



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de la LCSP

**OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO DE MATERIALES DE
PROTECCIÓN Y DISTRIBUCION ELÉCTRICA**

NÚMERO DE LA S.C: 3000010113

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

Área: Aprovisionamiento

División: Económico - Financiero

Servicio: Compras

Aprobado por: Santiago Ruedas

Fecha: Octubre 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 para la contratación del suministro de materiales eléctricos utilizados en Metro de Madrid.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Suministro de magnetotérmicos y contactos auxiliares necesarios para la sustitución por campaña de desamiantado en los cofres CCA, CCB y DBU de la serie 2000A y del cofre CCB de la serie 5000 4ª:

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
33442	CONTACTOS AUXILIARES 1NA+1NC	225 UN
33558	MAGNETOTERM 1P 10A B + SUPLEMT	15 UN
33560	MAGNETOTERM 1P 2A K + SUPLEMT	15 UN
33561	MAGNETOTERM 1P 6A K + SUPLEMT	25 UN
33563	MAGNETOTERM 1P 16A K + SUPLEMT	25 UN
33567	MAGNETOTERM 3P 16A K + SUPLEMT	90 UN
33568	MAGNETOTERM 3P 20A K + SUPLEMT	25 UN
33597	MAGNETOTERM 3P 1A K + SUPLEMT	45 UN

Tabla 1. Repuestos objeto de la solicitud de contratación

▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Compras.

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 86.900,00 euros (IVA no incluido)

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

Para todas las referencias, excepto la 33597, 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.

Para la referencia 33597 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)**

- Base imponible (BI): 79.000,00 euros
- Importe del I.V.A.: 16.590,00 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 95.590,00 euros, IVA incluido

▪ **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):	
Costes Directos + Costes Indirectos	68.695,65 €
Costes directos (98%)	67.321,74 €
Costes indirectos (2%)	1.373,91 €
Gastos Generales (GG) (9% PE)	6.182,61 €
Beneficio Industrial (BI) (6% PE)	4.121,74 €
Base Imponible	79.000,00 €
IVA (21%)	16.590,00 €
Presupuesto Base de licitación (Base imponible + IVA)	95.590,00 €

Tabla 2. Desglose de 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 por la **tipología de repuestos a adquirir**. Se debe tener en cuenta que los repuestos objeto de la contratación son de la misma tipología, requerimientos técnicos, mismo mercado suministro, etc., por lo que la tramitación por lotes del suministro en este caso supondría perder ventajas competitivas tales como 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 el suministro. 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: 15 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 (12 meses), 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**

☒ 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 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 como único factor determinante de la adjudicación del contrato.

▪ **Subcontratación (artículo 215 LCSP):**

☒ 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 Área de Mantenimiento de Material Móvil solicita la adquisición de estos materiales para la sustitución por campaña de desamiantado de estos repuestos en los cofres CCA, CCB y DBU de los 2000A y el CCB del 5000-4ª, en concreto para 7 RCLs de 2000-A y 4 RCLs de 5000-4.

REF. INTERNA MM	DENOMINACIÓN	CANTIDAD NECESARIA
33442	CONTACTOS AUXILIARES 1NA+1NC	225 UN
33558	MAGNETOTERM 1P 10A B + SUPLEMT	15 UN
33560	MAGNETOTERM 1P 2A K + SUPLEMT	15 UN
33561	MAGNETOTERM 1P 6A K + SUPLEMT	25 UN
33563	MAGNETOTERM 1P 16A K + SUPLEMT	25 UN
33567	MAGNETOTERM 3P 16A K + SUPLEMT	90 UN
33568	MAGNETOTERM 3P 20A K + SUPLEMT	25 UN
33597	MAGNETOTERM 3P 1A K + SUPLEMT	45 UN

Tabla 3. Estimación necesidad

4 ANTECEDENTES

A continuación, se detalla las últimas contrataciones realizadas:

REF. INTERNA	NUM. CONTRATO	FECHA	CONTRATISTA	NUM SC	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ADJUDICADO
33558	4522000486	29/04/2022	ANDALUZA DE SUMINISTROS	3700000138	40,60 €	203,00 €
33560	4513001383	28/10/2013	ARISTOS INDUSTRIAL, S.L.	3000000877	36,57 €	365,70 €
33561	4522001039	09/10/2022	AUTOMATISMOS SERVICIOS	3700000192	39,76 €	119,28 €
33563	4518001268	31/07/2018	ARISTOS INDUSTRIAL, S.L.	3000007448	35,89 €	179,45 €
33567	4522001141	06/11/2022	AUTOMATISMOS SERVICIOS	3700000226	148,78 €	595,12 €
33568	4522001141	06/11/2022	AUTOMATISMOS SERVICIOS	3700000226	74,81 €	224,43 €
33442	4507002740	28/11/2007	BOMBARDIER EUROPEAN HOLD	-	28,20 €	28,20 €

Tabla 4. Antecedentes

Aun existiendo contratos similares, no es posible la comparación de alcances debido a que se han sustituido los modelos homologados de cada referencia por versiones ferroviarias (de mayor coste) y el volumen de la nueva contratación ha aumentado, de tal forma que no es posible establecer una comparación directa.

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 del repuesto por el precio unitario del contrato anterior, obteniéndose el importe de referencia de 26.450,65 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, tiempo transcurrido desde la anterior contratación y gastos de la licitación. Teniendo en cuenta estos aspectos se ha establecido un **Importe Base Licitación SIN IVA** una vez redondeado de **79.000,00 €**.

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 **86.900,00 €**.

5.1 Requisito de homologación previa:

Estos repuestos se emplean en el mantenimiento de las instalaciones y vehículos del Material Móvil de Metro de Madrid, su función es la protección y distribución eléctrica, ya instalados en los cofres CCA, CCB y DBU de la serie 2000A y del cofre CCB de la serie 5000 4ª.

Por este motivo y debido a la criticidad del sistema y para garantizar seguridad, intercambiabilidad y fiabilidad de los equipos, los modelos o referencias de los repuestos aceptables para Metro de Madrid están sometidos a un proceso de homologación previa, que aseguren su validez, compatibilidad física y funcional, y prestaciones funcionando en los equipos donde van montados. Por esta razón, los productos ofertados deberán estar homologados previamente a la licitación.

En la siguiente tabla se incluye la información relativa a la referencia interna de METRO y denominación de los productos homologados solicitados:

Pos.	REF.	DENOMINACIÓN	REFERENCIAS FABRICANTE HOMOLOGADO
	INTERNA METRO		ABB
1	33442	CONTACTOS AUXILIARES 1NA+1NC	-Modelo: S2C-H11L Referencia: 2CDS200936R0001
2	33558	MAGNETOTERM 1P 10A B + SUPLEMT	Conjunto formado por: -Modelo: S201MT-B10UC Referencia: 2CDS271065R0105 -Suplemento: ZLS740 Referencia: 2CCA180413R0001 El material deberá suministrarse formando conjuntos, cada magnetotérmico con su suplemento.
3	33560	MAGNETOTERM 1P 2A K + SUPLEMT	Conjunto formado por: -Modelo: S201MT-K2UC Referencia: 2CDS271065R0277 -Suplemento: ZLS740 Referencia: 2CCA180413R0001 El material deberá suministrarse formando conjuntos, cada magnetotérmico con su suplemento.
4	33561	MAGNETOTERM 1P 6A K + SUPLEMT	Conjunto formado por: -Modelo: S201MT-K6UC Referencia: 2CDS271065R0377 -Suplemento: ZLS740 Referencia: 2CCA180413R0001 El material deberá suministrarse formando conjuntos, cada magnetotérmico con su suplemento.
5	33563	MAGNETOTERM 1P 16A K + SUPLEMT	Conjunto formado por: -Modelo: S201MT-K16UC Referencia: 2CDS271065R0467

			-Suplemento: ZLS740 Referencia: 2CCA180413R0001 El material deberá suministrarse formando conjuntos, cada magnetotérmico con su suplemento.
6	33567	MAGNETOTERM 3P 16A K + SUPLEMT	Conjunto formado por: -Modelo: S303P-K16 Referencia: 2CDS383001R0467 -Suplemento: ZLS740 Referencia: 2CCA180413R0001 El material deberá suministrarse formando conjuntos, cada magnetotérmico con su suplemento.
7	33568	MAGNETOTERM 3P 20A K + SUPLEMT	Conjunto formado por: -Modelo: S203MT-K20 Referencia: 2CDS273445R0487 -Suplemento: ZLS740 Referencia: 2CCA180413R0001 El material deberá suministrarse formando conjuntos, cada magnetotérmico con su suplemento.
8	33597	MAGNETOTERM 3P 1A K + SUPLEMT	Conjunto formado por: -Modelo: S303P-K1 Referencia: 2CDS383001R0217 -Suplemento: ZLS740 Referencia: 2CCA180413R0001 El material deberá suministrarse formando conjuntos, cada magnetotérmico con su suplemento.)

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

La cuenta financiera 602001 “Compras Material Diverso MM” 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.