



# Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de la LCSP

## OBJETO A CONTRATAR:

REVISIÓN Y REPARACIÓN DE LOS SOPORTES DE  
REACTANCIAS TRENES 7000

NÚMERO DE LA S.C: 6000010604

**Dirección/  
Subdirección:**  
*Explotación  
Ferroviaria*

Metro de Madrid, S.A.

**Área:** *Mantenimiento de Material  
Móvil*

**División:** *Material Móvil*

**Servicio:** *Talleres Centrales*

**Aprobado por:** *Juan Tébar.*

## 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 de un servicio de revisión y reparación de los soportes de 112 reactancias de trenes 7000.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto

Contratación consistente en la revisión y reparación de los soportes de reactancias de trenes 7000.

### ▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Talleres Centrales.

### ▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 366.912,00 euros (IVA no incluido)

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

## CONTRATOS DE SERVICIOS

Indicar el método que proceda:

☒ El valor real del contrato análogo anteriormente adjudicado, ajustado en función de los precios habituales en el mercado.

☐ El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados, ajustado en función de los precios del mercado

☐ En función de los precios del mercado.

☐ En servicios relativos a un proyecto, los honorarios, las comisiones pagaderas y otras formas de remuneración.

- ☐ En servicios de seguros, la prima pagadera y otras formas de remuneración.
- ☐ En servicios bancarios y otros servicios financieros, los honorarios, las comisiones, los intereses y otras formas de remuneración.

▪ **Presupuesto base de Licitación (artículo 100 LCSP)**

- Base imponible (BI): 366.912,00 € euros
- Importe del I.V.A.: 77.051,52 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 443.963,52 euros, IVA incluido

▪ **Desglose del presupuesto base de licitación (artículo 100.2 LCSP)**

**CONTRATOS DE SERVICIOS**

<b>COSTE ENDÓGENOS</b> Son los generados por el contrato y están formados por los Costes Directos e Indirectos.	
--	--

Costes Directos (98% del PE)	312.672,83 €
------------------------------	--------------

Costes Indirectos (2% del PE)	6.381,08 €
-------------------------------	------------

Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	319.053,91 €
---	--------------

<b>COSTE EXÓGENOS</b> Son los relacionados con las actividades de la empresa y están formados por los gastos de estructura (GG+BI).	
--	--

Gastos Generales (9% PE)	28.714,85 €
--------------------------	-------------

Beneficio Industrial (6% PE)	19.143,23 €
------------------------------	-------------

Base imponible	366.912,00 €
----------------	--------------

Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	443.963,52 €
--	--------------

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

☒ No procede

☐ Procede

▪ **División en lotes:**

☐ Sí se divide en lotes (artículo 99.4 LCSP)

☒ NO se divide en lotes (artículo 99.3 LCSP)

- Justificar los motivos de la no división en lotes:

El servicio licitado es homogéneo al ser realizada exclusivamente una operación (revisión y reparación), en un único equipo (reactancia/inductancia) y en un mismo material móvil (trenes 7000) por lo que no existen alternativas de segmentación que no sea la división del volumen total. De manera adicional destacar que las reactancias/inductancias solo pueden revisadas y reparadas por la empresa Electtromil de acuerdo a los certificados de exclusividad aportados por lo que cualquier segmentación por lotes tendría el mismo adjudicatario. En cualquier caso, la fijación de un único lote permite optimizar los flujos logísticos globales con el stock disponible.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: tres años y seis meses.

- Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del contrato:

☐ A partir del día siguiente a la formalización del contrato

☒ A partir del día siguiente a la firma del acta de inicio de los trabajos o en la fecha de inicio que se indique en la propia acta

Si así los establece el SPRL será necesaria la formalización y aprobación de una Evaluación de Riesgos o un Plan de Seguridad y Salud, así como gestionar una CAE (Coordinación de Actividades Empresariales) previa al inicio de los trabajos y/o gestionar la firma del recibí del documento TIT.

- Prórrogas:

☒ NO

☐ Sí

▪ **Clasificación del contrato**

Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del contrato**

☒ Servicios

- **Justificar** la insuficiencia de medios:

Falta de capacidad, medios técnicos para la ejecución e imposibilidad de ejecución por razones de exclusividad. El diseño, planos y fabricación son propiedad exclusiva del contratista de tal manera que no disponemos del conocimiento necesario para su ejecución a la vez que por razones de exclusividad se refleja la incapacidad interna para realizar la actuación al no ser una empresa autorizada para su ejecución.

☐ Suministros

☐ Obras

☐ Mixto (prestación principal servicios/suministros/obras)

▪ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento negociado sin publicidad y sin concurrencia (contratista único)

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

De acuerdo los certificados de exclusividad incorporados en el expediente, la empresa Elettromil es el suministrador de las reactancias/inductancias objeto de la licitación y la única empresa con capacidad para realizar actividades de soldadura y chequeo en las mismas.

▪ **Criterio de adjudicación (artículos 145 y 146 LCSP)**

Al tratarse de un procedimiento negociado sin publicidad y sin concurrencia no se aplican criterios de calidad.

☐ 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 (precio o criterio basado en rentabilidad)

- **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación. Al estar perfectamente definidas las prestaciones, el precio es el único factor determinante para la adjudicación del contrato de entre los elementos susceptibles de negociación.

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

☐ No procede

☒ Procede

- Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación:

Cualquier tipo de diseño así como las propias revisiones y reparaciones (como soldaduras o chequeos) de los equipos no podrán subcontratarse por considerarse tareas críticas.

**Justificar** la determinación de las tareas críticas indicadas en el apartado anterior:

Debido a que la empresa Elettromil es el suministrador de las reactancias/inductancias objeto de la licitación y la única empresa con capacidad para realizar actividades de soldadura y chequeo en las mismas por lo que estas últimas actividades se consideran tareas críticas y no podrán ser subcontratadas.

▪ **Procedimiento de subasta electrónica o petición sucesiva de ofertas**

☒ NO

☐ SI

▪ **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

☐ SI

### **3 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD**

Metro de Madrid viene detectando una serie de incidencias relacionadas con la rotura de soportes de reactancias en unidades de la serie 7000:

- Año 2004: se produce la primera rotura de soportes de una reactancia en la unidad 7103 (coche 7105).
- Año 2015: se produce una nueva rotura de soportes de reactancia en la unidad 7115 (coche 7117) y la unidad 7151 (coche 7151).
- Año 2022: el pasado 18 de abril del 2022 el SMCC localizó en la unidad 7079 la reactancia del coche 7081 un total de 2 soportes fisurados. Posteriormente, el pasado 14.07.2022, se detecta la rotura de soportería en la unidad 7103 (coche 7108).

Ante este escenario y de cara a la resolución de la problemática expuesta se han puesto en marcha una serie de actuaciones urgentes, tanto coyunturales como definitivas, con diferentes horizontes temporales y entre las que se encuadra la presente contratación cuyo objeto se basa en la revisión/reparación e implementación de la solución de diseño C2831\_1(01) en todas las reactancias/inductancias de la flota 7000 cuyo diseño original fuese realizado mediante plano C2831\_1(00) así como la revisión de todas las soldaduras de los soportes de reactancias que fueron realizadas mediante plano C2831\_1(01).

### **4 ANTECEDENTES**

Mediante la SC 6000010579 se está gestionando contrato 7222000466 por un importe de 12.600 € cuyo alcance se basa en la revisión/reparación de 4 reactancias/inductancias. El precio unitario reflejado previamente se ha incrementado en un 4 % al tratarse de un nuevo contrato plurianual.

a) *Contrato precedente*

	<u>CONTRATACIONES ANTERIORES</u>	<u>CONTRATACIÓN ACTUAL</u>
<u>SOLICITUD DE CONTRATACIÓN N° CONTRATO</u>	<u>SC 6000010579 Contrato 7222000466</u>	<u>SC 6000010604</u>
<u>OBJETO DEL CONTRATO</u>	<u>REVISIÓN Y REPARACIÓN REACTANCIAS C.7000</u>	<u>REVISIÓN Y REPARACIÓN REACTANCIAS C.7000</u>
<u>DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO</u>	<u>2 meses</u>	<u>3 años y 6 meses</u>
<u>PRÓRROGAS PREVISTAS</u>	<u>No</u>	<u>No</u>
<u>MODIFICADOS PREVISTOS</u>	<u>No</u>	<u>No</u>
<u>LOTES</u>	<u>No</u>	<u>No</u>
<u>PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)</u>	<u>12.600</u>	<u>366.912,00 €</u>
<u>VALOR ESTIMADO</u>	<u>12.600</u>	<u>366.912,00 €</u>

b) *Comparación de los alcances del contrato precedente y el del objeto de la nueva licitación.*

	<u>CONTRATACIONES ANTERIORES</u>	<u>CONTRATACIÓN ACTUAL</u>
<u>SOLICITUD DE CONTRATACIÓN N° CONTRATO</u>	<u>SC 6000010579 Contrato 7222000466</u>	<u>SC 6000010604</u>
<u>Alcances</u>	<u>4 reactancias</u>	<u>112 reactancias</u>

## 5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

### PRESUPUESTO DE GASTO

<b>AÑO</b>	2023	2024	2025	2026
<b>IMPORTE PERMITIDO</b>	57.330,00	98.280,00	105.651,00	105.651,00



<b>CECO</b>	1954
<b>CUENTA</b>	622224

*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.*

