



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de la LCSP (Inmovilizado Matriculado Abierto)

OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO DE REPUESTO DE
INMOVILIZADO PARA SISTEMAS DE RADIO

NÚMERO DE LA SC: 4000000847

Metro de Madrid, S.A.

Dirección: Secretaria General

Área: Aprovisionamiento

División: Económica-Financiera

Servicio: Compras

Aprobado por: Santiago Ruedas

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 la compra de repuesto de inmovilizado para Sistemas de Radio.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

Objeto: suministro de repuesto de inmovilizado de sistemas de radio que se indica continuación. En total cuatro (4) referencias diferentes. Los repuestos objeto de esta licitación se han dividido en dos (2) lotes. En las siguientes tablas se recogen la referencia interna de Metro, denominación y cantidad de las piezas incluidas en cada uno de los lotes:

- **LOTE 1 EQUIPOS DE RADIOTELEFONÍA TETRA (2 referencias)**

POS	REF. INTERNA DE METRO	DENOMINACIÓN DEL REPUESTO	CANTIDAD ESTIMADA UNIDADES
01	19589	TETRA MTS BASE RADIO	10
02	119521	EMISORA TETRA DEPOSITO MTM 5400	5

- **LOTE 2 REPUESTOS ELECTRÓNICOS (2 referencias)**

POS	REF. INTERNA DE METRO	DENOMINACIÓN DEL REPUESTO	CANTIDAD ESTIMADA UNIDADES
01	10861	RTT TAIT TB8100 UNIDAD DE ALIMENTACION	10
02	119604	MONITOR TACTIL POGUI	2

- **Servicio responsable de la ejecución del contrato**

Servicio de Compras.

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

Valor estimado: 106.770,14 euros (IVA no incluido)

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

- ☐ El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados durante el ejercicio precedente, ajustado en función de los precios habituales en el mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar
- ☒ El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados, ajustado en función de los precios del mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar
- ☐ 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): 106.770,14 euros
- Importe del I.V.A. (21%): 22.421,73 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 129.191,87 euros, IVA incluido

Desglose por lotes:

LOTE	BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
1	90.954,76	19.100,50	110.055,26
2	15.815,38	3.321,23	19.136,61

▪ **Desglose del presupuesto base de licitación (artículo 100.2 LCSP):** Según los estipulado en la “NOTA INFORMATIVA – DESGLOSE DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN” se realiza el siguiente desglose de costes del 28 de septiembre de 2020:

Presupuesto de Ejecución (PE)	92.843,60 €
Costes directos (98%)	90.986,73 €
Costes indirectos (2%)	1.856,87 €
Gastos Generales (GG) (9%)	8.355,92 €
Beneficio Industrial (BI) (6%)	5.570,62 €
Base Imponible	106.770,14 €

IVA (21%)	22.421,73 €
Presupuesto Base de licitación (Con IVA)	129.191,87 €

Desglose LOTE 1:

Presupuesto de Ejecución (PE)	79.091,09 €
<i>Costes directos (98%)</i>	77.509,27 €
<i>Costes indirectos (2%)</i>	1.581,82 €
Gastos Generales (GG) (9%)	7.118,20 €
Beneficio Industrial (BI) (6%)	4.745,47 €
Base Imponible	90.954,76 €
IVA (21%)	19.100,50 €
Presupuesto Base de licitación (Con IVA)	110.055,26 €

Desglose LOTE 2:

Presupuesto de Ejecución (PE)	13.752,51 €
<i>Costes directos (98%)</i>	13.477,46 €
<i>Costes indirectos (2%)</i>	275,05 €
Gastos Generales (GG) (9%)	1.237,73 €
Beneficio Industrial (BI) (6%)	825,15 €
Base Imponible	15.815,38 €
IVA (21%)	3.321,23 €
Presupuesto Base de licitación (Con IVA)	19.136,61 €

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

- ☒ No procede
☐ Procede

▪ **División en lotes:**

- ☒ **SÍ se divide en lotes (Art. 99.4 LCSP)**

- Número de lotes: 2
- Objeto de cada lote:
 - Lote 1: EQUIPOS DE RADIOTELEFONÍA TETRA (2 referencias)
 - Lote 2: REPUESTOS ELECTRÓNICOS (2 referencias)

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

■ **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 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)

■ **Naturaleza del contrato:**

- ☐ Servicios
- ☒ Suministros
- ☐ Obras
- ☐ Mixto

▪ **Procedimiento de licitación:**

☒ Procedimiento Abierto Simplificado

Se propone la contratación mediante procedimiento abierto con el fin de asegurar los principios de igualdad, transparencia y libre competencia. Además, no se reúnen los requisitos necesarios que exige la LCSP para la aplicación de un procedimiento negociado. 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 (Arts. 145 y 146 LCSP)**

☒ Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)

Justificar las razones por el que se propone este criterio de adjudicación: Se opta 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 el único factor determinante de la adjudicación del contrato.

▪ **Subcontratación**

☒ 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 alguno de los fabricantes homologados. El resto de las fases para completar el suministro pueden ser subcontratadas.

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

☒ NO

▪ **Estamento proponente de la contratación:**

Servicio de Comunicaciones y Mantenimiento de Centros de Control.

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

Servicio de Compras.

▪ **Fondos FEDER**

☒ Contrato no financiable con fondos FEDER

☐ Contrato financiable con fondos FEDER

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

☒ NO

☐ SI

3 JUSTIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN DE LA NECESIDAD

Justificación y estimación de la necesidad

TETRA es un sistema estándar *trunking* digital de radiocomunicaciones móviles privadas que posibilita el establecimiento de comunicaciones de voz y datos. Consiste en un sistema de radio digital multicanal desarrollado siguiendo el estándar TETRA (TErrestrial TRunked RADio) del ETSI (European Telecommunications Standard Institute). Metro de Madrid dispone del sistema TETRA de Motorola, de nombre comercial Dimetra, y presta los servicios de radiotelefonía de trenes, estaciones y seguridad.

La Radiotelefonía de Trenes (RTT) es un sistema privado de comunicaciones analógicas vía radio en la banda VHF que permite que los mensajes emitidos por el operador del Puesto Central sean escuchados por todos los conductores de la línea. Fue el primer sistema que prestó el servicio de radiotelefonía de trenes y funciona como infraestructura exclusiva en las líneas en las que el sistema digital TETRA no se ha desplegado (línea 9) y como sistema de respaldo en aquellas que cuentan con TETRA.

El Sistema de Integración de Audio (SIA) tiene como misión la comunicación entre los operadores o controladores del Puesto Central y los efectivos repartidos por todas las líneas pertenecientes a los distintos estamentos tales como trenes, agentes de estaciones y seguridad. Es un sistema esencial para la normal operación de la circulación de los trenes y la gestión de la seguridad en las estaciones.

El mantenimiento de estos tres tipos de 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.

MATRÍCULA	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	UNIDADES INSTALADAS	UNIDADES EN STOCK
19589	TETRA MTS BASE RADIO	254	5
119521	EMISORA TETRA DEPOSITO MTM 5400	12	0
10861	RTT TAIT TB8100 UNIDAD DE ALIMENTACION	158	8
119604	MONITOR TACTIL POGUI	16	2

La presente propuesta tiene por objeto el suministro de los materiales de repuesto, almacenables y matriculados como de inmovilizado, necesarios para el reemplazo de elementos específicos para la radiotelefonía con tecnología TETRA (19589 y 119521), el sistema de RTT (10861), el Sistema Integrado de Audio (119604) en el año 2022, y con ello obtener unos tiempos de resolución de las averías y una disponibilidad de las instalaciones orientada a la eficiencia del mantenimiento y de la explotación del servicio de transporte.

El repuesto que se propone adquirir se indica a continuación:

MATRÍCULA	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	CANTIDAD
19589	TETRA MTS BASE RADIO	10
119521	EMISORA TETRA DEPOSITO MTM 5400	5
10861	RTT TAIT TB8100 UNIDAD DE ALIMENTACION	10
119604	MONITOR TACTIL POGUI	2

Para el caso de la matrícula 19589 (TETRA MTS BASE RADIO) ya se realizó un intento de compra de 10 unidades con la solicitud de contratación 4000000691 (contrato 4621000064). Sin embargo, la compra de este material se desestimó porque el modelo referenciado había quedado descatalogado. Se ha procedido a cambiar la referencia del modelo en la matrícula de ese material, pasando de GMTX4333A (descatalogado) a GMTX4336A (nuevo modelo equivalente y 100% compatible).

De la misma forma, se deben cambiar también las siguientes referencias de matrículas:

- 10861 (RTT TAIT TB8100 UNIDAD DE ALIMENTACION): el modelo referenciado en la actualidad ha quedado descatalogado y el nuevo modelo equivalente y 100% compatible tiene la referencia "TB9090-0000-0000-J000-10".
- 119604 (MONITOR TACTIL POGUI): el modelo referenciado en la actualidad ha quedado descatalogado y el nuevo modelo equivalente y 100% compatible tiene la referencia "1302L".

4 ANTECEDENTES

En la siguiente tabla se resumen los datos de la anterior contratación realizada sobre estos repuestos:

NÚMERO CONTRATO	FECHA	REPUESTO	NÚMERO SOLICITUD CONTRATACIÓN	CANTIDAD CONTRATADA	IMPORTE ADJUDICACIÓN	PRECIO UNITARIO
4621000064	24/11/2021	19589	4000000691	10	73.141,10 €	7.314,11 €
7716000154	11/09/2017	119521	2000001596	1	1.190,00 €	1.190,00 €
4615000091	24/09/2015	10861	4000000321	2	2.450,00 €	1.225,00 €
4617000055	04/08/2017	119604	4000000425	2	1.502,50 €	751,25 €

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

El valor estimado de esta propuesta se ha obtenido de los importes ya existentes en licitaciones anteriores, añadiendo el incremento del IPC correspondiente a cada periodo de tiempo y de valoraciones previas remitidas por los proveedores habituales teniendo en cuenta el estado actual del mercado.

6 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

AÑO	2023
IMPORTE PERMITIDO	106.770,14 €
ACCIÓN	50.008
EXPEDIENTE/PEP	W0124

*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.*