



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**SUMINISTRO DE COJINETES LISOS AUTOLUBRICADOS
PARA EL MATENIMIENTO DE LOS ACOPLAMIENTOS DE LOS
TRENES DEL MATERIAL MÓVIL**

NÚMERO DE LA S.C: 3000009836

Dirección: Secretaría General

Área: Aprovisionamiento

División: Económica-Financiera

Servicio: Compras

Aprobado por: Santiago Ruedas

Fecha: Diciembre-22

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 del repuesto “COJINETE LISO GAR-MAX Ø130x136x30 (5UN)” con referencia interna 88634, empleado en el mantenimiento de los trenes de las series 2000, 3000, 6000, 7000 y 8000 del parque móvil adscrito a Metro Madrid.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto:

Suministro de 250 paquetes del “COJINETE LISO GAR-MAX Ø130x136x30 (5UN)” con referencia interna 88634, empleado en el mantenimiento de los trenes de las series 2000, 3000, 6000, 7000 y 8000 del parque móvil de Metro Madrid.

REF. INT. METRO	DENOMINACIÓN	ESTIMACIÓN NECESIDADES 24 MESES
88634	COJINETE LISO GAR-MAX Ø130x136x30 (5UN)	250 (PAQ.)

Tabla 1. Repuesto objeto de la solicitud contratación

▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Compras.

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP):

Valor estimado: 68.200,00 euros. (IVA no incluido)

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

El valor real del contrato análogo adjudicado, ajustado en función de los precios del mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar.

Así mismo se ha tenido en cuenta la posibilidad de incrementar el número de unidades hasta el 10% del precio del contrato (ver apartado 5).

▪ **Presupuesto base de licitación (Art. 100 LCSP):**

- Importe Base Licitación **SIN IVA**: 62.000,00 €
- Importe del I.V.A. (21%): 13.020,00 €
- Presupuesto Base de Licitación: 75.020,00 € (con IVA)

▪ **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)	53.913,04 €
Costes directos (98%)	52.834,78 €
Costes indirectos (2%)	1.078,26 €
Gastos Generales (GG) (9%)	4.852,18 €
Beneficio Industrial (BI) (6%)	3.234,78 €
Base Imponible	62.000,00 €
IVA (21%)	13.020,00 €
Presupuesto Base de licitación (Con IVA)	75.020,00 €

Tabla 2. Desglose del presupuesto.

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

☒ No Procede

No obstante, sí se ha tenido en cuenta en el cálculo del valor estimado lo siguiente: “En los contratos de suministro en los que la determinación del precio se realice mediante precios unitarios, se podrá incrementar el número de unidades a suministrar hasta el porcentaje del diez por ciento del precio del contrato sin que sea preciso proceder a su modificación”, como se recoge en el punto 11.18 del PCP.

▪ **División en lotes:**

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

No procede ya que el objeto del contrato es para la adquisición de un único repuesto, por lo que la tramitación por lotes del suministro en este caso supondría perder ventajas competitivas tales 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 la gestión. 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: Treinta (30) meses o hasta agotar la ejecución del importe del mismo, lo que antes ocurra.

Para el cálculo de plazo de ejecución se ha tenido en cuenta la cobertura estimada para el contrato, los plazos de suministro de los repuestos (inicialmente consume plazo de ejecución sin aportar cobertura hasta que son entregados) y posibles incidencias.

- 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 según las Instrucciones Internas:**

☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del contrato:**

☒ Suministros

▪ **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)

Se ha optado por esta opción ya que el producto a adquirir está perfectamente definido 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, el material a emplear para la fabricación de los cojinetes está sometido a un proceso de homologación previa, por lo que la fabricación de los mismos debe ser realizada con el material homologado. El resto de las fases para completar el suministro pueden ser subcontratadas.

▪ **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:**

☒ SÍ

☒ En parte del contenido

Los planos son documentación interna de Metro y hacen referencias y son diseños de otro fabricante, por lo que se considera necesario tener un control de las empresas que acceden a ellos.

▪ **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 ESTIMACION DE LA NECESIDAD

El repuesto objeto de adquisición, forma parte de los enganches extremos e intermedios que montan los trenes de las series 2000, 3000, 6000, 7000 y 8000 de Metro de Madrid.

Su función es la de reducir la fricción, permitiendo al enganche girar de forma correcta y evitando su agarrotamiento.

Se sustituye en las operaciones de mantenimiento de ganchos planificadas por el Servicio de Ingeniería de Mantenimiento de Material Móvil (SIMMM).

Para estimar las necesidades se parte de la información facilitada por el SIMMM, relativa a la planificación de revisiones de ciclo largo (RCL's) previstas para los próximos años.

SERIE	RCL'S 2024	RCL'S 2025
2000	48	30
3000	68	154
6000	3	3
7000	24	54
8000	78	49

Tabla 3. RCL's planificadas (cajas).

En función de las RCL's planificadas, de las tasas de sustitución y del número de repuestos por serie se estima la cantidad total de repuestos necesarios.

REF. INT. METRO	DENOMINACIÓN	ESTIMACIÓN NECESIDADES 24 MESES
88634	COJINETE LISO GAR-MAX Ø130x136x30 (5UN)	250 (PAQ.)

Tabla 4. Estimación de la necesidad.

No obstante, se pueden producir variaciones en las necesidades estimadas con origen en alguna de las siguientes causas:

- Disponibilidad de capacidad real para acometer las revisiones de ciclo largo planificadas.
- Variaciones en los kilómetros realmente recorridos por las unidades de tren.
- Incidencias en línea y accidentes con impacto en ejes de las unidades de tren.
- Variación de las tasas de sustitución de los repuestos.
- Reingeniería de los planes de mantenimiento.
- Etc.

El número de entregas estimadas será de 5 (cinco) y las planificará Metro de Madrid durante el plazo de ejecución del contrato, en función de las necesidades reales de los mantenimientos, de cara a minimizar los stocks en los almacenes, optimizar las

garantías de los suministros y minimizar los costes logísticos y financieros de las adquisiciones.

El plazo de ejecución inicial para el contrato es de treinta (30) meses o hasta ejecutar el importe del mismo, lo que antes ocurra.

4 ANTECEDENTES

A continuación, se detalla los datos de la última contratación de este repuesto y la comparación de alcances.

REF. INT. METRO	N.º CONTRATO	FECHA	CONTRATISTA	N.º SC	IMPORTE ADJUDICACIÓN (€)	CANTIDAD (PAQ)	PRECIO (€)
88634	5321000093	21/06/2021	EPIDOR, S.A.U.	3000009023	39.132,00 €	240	163,05 €

Tabla 5. Contrato adjudicado anteriormente.

	CONTRATACION ANTERIOR	CONTRATACIÓN ACTUAL
N.º SOLICITUD DE CONTRATACIÓN	3000009023	300009836
OBJETO DEL CONTRATO	SUMINISTRO COJINETES ACOPLAMIENTO	SUMINISTRO COJINETES ACOPLAMIENTO
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	30 MESES	30 MESES
PRÓRROGAS PREVISTAS	NO	NO
MODIFICADOS PREVISTOS	NO	NO
LOTES	NO	NO
PRESUPUESTO BASE LICITACION (SIN IVA)	54.100,00 €	62.000,00 €
VALOR ESTIMADO	54.100,00 €	68.200,00 €

Tabla 6. Comparación de alcances.

La diferencia entre los presupuestos base de licitación, se basa en la actual situación inflacionista, teniendo en cuenta que el ultimo precio de adquisición fue de hace dos años.

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

Se ha calculado un importe de referencia respecto de la última contratación, valorando la cantidad estimada del repuesto por el precio unitario del contrato anterior, obteniéndose el importe de referencia de 40.762,50 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, 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 **62.000,00 €**.

Por si fuera necesario incrementar el número de unidades a suministrar hasta el porcentaje del diez por ciento del precio del contrato sin que sea preciso proceder a su modificación, se ha previsto este incremento en el cálculo del valor estimado, por lo que teniendo en consideración lo mencionado, el importe del **Valor Estimado de la Licitación** es de **68.200,00** euros.

6 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

La cuenta financiera 602002 “Compras Repuestos, Material Matriculado” es contra la que se imputa el gasto por las compras de los repuestos objeto de la Solicitud, una vez que éstos son entregados y verificados.

Actualmente en Metro de Madrid, no se realiza la presupuestación de las cuentas financieras de las adquisiciones de repuestos matriculados; la presupuestación se lleva a cabo considerando únicamente el gasto realmente incurrido por los departamentos de Metro de Madrid en los consumos de los repuestos matriculados.

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.