



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**SUMINISTRO DE PANTALLAS DE MONITOR VIDEO
ENTRETENIMIENTO C-3000**

NÚMERO DE LA S.C: 6000008632

Dirección /Gerencia:	Explotación Ferroviaria Metro de Madrid, S.A.	Área:	Mantenimiento de Material Móvil
División:	Ingeniería y Mantenimiento	Servicio:	Mantenimiento de Talleres Centrales

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 mil diez (1.010) unidades de pantallas con retroiluminación LED modelo G150XTN06 V4 del fabricante AUO (AU Optronics) RCL 3000.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Contratación del suministro de mil diez (1.010) unidades de la pantalla con retroiluminación LED modelo G150XTN06 V4 del fabricante AUO (AU Optronics) para los equipos de video entretenimiento de coches 3000 1ª serie que circulan actualmente por la línea 3 de Metro de Madrid.

▪ Servicio responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales (SMTTC).

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101)

Valor estimado: 151.500 euros (IVA no incluido).

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

El valor real en función de los precios de mercado.

▪ Presupuesto base de Licitación (Art. 100)

- Base imponible (BI): 151.500,00 euros
- Importe del I.V.A.: 31.815,00 euros (21%)
- Presupuesto base de licitación (PBL): 183.315,00 euros, IVA incluido

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

- Costes Directos: 183.315,00 euros, (IVA incluido)
- Costes Indirectos: 0 euros, (IVA incluido)

- Otros eventuales gastos: 0 euros, (IVA incluido)

▪ **Modificación del contrato**

☒ No procede

☐ Procede

▪ **División en lotes:**

☐ Sí se divide en lotes (Art. 99.4)

☒ NO se divide en lotes (Art. 99.3)

La división en lotes del objeto del contrato dificultaría la correcta ejecución del mismo, debido a que estos elementos deben montarse de forma coordinada en las unidades de tren de la serie 3000 y es necesario una organización precisa del suministro de estos elementos con arreglo a su montaje en las unidades de tren que permita su ejecución y puesta en funcionamiento en el menor tiempo posible y minimizando cualquier posible error.

Duración del contrato

Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: catorce (14) meses.

Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del contrato:

☒ A partir del día siguiente a la formalización del contrato

☐ A partir del día siguiente a la firma del acta de replanteo

☐ A partir del día siguiente a la firma del acta de inicio de los trabajos

- Prórrogas:

☒ NO

☐ Sí

▪ **Clasificación del contrato**

☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

☐ Sujeto a RDLSE (Real Decreto-ley 3/2020)

▪ **Naturaleza del contrato**

- ☐ Servicios
- ☒ Suministros
- ☐ Obras
- ☐ Mixto (servicios/suministros/obras)

▪ **Procedimiento de licitación**

- ☒ Procedimiento Abierto
- ☐ Procedimiento Abierto Simplificado
- ☐ Procedimiento Abierto Súper-Simplificado
- ☐ Procedimiento con negociación y concurrencia
- ☐ Procedimiento negociado sin publicidad y sin concurrencia (contratista único)

▪ **Criterio de adjudicación (Arts. 145 y 146)**

- ☐ Pluralidad de criterios en base a la mejor relación calidad-precio
- ☐ Pluralidad de criterios en base a la mejor relación coste-eficacia (sobre la base del precio o coste)
- ☒ Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)

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**

- ☐ No procede
- ☒ Procede

¿Existen tareas críticas respecto de las que no es posible la subcontratación?

- ☒ NO
- ☐ SI

▪ **Procedimiento de subasta electrónica o petición sucesiva de ofertas**

☒ NO

☐ SI

▪ **Fondos FEDER**

☒ Contrato no financiable con fondos FEDER

☐ Contrato financiable con fondos FEDER

▪ **Confidencialidad de los Pliegos de Prescripciones Técnicas**

☒ NO

☐ SI

▪ **Cesión de datos**

¿La ejecución de este contrato requiere la cesión de datos por parte de Metro de Madrid, S.A. al contratista?

☒ NO

☐ SI

3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Las unidades de los coches 3000 1ª serie que circulan actualmente por la línea 3 de Metro de Madrid permiten emitir contenidos del sistema de vídeo entretenimiento a través de las pantallas ubicadas en el recinto de viajeros. Dichas pantallas deben ser objeto de mantenimiento en las Revisiones de Ciclo Largo (RCL), para las cuales ha sido contratado Metro de Madrid por la empresa Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles (C.A.F.), que es el fabricante de las unidades de tren serie 3000 1ª.

En el plan de mantenimiento de los coches 3000 C.A8.97.108 (ed. J) está recogido el cambio de los tubos de los monitores en 2º RCL (punto 4.23 según el apartado D.3.2 de la norma C.A8.97.165).

4.23	SISTEMA DE VIDEO-ENTRETENIMIENTO.						C.A8.97.165
		Comprobar visualmente el estado del conjunto del sistema: fijaciones, conectores, tornillos y monitores.	X				Apdo. D.2.1
		Comprobar que se muestra la imagen correctamente en todos los monitores del tren.	X				Apdo. B.4
		Revisión total del conjunto.			RCL		Apdo. D.4
		Cambio de la batería.			RCL	Limite temporal de 5 años.	Apdo. D.3.3
		Cambio del ventilador del micro de la central DV+.			2RCL		Apdo. D.3.1

 Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles	PLAN DE MANTENIMIENTO	VEHÍCULO: S3000 1ª M 6 cajas S3000 1ª B 6 y 4 cajas	CÓDIGO CAF C.A8.97.108 (J)	FECHA Febrero 2018	Hoja 117/139
---	------------------------------	---	-------------------------------	-----------------------	-----------------

Nº DE ORDEN	PARTES A VISITAR	DESCRIPCIÓN DE LAS OPERACIONES A EFECTUAR	VS	RP	RCL	OBSERVACIONES	REFERENCIAS NORMAS
		Cambio del backlight en los monitores.			2RCL	Realizar a la 2RCL o a las 50.000 horas de funcionamiento, lo que antes ocurra.	Apdo. D.3.2

Extracto del plan de mantenimiento

En dicha norma, se especifica que el repuesto de los tubos debe ser del fabricante RS PRO con código RS234-014 denominado “*Lámpara Fluorescente Compacta no Integrada RS Pro VLXF-318-RGD/2.6, 4 pines, 9 W, 8000K*” que se encuentra descatalogado.

Así mismo, el fabricante de los monitores, la firma AU OPTRONICS, ha dejado de fabricar y mantener las pantallas de vídeo que se montaban hasta la fecha, no suministrando tampoco el repuesto de los tubos, y ha indicado como sustituta la nueva pantalla G150XTN06 V4 objeto de esta solicitud, la única compatible con la tarjeta electrónica de control y sincronización a nivel de hardware que equipan estos monitores de video entretenimiento.

Ante esta situación, la empresa CAF, como fabricante de las unidades de tren serie 3000 1ª, ha homologado como sustituto de la pantalla que ha dejado de fabricar y mantener, instalada en los monitores de video entretenimiento, el modelo de pantalla que es objeto de este suministro, denominado “Pantalla con

retroiluminación LED modelo G150XTN06 V4 del fabricante AU OPTRONICS”, no encontrándose en el mercado otra pantalla compatible.

La no adquisición de la pantalla homologada por el fabricante CAF de las unidades de tren 3000, e indicada como sustituta por el propio fabricante de pantallas AU OPTRONICS, supone anular el sistema de video entretenimiento de todas las unidades implicadas.

Por tanto, dado que los mantenimientos, tanto preventivos como correctivos, se realizan en base a lo indicado en las normas técnicas de los fabricantes, es por lo que para garantizar la seguridad, fiabilidad y correcto funcionamiento de los equipos donde se montarán los monitores solicitados, sólo se considerarán válidas las ofertas por el material indicado, único homologado por el fabricante de los trenes, no admitiéndose productos equivalentes o similares.

4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2021	2022
IMPORTE PERMITIDO	129.857 €	21.643 €
CECO	1967	1967
CLASE DE COSTE	602101	602101