.610,59	107.232,47

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

Costes Directos (98% del PE)	75.521,25 €
Costes Indirectos (2% del PE)	1.541,25€
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN (PE):</b> Costes Directos + Costes Indirectos	77.062,50 €
<b>Gastos Generales (9% del PE)</b>	6.935,63 €
<b>Beneficio Industrial (6% del PE)</b>	4.623,75 €
<b>BASE IMPONIBLE:</b>	88.621,88 €

<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:</b> <b>BI + IVA</b>	<b>107.232,47 €</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, puesta en marcha de una solución audiovisual para el simulador de estaciones del recinto de Canillejas, así como la desinstalación del equipamiento audiovisual antiguo. 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.

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

☒ NO

▪ **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		VE (Servicio + Suministro)	IVA	PBL
	Servicio	Suministro			
1	72.912,88 €	15.709,00 €	88.621,88 €	18.610,59 €	107.232,47€

- **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 en el simulador de estaciones 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

- **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: 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

- 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: el objeto de contratación se refiere a servicios de renovación de los sistemas audiovisuales del Simulador de Estaciones en Canillejas, 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)?**

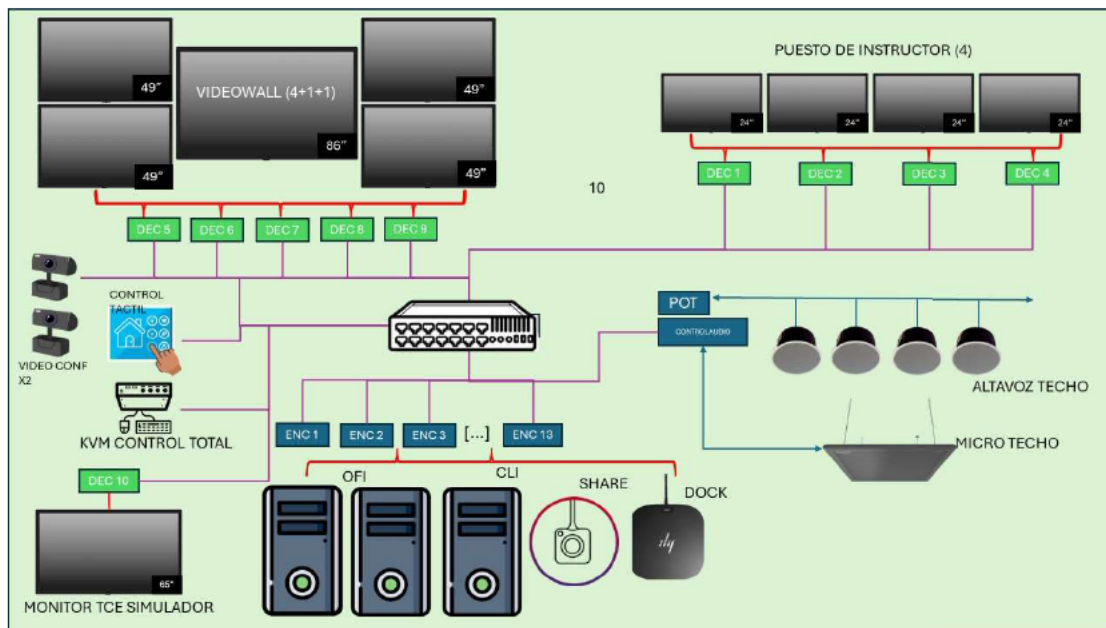
☒ No, los trabajos objeto del alcance no están incluidos en el ámbito de aplicación del RD 311/2022

### **3 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD**

El Servicio de Formación de Metro de Madrid imparte, en el aula simulador de estaciones del recinto de Canillejas, diferentes sesiones formativas dirigidas a perfiles de personal muy diverso dentro de la empresa. Según el tipo de alumno y el momento del proceso formativo, se requiere la utilización de herramientas simuladas tanto en las pantallas de los alumnos como en el puesto del instructor.

Actualmente, el equipamiento disponible se encuentra obsoleto, presenta averías irresolubles en algunos dispositivos que lo componen, impidiendo ofrecer una formación acorde con las necesidades del servicio de Formación.

Con la implantación de la nueva solución propuesta se pretende, además de dotar de equipamiento moderno y funcional a la sala, poder replicar todas las herramientas y aplicaciones utilizadas habitualmente por Metro de Madrid en el simulador de estaciones.



Se facilitará a los instructores la gestión de todos los recursos mediante una Tablet táctil, desde la cual se ejecutarán macros previamente definidas y configuradas específicamente para este entorno formativo.

## 4 ANTECEDENTES

No existen antecedentes con los que se pueda realizar una comparativa, ya que si bien existen contrataciones previas de suministro de material audiovisual como puedan ser pantallas y monitores, la solución propuesta en la presente contratación es totalmente novedosa, siendo la primera instalación que se instala en Metro de este tipo.

## 5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

### PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

<b>AÑO</b>	<b>2026</b>
<b>IMPORTE PERMITIDO</b>	88.621,88 €
<b>ACCIÓN</b>	08.118
<b>EXPEDIENTE</b>	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 el cumplimiento de las obligaciones de protección de datos personales, no constan en esta copia datos identificativos adicionales a nombre y apellidos.