



## Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**OBJETO A CONTRATAR: SUMINISTRO DE MIL QUINIENTAS  
(1.500) UNIDADES DEL REPUESTO “JUEGO DE CONTACTOS  
3TY2 740-OE”**

**NÚMERO DE LA S.C: 3000010557**

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

**Área:** Aprovisionamiento

**División:** Económico - Financiera

**Servicio:** Compras

**Aprobado por:** Santiago Ruedas

**Fecha:** febrero 2025

## 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 del inicio de un proceso de licitación para la contratación del suministro de mil quinientos (1.500) juegos de contactos 3TY2 740-OE, con referencia interna 86233.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto

Suministro de mil quinientos (1.500) juegos de contactos 3TY2 740-OE con referencia interna 86233.

La contratación del repuesto se hace necesaria para poder hacer frente a los trabajos de mantenimiento de los contactores instalados en el conjunto "cofre de contactores", presentes en el material móvil de las series 2000 y 5000.

REF. INTERNA	DESCRIPCIÓN MATERIAL	CANTIDAD ESTIMADA 24 MESES
86233	JUEGO CONTACTOS 3TY2 740-OE	1.500 UN

Tabla 1. Material 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: 138.810,00 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 habituales del mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar.

### ▪ Presupuesto base de Licitación (Art. 100 LCSP)

- Base imponible (BI): 138.810,00 euros
- Importe del I.V.A.: 29.150,10 euros

- Presupuesto base de licitación (PBL): 167.960,10 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	120.704,35 €
<i>Costes directos (98%)</i>	118.290,26 €
<i>Costes indirectos (2%)</i>	2.414,09 €
Gastos Generales (GG) (9% PE)	10.863,39 €
Beneficio Industrial (BI) (6% PE)	7.242,26 €
Base Imponible	138.810,00 €
IVA (21%)	29.150,10 €
<b>Presupuesto Base de licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>167.960,10 €</b>

**Tabla 2. Desglose del presupuesto Base de la Licitación.**

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

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

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

El objeto del contrato es para la adquisición de un único repuesto y 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 como eficiencia en la ejecución. 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 (veinticuatro (24) 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. 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 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, este repuesto está sometido a un proceso de homologación previa, por lo que la fabricación del mismo debe ser realizada por alguno de los fabricantes originales de las referencias homologadas.

▪ **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

▪ **¿Ha participado alguna empresa externa a Metro de Madrid en la elaboración del pliego de prescripciones técnicas?**

☒ NO

▪ **¿Se han incluido medidas ambientales en el Pliego de Prescripciones Técnicas de acuerdo con la obligación recogida en el artículo 12 de la Ley 1/2024, de 17 de abril, de Economía Circular de la Comunidad de Madrid?**

☒ NO

El objeto de contratación se refiere al suministro de repuestos definidos técnicamente por los departamentos de Ingeniería y Mantenimiento de Metro de Madrid, necesarios para las operaciones de mantenimiento de los equipos o instalaciones ya desarrollados y/o contratados con anterioridad mediante licitaciones previas. Se trata por tanto de un

contrato que, por su propia naturaleza, no tiene encaje de ninguna de las medidas indicadas en el apartado 2 del artículo 12 de la Ley 1/2024.

▪ **¿Se requiere que el licitador tenga la Certificación de Conformidad con el Esquema Nacional de Seguridad (ENS)?**

☒ No procede porque los trabajos objeto del alcance no están incluidos en el ámbito de aplicación del RD 311/2022 (Obras y servicios o suministros que no guarden relación con sistemas de información).

### **3 JUSTIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN DE LA NECESIDAD**

Este juego de contactos es empleado en el mantenimiento de los contactores instalados en el conjunto "cofre de contactores", presentes en el material móvil de las series 2000 y 5000.

En la reparación de los contactores y dependiendo del estado del equipo, se sustituyen dos repuestos distintos: cuando se detecta un deterioro significativo de determinados componentes, se cambia el repuesto 086237 "KIT CONTACTORES 3TC REF.3TY2744-5ª". Sin embargo, cuando el único deterioro que se observa corresponde a los contactos, se sustituye el repuesto 086233 "JUEGO CONTACTOS 3TY2 740-OE SIEMENS", objeto de la presente solicitud de contratación.

Por tanto, estos contactos se sustituyen en las operaciones de tipo correctivo llevadas a cabo en los talleres del Servicio de Mantenimiento de Ciclo Corto.

En la siguiente tabla se muestran los consumos anuales del repuesto que nos ocupa.

2021	2022	2023	2024	CTD. ESTIMADA 24 MESES (UN)
467	646	325	749	1500

**Tabla 3. Evolución consumos anuales**

La estimación de la necesidad se ha calculado teniendo en cuenta los consumos históricos de los últimos años.

#### 4 ANTECEDENTES

A continuación, se detalla la última contratación del repuesto objeto de la licitación.

REF	Nº CONTRATO	FECHA	CONTRATISTA	Nº SC	CANTIDAD CONTRATADA	IMPORTE ADJUDICACIÓN	PRECIO UNITARIO
86233	5323000139	02.11.2023	SYSTECH RAIL IBERICA, S.L.	3000009853	1300	93.990,00 €	72,30 €

**Tabla 4. Antecedentes**

	CONTRATACIÓN ANTERIOR	CONTRATACIÓN ACTUAL
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN Nº CONTRATO	3000009853	3000010557
OBJETO DEL CONTRATO	SUMINISTRO DE JUEGOS DE CONTACTO	SUMINISTRO DE JUEGOS DE CONTACTO
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	30 meses	30 meses
PRÓRROGAS PREVISTAS	NO	NO
MODIFICADOS PREVISTOS	NO	NO
LOTES	NO	NO
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	114.000,00 €	138.810,00 €
VALOR ESTIMADO	125.400,00 €	138.810,00 €

**Tabla 5. Comparación de contrataciones**

Las diferencias entre ambas licitaciones son el número de unidades a contratar, que en la actual licitación se ha incrementado de 1.300 a 1.500 unidades, debido a un incremento de consumo por parte de Mantenimiento.

#### 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 108.450,00 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, 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 **138.810,00 €**

En este caso, el importe del **Valor Estimado de la Licitación** coincide y es de **138.810,00 €**.

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

Este repuesto se emplea en el mantenimiento de los vehículos del Material Móvil de Metro de Madrid, en concreto en los contactores instalados en el conjunto "cofre de contactores", 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 el pliego de prescripciones técnicas se hace referencia a los productos homologados actualmente.

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 de un fabricante de la referencia homologada.**

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 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 el cumplimiento de las obligaciones de protección de datos personales, no constan en esta copia datos identificativos adicionales a nombre y apellidos.