



Metro de Madrid, S.A.



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**SUMINISTRO DE REPUESTOS DE INMOVILIZADO DE
PROVEEDOR KNORR-BREMSE (MERAK) PARA EL
MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN
INSTALADOS EN LOS TRENES DEL MATERIAL MÓVIL**

S.C: 4000000647

Dirección /Gerencia:	Explotación Ferroviaria	Área:	Mantenimiento Material Móvil
División:	Material Móvil	Servicio:	Ingeniería de Mantenimiento Material Móvil

Aprobado por: Juan Pablo Tébar

1 OBJETO DE LA SOLICITUD DE CONTRATACIÓN

El presente documento tiene como objeto justificar la necesidad para contratar el suministro consistente en repuestos de inmovilizado de proveedor KNORR-BREMSE (MERAK) para el mantenimiento de los equipos de climatización instalados en los trenes del material móvil, propiedad de Plan Azul.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto:

Contratación del suministro de repuestos de inmovilizado de material móvil, consistente en:

Materia l	Texto breve descripción material	cantida d
89462	BAT COND SALA CIR COMPART COD. 650 A 112	100
286423	MOTOR CONDENSADOR SALA COD. 646B246	3
276485	CONJ TAPA EVAPORADOR 680D3642 7000-8000	5
276486	CONJ TAPA LAT COND 680D3643 7000-8000	5
276487	CONJ TAPA CEN COND 680D3644 7000-8000	5

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 152.451,00 € (IVA no incluido)

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

El valor real de los distintos contratos análogos, ajustado en función de los precios habituales en el mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar.

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

- Base Imponible (BI): 152.451,00 €
- Importe del I.V.A.: 32.014,71 €



- Presupuesto Base de Licitación (PBL): 184.465,71 €

- **Desglose del presupuesto base de licitación (Art. 100.2 LCSP):**

Costes directos	129.914,77 €
Costes indirectos	2.651,32 €
Total Presupuesto de Ejecución (PE)	132.566,09 €
Gastos Generales (GG)	11.930,95 €
Beneficio Industrial (BI)	7.953,96 €
TOTAL (PE+GG+BI)	152.451,00 €
IVA	32.014,71 €
TOTAL CON IVA	184.465,71 €

- **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)

No procede la división en lotes al tratarse de contratista único.

- **Duración del contrato:**

- Vigencia inicial: 8 meses



A partir del día siguiente a la formalización del contrato o hasta agotar el importe, lo que antes ocurra.

- Prórrogas:

☒ NO

☐ Sí

■ **Clasificación del contrato:**

☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

☐ Sujeto a LCSE (Ley 31/2007)

■ **Naturaleza del contrato:**

☐ 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)

- **Justificar** las razones por las que se propone este procedimiento:

- *La falta de especificaciones técnicas y los planos de fabricación del repuesto hace inviable técnicamente la definición de dichos repuestos y en consecuencia, imposibilita la posibilidad de adquirirlos a través de un procedimiento abierto.*



■ **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 (contratista único)
 - **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación: No procede la pluralidad de criterios al tratarse de contratista único.

■ **Subcontratación:**

- ☒ No procede
 - **Justificar** los motivos por el que no se puede subcontratar: Al ser proveedor único, no procede la subcontratación.

■ **Procedimiento de subasta electrónica o petición sucesiva de ofertas:**

- ☒ NO
- ☐ SI

■ **Servicio proponente de la contratación:**

Servicio de Ingeniería de Mantenimiento de Material Móvil.

■ **Servicio 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



■ **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 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:

Nº CONTRATO	FECHA	REPUESTO	Nº SC	CANTIDAD CONTRATADA (unidades)	IMPORTE ADJUDICACIÓN	PRECIO UNITARIO
4619000020	03.06.19	89462	4000000525	25	35.350,00 €	1.414,00 €
4619000020	03.06.19	276485	4000000525	5	5.820,00 €	1.164,00 €
4619000020	03.06.19	276486	4000000525	5	4.300,00 €	860,00 €
4619000020	03.06.19	276487	4000000525	5	7.075,00 €	1.415,00 €
4620000081	22.10.20	286423	4000000700	2	952,00 €	1.904,00 €

Trenes Metro de Madrid:

El objeto de este informe es la justificación para la adquisición de repuestos de inmovilizado.

El número total de matrículas de repuestos de inmovilizado en el Material Móvil de las series 2000, 5000 y 6000 es cercano a las 2.000, con unas existencias medias de 4,91 equipos por matrícula, para el mantenimiento de un parque de 606 Coches actualmente en explotación propiedad de Metro de Madrid, S.A., de las series 2000, 2000 Burbuja, 5000 4ª y 6000.

Actualmente, el parque de coches 2000 se desglosa como sigue:

SERIE	CANTIDAD TRENES	COMENTARIOS
C 2000	81	46 trenes en Línea 1 35 trenes en Línea 5

Coches Plan Azul:



Antecedentes

En 2002 Metro de Madrid y el Ente Público de Infraestructuras del Transporte MINTRA firman un contrato de arrendamiento en el que MINTRA como arrendador cede a Metro de Madrid el material móvil ferroviario que había previamente adquirido por aquella bajo un contrato de suministro y fabricación firmado con diversos fabricantes. Posteriormente el 19 de diciembre de 2007 se firma un nuevo contrato entre PLAN AZUL 07 SL (arrendador), Metro de Madrid (arrendatario) y MINTRA como propietario del material móvil por el que MINTRA enajena dicho material a PLAN AZUL 07 SL y ésta última lo cede en arrendamiento a Metro de Madrid por un periodo de arrendamiento de 15 años.

En esta operación MINTRA vende a PLAN AZUL 07 SL, Material móvil Ferroviario y los repuestos de primera implantación asociados a los mismos y es lo que PLAN AZUL 07 SL cede a Metro de Madrid en arrendamiento y repercute en las correspondientes cuotas de arrendamiento.

Como consecuencia del contrato de arrendamiento suscrito Metro de Madrid puede disponer en la utilización del material móvil ferroviario, y de los repuestos de primera implantación asociados a los mismos que le han sido cedidos. Si en la explotación del material móvil ferroviario Metro de Madrid juzgara necesario, por motivos de obsolescencia tecnológica, mayor número de stock o simplemente una mejora en los niveles de fiabilidad y disponibilidad del material móvil, la adquisición de repuestos deberá realizarla a su cargo al no estar incorporados en la cesión de repuestos cedidos y con ello valorados en las cuotas de arrendamiento.

Justificación y estimación de la necesidad:

El parque de coches 7000 - 8000 explotados por Metro de Madrid en virtud del contrato de arrendamiento con PLAN AZUL 07 SL se desglosa según la siguiente tabla:

SERIE	CANTIDAD TRENES	COMENTARIOS
C-7000	37	
C-8000 (1ª serie)	47	

MOTIVO DE LA ADQUISICIÓN

Matrícula	Denominación	Dimensionamiento de stock	Reposic deterioro	Bajas inmovilizado
86429	BAT COND SALA CIR COMPART COD. 650 A 112	X	X	X
286423	MOTOR CONDENSADOR SALA	X	X	X
276485	Conj tapa elevador	X	X	X
276486	Conj tapa lateral	X	X	X
276487	Conj tapa central	X	X	X

3.1 Cálculo del valor estimado y presupuesto base de la licitación:

La propuesta de repuestos a suministrar, alcanza el valor estimado de **152.451,00 €** y su designación se indica en la tabla siguiente:

Matrícula	Denominación	Precio unitario	Nuevas compras	Importe total	Acción / Pep
89462	BAT COND SALA CIR COMPART COD 650 A 112	1.324,00 €	100	132.400,00 €	02.045 M0885/21
286423	MOTOR CONDENSADOR SALA COD. 646B246	952,00 €	3	2.856,00 €	02.248 / M2445.21
276485	CONJ. TAPA EVAPORADOR 680D3642 7000-8000	1.164,00 €	5	5.820,00 €	02.248 / M2445.21
276486	CONJ. TAPA LAT. COND. 680D3643 7000-8000	860,00 €	5	4.300,00 €	02.248 / M2445.21
276487	CONJ. TAPA CEN. COND. 680D3644 7000-8000	1.415,00 €	5	7.075,00 €	02.248 / M2445.21



4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

ACCIÓN	EXPEDIENTE PEP	AÑO 2021 (importe permitido)
02.045	M0885.21	132.400,00 €
02.248	M2445.21	20.051,00 €

*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.*