



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de la LCSP

**OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO DE REPUESTOS DE
MEGAFONIA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA SEDE SOCIAL
Y CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS DE METRO DE
MADRID, S.A.**

NÚMERO DE LA S.C: 4000001048

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

Área: Aprovisionamiento

División: Económico - Financiera

Servicio: Compras

Aprobado por: Pablo Escudero

Fecha: febrero 2025

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 de la compra de repuesto de inmovilizado para el sistema megafonía de la Sede Social y Centro de Procesamiento de Datos de Metro de Madrid.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Suministro de repuesto de inmovilizado del sistema megafonía de la Sede Social y Centro de Procesamiento de Datos de Metro de Madrid que se indica continuación:

POS	REF. INTERNA DE METRO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD (UNIDADES)
01	118159	FUENTE DE ALIMENTACION MATRIZ OPTIMUS UMX-PS	2
02	118160	MATRIZ CPU + ETHERNET OPTIMUS A495MS	1
03	118161	TAJETA SALIDA AUDIO OPTIMUS UMX-2SA	2
04	118162	AMPLIFICADOR OPTIMUS DA-500D4	3
05	118164	TARJETA ENTRADA AUDIO OPTIMUS UMX-EA3BA	2
06	118165	PUPITRE OPTIMUS DC-700ETH/T	1
07	118166	PUPITRE OPTIMUS MD-30C	1
08	118167	PUPITRE OPTIMUS ME-200-C	2
09	118168	MATRIZ EXTENSION CPU OPTIMUS A495EMS	2

▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Compras.

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 21.426,03 euros (IVA no incluido)

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

Para los repuestos con referencia interna 118159, 118160, 118161 y 118162 en función del valor real de los distintos contratos análogos adjudicados, ajustado en función de los precios habituales del mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar.

Para los repuestos con referencia interna 118164, 118165, 118166, 118167 y 118168 en función de los precios habituales 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): 21.426,03 euros
- Importe del I.V.A.: 4.499,47 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 25.925,50 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	18.631,33 €
Costes directos (98%)	18.258,70 €
Costes indirectos (2%)	372,63 €
Gastos Generales (GG) (9% PE)	1.676,82 €
Beneficio Industrial (BI) (6% PE)	1.117,88 €
Base Imponible	21.426,03 €
IVA (21%)	4.499,47 €
Presupuesto Base de licitación (Base imponible + IVA)	25.925,50 €

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

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

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

No procede por la tipología de repuestos a adquirir. Se debe tener en cuenta que los repuestos objeto de la contratación son del mismo fabricante, misma tipología, requerimientos técnicos, mismo mercado suministro, etc., por lo que la tramitación por lotes del suministro en este caso supondría perder ventajas competitivas tales como como: Economía de escala, ya que con la agrupación en un único lote el volumen de compra es más ventajoso para Metro, y eficiencia en el suministro. Disminuiría la eficiencia en la ejecución del contrato, ya que se debería 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 Abierto Simplificado Abreviado

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 (Arts. 145 y 146 LCSP)**

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

Se ha optado por esta opción ya que los productos a adquirir están perfectamente definidos y se fija un plazo de entrega máximo, es por esto, por lo que se ha considerado el precio como el único factor determinante de la adjudicación del contrato.

▪ **Subcontratación (artículo 215 LCSP)**

☒ Procede

No existen tareas críticas que no puedan ser subcontratadas. No obstante, los repuestos están sometidos a un proceso de homologación previa, por lo que la fabricación de los mismos debe ser realizada por el fabricante original de las referencias homologadas.

▪ **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 al suministro de repuestos definidos técnicamente por los departamentos de Ingeniería y Mantenimiento de

Metro de Madrid, necesarios para las operaciones de mantenimiento de los equipos o instalaciones ya desarrollados y/o contratados con anterioridad mediante licitaciones previas. Se trata por tanto de un contrato que, por su propia naturaleza, no tiene encaje de 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 Y ESTIMACIÓN DE LA NECESIDAD

El sistema de megafonía de Metro de Madrid instalado en la Sede Social y Centro de Procesamiento de Datos de Metro de Madrid permite la difusión de mensajes informativos hablados y señales acústicas, pudiendo realizarse de manera global o selectiva en diferentes zonas de emisión.

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.

Se ha estimado el número de unidades en función del parque instalado, la tasa de fallo de los elementos, los tiempos de reparación de los mismos y el periodo de suministro de los materiales por parte del proveedor.

El repuesto que se propone adquirir se indica a continuación:

POS	REF. INTERNA DE METRO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD (UNIDADES)
01	118159	FUENTE DE ALIMENTACION MATRIZ OPTIMUS UMX-PS	2
02	118160	MATRIZ CPU + ETHERNET OPTIMUS A495MS	1
03	118161	TAJETA SALIDA AUDIO OPTIMUS UMX-2SA	2
04	118162	AMPLIFICADOR OPTIMUS DA-500D4	3
05	118164	TARJETA ENTRADA AUDIO OPTIMUS UMX-EA3BA	2
06	118165	PUPITRE OPTIMUS DC-700ETH/T	1
07	118166	PUPITRE OPTIMUS MD-30C	1
08	118167	PUPITRE OPTIMUS ME-200-C	2
09	118168	MATRIZ EXTENSION CPU OPTIMUS A495EMS	2

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	CONTRATISTA	NÚMERO SC	CANTIDAD CONTRATADA	IMPORTE ADJUDICACIÓN (€)	PRECIO UNITARIO (€)
118159	46230000 29	07.03.2023	ELECTRO MERCANTIL LEGANES DISTRIBUC	40000008 89	1	150,00	150,00
118160	46230000 28		TECNYSER COMUNICACION ES. SL		1	1247,00	1247,00
118161					1	534,00	534,00
118162	46230000 27		DIOTRONIC, S.A.		1	1899,00	1899,00

Los repuestos con referencia interna 118164, 118165, 118166, 118167 y 118168 son de reciente matriculación solicitados por el Servicio de Comunicaciones y Mantenimiento Centros de Control, por lo que no se dispone de datos sobre adquisiciones anteriores, ya que es la primera vez que se inicia un proceso de compra desde el Servicio de Compras.

Aun existiendo contrataciones precedentes de algunos de los repuestos objeto de la solicitud, no es posible realizar la comparación de alcances por diversos motivos, entre ellos a que nunca han sido contratados de forma conjunta en un mismo procedimiento, así como el cambio de unidades a contratar, y los cambios tecnológicos entre contrataciones.

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

Para hallar el importe base de la licitación se ha tenido en consideración distintos aspectos, tales como tiempo transcurrido desde la anterior contratación de cuatro de los repuestos, situación del mercado y los gastos de la licitación. Teniendo en cuenta estos aspectos se ha establecido un **Importe Base Licitación SIN IVA de 21.426,03 euros.**

En este caso, el importe del **Valor Estimado** de la Licitación coincide y es de **21.426,03 euros.**

5.1 Requisito de homologación previa:

Estos repuestos se emplean en el mantenimiento de los equipos del sistema de megafonía ya instalados en la Sede de Metro de Madrid y Centro de Procesamiento de

Datos, y aseguran el correcto funcionamiento del servicio. Cualquier otro equipamiento similar exigirá una compatibilidad hardware dentro de la infraestructura.

Por este motivo y debido a la criticidad del sistema y para garantizar seguridad, intercambiabilidad y fiabilidad de los equipos, los modelos o referencias de los repuestos aceptables para Metro de Madrid están sometidos a un proceso de homologación previa, que aseguren su validez, compatibilidad física y funcional, y prestaciones funcionando en los equipos donde van montados.

En la siguiente tabla se incluye la información relativa a la referencia interna de METRO y denominación de los productos homologados solicitados:

POS.	REF. INTERNA METRO	DENOMINACIÓN	FABRICANTE/ MODELO HOMOLOGADO
01	118159	FUENTE DE ALIMENTACION MATRIZ OPTIMUS UMX-PS	Fabricante: OPTIMUS Modelo: UMX-PS
02	118160	MATRIZ CPU + ETHERNET OPTIMUS A495MS	Fabricante: OPTIMUS Referencia: A495MP
03	118161	TAJETA SALIDA AUDIO OPTIMUS UMX-2SA	Fabricante: OPTIMUS Referencia: UMX-2SA
04	118162	AMPLIFICADOR OPTIMUS DA-500D4	Fabricante: OPTIMUS Referencia: DA-500D4
05	118164	TARJETA ENTRADA AUDIO OPTIMUS UMX-EA3BA	Fabricante: OPTIMUS Modelo: UMX-EA3BA
06	118165	PUPITRE OPTIMUS DC-700ETH/T	Fabricante: OPTIMUS Modelo: DC-700ETH/T
07	118166	PUPITRE OPTIMUS MD-30C	Fabricante: OPTIMUS Modelo: MD-30C
08	118167	PUPITRE OPTIMUS ME-200-C	Fabricante: OPTIMUS Modelo: ME-200C
09	118168	MATRIZ EXTENSION CPU OPTIMUS A495EMS	Fabricante: OPTIMUS Modelo: A495EMS

Por los motivos arriba indicados, los productos ofertados deberán estar homologados previamente a la licitación.

5.2 Procedimiento de Homologación de Repuestos Matriculados

Metro de Madrid tiene publicado en el Perfil de Contratante de la web de la compañía desde el 12 de febrero del año 2015 el Procedimiento para la Homologación de Repuestos Matriculados aprobado por el Comité Ejecutivo el día 23 de diciembre del año 2014. Este procedimiento recoge los pasos a seguir por los proveedores para la homologación de los repuestos de los sistemas y/o equipos.

Por los motivos arriba indicados, los productos ofertados deberán estar homologados previamente a la licitación. En caso de estar interesado en iniciar los trámites de homologación para futuras licitaciones, en el enlace siguiente se indica el procedimiento establecido por Metro de Madrid para homologar repuestos matriculados: [ENLACE](#) (RUTA: Web METRO MADRID → PERFIL DEL CONTRATANTE → Preguntas más frecuentes → ¿Cuál es el procedimiento de homologación de Repuestos Matriculados?).

Los repuestos a suministrar deberán ser nuevos y originales del fabricante de la referencia homologada. No se admitirá material recuperado, aunque sea del mismo fabricante.

De este modo cualquier compañía interesada en homologar un repuesto matriculado puede iniciar los trámites escribiendo un correo en el enlace disponible en la misma página.

6 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2025
IMPORTE PERMITIDO	21.426,03 €
ACCIÓN	50.008
EXPEDIENTE	W0124.25

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.