



# Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de la RDLSE

**OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO DE REPUESTOS DE  
INMOVILIZADO CONJUNTOS PIÑÓN-CORONA**

**NÚMERO DE LA S.C: 4000000903**

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

**Área:** Aprovisionamiento

**División:** Económico - Financiero

**Servicio:** Compras

**Aprobado por:** Santiago Ruedas

**Fecha:** 17/4/2023

## **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 repuestos de inmovilizado conjuntos piñón-corona.

## **2 DATOS DE LA LICITACIÓN**

### **▪ Objeto**

Suministro de repuestos de inmovilizado conjuntos piñón-corona, con los siguientes lotes:

- LOTE 1: CONJ. PIÑÓN CONICO Y CORONA HIPOIDE
- LOTE 2: CONJUNTO CORONA-PIÑÓN THYSSEN

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

Servicio de Compras.

### **▪ Estamento proponente de la contratación**

Servicio de Compras

### **▪ Valor estimado del contrato (Artículo 4 RDLSE)**

Valor estimado: 439.500,00 euros (IVA no incluido)

### **▪ Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (Art. 4 RDLSE)**

El importe 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.

### **▪ Presupuesto base de Licitación (Art. 43 RDLSE)**

- Base imponible (BI): 439.500,00 euros
- Importe del I.V.A.: 92.295,00 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 531.795,00 euros, IVA incluido

Desglose por lotes:

<b>Lote</b>	<b>BI (€)</b>	<b>IVA (€)</b>	<b>PBL (€)</b>
<b>1</b>	252.000,00 €	52.920,00 €	304.920,00 €
<b>2</b>	187.500,00 €	39.375,00 €	226.875,00 €

▪ **Desglose del presupuesto base de licitación (Art. 43.5 RDLSE)**

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:

**Lote 1:**

<b>CONCEPTO</b>	<b>IMPORTE</b>
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	219.130,43 €
<i>Costes directos (98%)</i>	214.747,82 €
<i>Costes indirectos (2%)</i>	4.382,61 €
Gastos Generales (GG) (9% PE)	19.721,74 €
Beneficio Industrial (BI) (6% PE)	13.147,83 €
Base Imponible	252.000,00 €
IVA (21%)	52.920,00 €
<b>Presupuesto Base de licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>304.920,00 €</b>

**Lote 2:**

<b>CONCEPTO</b>	<b>IMPORTE</b>
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	163.043,48 €
<i>Costes directos (98%)</i>	159.782,61 €
<i>Costes indirectos (2%)</i>	3.260,87 €
Gastos Generales (GG) (9% PE)	14.673,91 €
Beneficio Industrial (BI) (6% PE)	9.782,61 €
Base Imponible	187.500,00 €
IVA (21%)	39.375,00 €
<b>Presupuesto Base de licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>226.875,00 €</b>

**Total:**

<b>CONCEPTO</b>	<b>IMPORTE</b>
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	382.173,91 €

Costes directos (98%)	374.530,43 €
Costes indirectos (2%)	7.643,48 €
Gastos Generales (GG) (9% PE)	34.395,65 €
Beneficio Industrial (BI) (6% PE)	22.930,44 €
Base Imponible	439.500,00 €
IVA (21%)	92.295,00 €
<b>Presupuesto Base de licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>531.795,00 €</b>

▪ **Modificación del contrato (artículo 110 RDLSE)**

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

☒ **Sí se divide en lotes (Art. 52.3 RDLSE)**

- Número de lotes: dos (2) lotes
- Objeto de cada lote: suministro de conjunto piñón-corona de distintas series, se divide en dos lotes en función de los fabricantes homologados para cada referencia.

**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:

Veinticuatro (24) 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 RDLSE (Real Decreto-ley 3/2020)

■ **Naturaleza del contrato**

☒ Suministros

■ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto

- **Justificación del procedimiento:**

No se reúnen los requisitos necesarios que exige el RDLSE para la aplicación de un procedimiento negociado. Por lo anterior, y con el fin de asegurar los principios del artículo 27 del RDLSE, se propone la contratación mediante procedimiento abierto.

■ **Criterio de adjudicación (Art. 66 RDLSE)**

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

- **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación: Se ha optado por esta opción ya que los productos a adquirir están perfectamente definidos, 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 107 RDLSE)**

☒ 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 homologado/alguno de los fabricantes homologados.

■ **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**

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

    - ☒ NO

### 3 JUSTIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN DE LA NECESIDAD

El Servicio de Ingeniería de Material Móvil, ha solicitado la adquisición de los siguientes repuestos de inmovilizado con la finalidad de mantener y/o redimensionar los niveles de stock de los mismos, al objeto de dar cumplimiento a los indicadores de servicio marcados para este tipo de instalaciones, y en particular la Disponibilidad:

REF. INTERNA	DENOMINACIÓN	CTD.	AÑO	SERIE
78705	CONJ. PIÑON CONICO Y CORONA HIPOIDE	14 UD.	2024	C-5000
78705	CONJ. PIÑON CONICO Y CORONA HIPOIDE	14 UD.	2025	C-5000
88349	CONJUNTO CORONA-PIÑON THYSSEN	25 UD.	2024	C-2000

### 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	NUM SC	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ADJUDICADO
78705	4623000022	08.02.2023	GRUPOS DIFERENCIALES, S.A.	4000000886	7.400,00	14.800,00
78705	4622000088	24.01.2023	RAIL LINE COMPONENTS, S.L.U.	4000000842	8.445,35	59.117,45

88349	5321000024	16.03.2021	VOITH TURBO, S.A.	4000000660	4.500,00	450.000,00
-------	------------	------------	-------------------	------------	----------	------------

El contrato 4623000022 del repuesto 78705 se ejecuta debido a la urgencia transmitida por el Servicio de Ingeniería de Mantenimiento de Material Móvil informado que al no haber existencias de este repuesto se paralizaría la finalización de los trabajos de RCL's de los coches de la serie 5000, y surge esa nueva necesidad como consecuencia de las fechas previstas en el contrato 4622000088.

	CONTRATACIONES ANTERIORES		CONTRATACIÓN ACTUAL
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN N° CONTRATO	4000000660	4000000842	4000000903
OBJETO DEL CONTRATO	SUMINISTRO DE CONJUNTOS PIÑÓN-CORONA PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS REDUCTORES THYSEN DE LOS TRENES DE LA SERIE 2000 DEL PARQUE DE MATERIAL MÓVIL	SUMINISTRO DE REPUESTOS DE INMOVILIZADO CONJUNTOS PIÑÓN-CORONA PARA LOS TRENES DEL MATERIAL MÓVIL	SUMINISTRO DE REPUESTOS DE INMOVILIZADO CONJUNTOS PIÑÓN-CORONA
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	30 MESES	24 MESES	24 MESES
PRÓRROGAS PREVISTAS	NO	NO	NO
MODIFICADOS PREVISTOS	NO	NO	NO
LOTES	NO	NO	SI, DOS (2) LOTES
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	735.000,00 €	234.930,80 €	439.500,00 €
VALOR ESTIMADO	735.000,00 €	234.930,80 €	439.500,00 €
IMPORTE ADJUDICADO	450.000,00 €	190.789,35 €	

La solicitud de contratación 4000000660 fue tramitada para el suministro de 100 ud del repuesto 88349 CONJUNTO CORONA-PIÑÓN THYSEN. La Solicitud de contratación 4000000842 fue para el suministro de 7 unidades del repuesto 78705 CONJ. PIÑON CONICO Y CORONA HIPOIDE, además de otros tres repuestos adicionales. Por lo que se debe tener en cuenta que para la referencia 88349 se va a contratar menos unidades, de ahí la disminución del presupuesto, no obstante, se ha tenido en consideración diversos aspectos como, evolución precios mercado, costes, inflación, etc.

Para esta solicitud se ha propuesto la división en dos lotes en función de los fabricantes homologados para cada referencia.

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

Para hallar el presupuesto base de la licitación, se ha calculado un importe de referencia respecto de la última contratación, valorando la cantidad estimada de los repuestos por el precio unitario del contrato anterior, obteniéndose el importe de referencia de 319.700,00 euros respecto a la anterior contratación.

Por lo que, a partir del importe de referencia calculado, para hallar el importe base de la licitación se ha tenido en consideración distintos aspectos, tales como el período de contratación con precios fijos durante toda su duración, tiempo transcurrido desde la anterior contratación, situación del mercado y gastos de la licitación. Teniendo en cuenta estos aspectos se ha establecido un **Importe Base Licitación SIN IVA** una vez redondeado de **439.500,00 €**.

En este caso, el importe del **Valor Estimado de la Licitación** coincide y es de **439.500,00 euros**.

### **5.1 Requisito de homologación previa:**

Estos repuestos se emplean en el mantenimiento de los reductores montados en los trenes de las series 2000 y 5000, por este motivo y debido a la criticidad del sistema y para garantizar seguridad, intercambiabilidad y fiabilidad de los equipos, sólo se admiten repuestos homologados previamente a la licitación.

En la siguiente tabla se incluye la información relativa a las referencias internas de METRO y denominación de los productos homologados solicitados:



REF. INTERNA DE METRO	DENOMINACIÓN DEL REPUESTO	REFERENCIAS FABRICANTES HOMOLOGADOS	
		FABRICANTE GRUPOS DIFERENCIALES, S.A.	FABRICANTE RAIL LINE COMPONENTS, S.L.U.
78705	CONJ. PIÑÓN CONICO Y CORONA HIPOIDE	GD 3260-11A	PIÑÓN CÓNICO:  L.19.11.026  CORONA CÓNICA:  CAF: 05.26.555 – 40

REF. INTERNA DE METRO	DENOMINACIÓN DEL REPUESTO	REFERENCIAS FABRICANTES HOMOLOGADOS		
		FABRICANTE GRUPOS DIFERENCIALES, S.A.	FABRICANTE VOITH TURBO, S.A.	FABRICANTE RAIL LINE COMPONENTS, S.L.U.
88349	CONJUNTO CORONA- PIÑÓN THYSSEN	PIÑÓN:	PIÑÓN:	PIÑÓN:
		GD 6921-1AR	36.0592.10	I.44.00207
		CORONA:	CORONA:	CORONA:
		GD 6921-1R	36.0626.10	I.44.00225

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 à PERFIL DEL CONTRATANTE à Preguntas más frecuentes à ¿Cuál es el procedimiento de homologación de Repuestos Matriculados?).

Los repuestos a suministrar **deberán ser nuevos y originales del fabricante homologado.**

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**

LOTE	LOTE 1		LOTE 2
AÑO	2024	2025	2024
IMPORTE PERMITIDO	126.000,00 €	126.000,00 €	187.500,00 €
ACCIÓN	50.004	50.004	50.004
PEP/EXPEDIENTE	W0885.24	W0885.25	W0885.24

*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.*