



Metro de Madrid, S.A.



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

SUMINISTRO DE REPUESTOS DE INMOVILIZADO (TARJETAS ELECTRÓNICAS) PARA LOS TRENES DEL MATERIAL MÓVIL, DE LA SERIE 2000, PROPIEDAD DE METRO DE MADRID

S.C: 4000000640

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

Aprobado por: Juan Pablo Tébar

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.

009INV20

octubre 2020



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 (nueva apertura) de proveedor "SIEMENS RAIL AUTOMATION" para los trenes del material móvil, de la serie 2000, propiedad de Metro de Madrid

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto:

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

Material	Texto breve de material	ctd
89930	PBA SIOM ATP 2000 MM DTG NYK:01640287	1
89931	PBA SLM ATP 2000 MM DTG NYK:01640241	1
89933	PBA TCM ATP 2000 MM DTG NYK:01640269	1
89934	SSD PBA MIC-ND METRO MO NYK:01646429	1
89938	PBA SLM ATO 2000 MM DTG NYK:01640250	2
89947	EIC PAR COM. 2000 MM DTG NYK:01640942	1
89950	LTMT COMP. 2000 MM DTG NYK:01640906	1
89959	MANGUERA ANTENA TBS-DTG IMPAR 01640625	2
89960	MANGUERA ANTENA TBS-DTG PAR 01640773	2
89961	MANGUERA INTERMEDIA TBS-DTG 01640867	2
89962	MANGUERA INTERUNIDAD UN.TBS-DTG 01640885	2
89963	MANGUERA INTERUN. SEÑAL TBS-DTG 01640894	2

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP):

49.848,45 € (IVA no incluido)

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

En función de los precios habituales del mercado.

▪ Presupuesto base de licitación (artículo 100 LCSP):

- Base Imponible (BI): 49.848,45 €



- Importe del I.V.A.: 10.468,17 €
- Presupuesto Base de Licitación: 60.316,62 €

▪ **Desglose del presupuesto base de licitación (art. 100.2 LCSP):**

		Con IVA
Costes directos	42.479,55 €	
Costes indirectos	866,93 €	
Total Presupuesto de Ejecución (PE)	43.346,48 €	52.449,24 €
Gastos Generales (GG)	3.901,18 €	4.720,43 €
Beneficio Industrial (BI)	2.600,79 €	3.146,95 €
TOTAL (PE+GG+BI)	49.848,45 €	
IVA	10.468,17 €	
TOTAL CON IVA	60.316,62 €	

▪ **Modificación del contrato**

- No Procede

▪ **División en lotes:**

- NO se divide en lotes (Art. 99.3 LCSP/52.3 RDLSE)

- No procede la división en lotes al tratarse de proveedor único

▪ **Duración del contrato:**



- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 7 MESES
- 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 negociado sin publicidad y sin concurrencia (contratista único)
- **Criterio de adjudicación (Arts. 145 y 146 LCSP):**

No procede al tratarse de contratista único
- **Procedimiento de subasta electrónica o petición sucesiva de ofertas:**
 - NO
- **Servicio responsable de la ejecución del contrato:**

Servicio de Compras.
- **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 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:

El objetivo de esta inversión es dotar a los mantenedores de las unidades 2000 de L5 las tarjetas necesarias para operar con el nuevo sistema de distancia objetivo incluido en el proyecto de reseñalización de línea 5. Este proyecto fue lanzado debido a la antigüedad de las instalaciones fijas de la línea 5, que tenían una antigüedad de más de 40 años (Westrace MK1), y la de los equipos embarcados (TBS 100) superaban los 25 años. Por lo que fue un proyecto que renovaba tecnológicamente toda la línea, pasando a Westraces MK2 y TBS 500, con Distancia Objetivo.

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.

El parque de coches 2000, al que va destinado este repuesto, es el siguiente:

SERIE	CANTIDAD TRENES	COMENTARIOS
C 2000	81	C-2000 A: 46 trenes en Línea 1 CBTC C-2000 A: 3 trenes en Línea 2 NO CBTC C-2000 B: 32 trenes en Línea 5

CABE DESTACAR QUE TODOS LOS ELEMENTOS INCLUIDOS EN ESTA SC SON REPUESTOS DE NUEVA APERTURA DE MATRÍCULA



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

La propuesta de repuestos a suministrar, alcanza el valor estimado de **49.848,45 €** y su designación se indica en la tabla siguiente.

Material	Texto breve de material	Precio	ctd	Valor
89930	PBA SIOM ATP 2000 MM DTG NYK:01640287	2.559,33	1	2.559,33
89931	PBA SLM ATP 2000 MM DTG NYK:01640241	1.966,25	1	1.966,25
89933	PBA TCM ATP 2000 MM DTG NYK:01640269	2.550,50	1	2.550,50
89934	SSD PBA MIC-ND METRO MO NYK:01646429	1.468,86	1	1.468,86
89938	PBA SLM ATO 2000 MM DTG NYK:01640250	1.966,25	2	3.932,50
89947	EIC PAR COM. 2000 MM DTG NYK:01640942	19.362,50	1	19.362,50
89950	LTMT COMP. 2000 MM DTG NYK:01640906	4.403,05	1	4.403,05
89959	MANGUERA ANTENA TBS-DTG IMPAR 01640625	1.569,45	2	3.138,90
89960	MANGUERA ANTENA TBS-DTG PAR 01640773	1.589,97	2	3.179,94
89961	MANGUERA INTERMEDIA TBS-DTG 01640867	1.188,95	2	2.377,90
89962	MANGUERA INTERUNIDAD UN.TBS-DTG 01640885	1.243,69	2	2.487,38
89963	MANGUERA INTERUN. SEÑAL TBS-DTG 01640894	1.210,67	2	2.421,34
			Total	49.848,45

4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

Acción	Expediente PEP	Año 2021 (importe permitido)
02.045	M0885.21	49.848,45 €