



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

OBJETO A CONTRATAR:
INSPECCIÓN DE SOPORTES DE INDUCTANCIAS
ELETTROMIL EN COCHES 7000
NÚMERO DE LA S.C: 6000010767

**Dirección
/Gerencia:**

Explotación Metro de Madrid, S.A.

Área:

Mantenimiento de
Material Móvil
Servicio de

División:

Material Móvil

Servicio:

Mantenimiento de
Talleres Centrales

Aprobado por: Juan Pablo 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 la INSPECCIÓN DE SOPORTES DE INDUCTANCIAS ELETTRÓMICAS EN COCHES 7000.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Contratación consistente en la realización del servicio de inspección de inductancias Elettromil de coches 7000 de acuerdo al documento adjunto facilitado por el AIMM “PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN VISUAL DE LOS SOPORTES DE LAS INDUCTANCIAS ELETTRÓMICAS INSTALADAS EN LOS COCHES 7000” con las especificaciones de las inspecciones a realizar en estos soportes, así como las homologaciones necesarias.

▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 100.800,00 euros (IVA no incluido).

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

☒ En función de los precios del mercado teniendo en cuenta los posibles modificados del contrato (un modificado al alza del 20%).

▪ Presupuesto base de Licitación (Art. 100 LCSP)

- Base imponible (BI): 84.000,00 euros
- Importe del I.V.A.: 17.640,00 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 101.640,00 euros, IVA incluido

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

Costes Directos (98% del PE)	71.582,61 €
Costes Indirectos (2% del PE)	1.460,87 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	73.043,48 €
Gastos Generales (9% PE)	6.573,91 €
Beneficio Industrial (6% PE)	4.382,61 €
Base imponible	84.000,00 €
Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	101.640,00 €

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

☒ Procede

☒ Porcentaje de modificación al alza: 20 %

Indicar las causas de modificación del contrato: Si existen retrasos en la formalización del contrato para la reparación de los soportes de las reactancias, o bien, si durante su ejecución se retrasan las reparaciones de los soportes de reactancias respecto de los plazos previstos, el volumen de reactancias a inspeccionar durante la vigencia del contrato se incrementaría.

▪ **División en lotes:**

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

- **Justificar los motivos** de la no división en lotes:

Se trata de trabajos de iguales consistencias y características técnicas sobre un mismo elemento de los trenes serie 7000, por lo que la realización independiente de dichas prestaciones comprendidas en el objeto del contrato, pondría en riesgo la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico.

▪ **Duración del contrato**

Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 30 meses

- Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución 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

- **Justificar los motivos** por los que este servicio/suministro precisa de un acta de inicio de los trabajos:

Debido la necesidad de formalización y aprobación de una CAE (Coordinación de Actividades Empresariales) previa al inicio de los trabajos.

- Prórrogas:

☒ NO

▪ **Clasificación del contrato**

☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del contrato**

☒ Servicios

- **Justificar** la insuficiencia de medios:

El personal que realice la inspección deberá estar cualificado y certificado para la realización inspecciones visuales, de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 9712 o equivalente. El personal del SMTC no cuenta con dicha cualificación.

▪ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto Simplificado

- **Justificación del procedimiento:**

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)**

☒ Pluralidad de criterios en base a la mejor relación **calidad-precio**

■ Ponderación criterios de adjudicación del contrato:

- o Criterios cualitativos: 30 %
- o Criterios económicos: 70 %

• Criterios cualitativos: Sí

¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos? Si.

- Años de experiencia adicionales al mínimo requerido (Máximo 10 puntos).
- Número de perfiles adscritos adicionales (Máximo 10 puntos).
- Reducción del tiempo máximo de inspección (Máximo 10 puntos).

¿Se evalúan criterios mediante juicios de valor dentro de la valoración de los criterios cualitativos? No.

• Criterios económicos:

☒ Precio, 70%

¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios económicos? Sí, se otorgará una puntuación económica de 0,00 puntos a las ofertas iguales al Presupuesto Base de licitación.

Para el resto de casos se puntuará conforme a la siguiente fórmula:

$$C_i = C_{\max} [1 - ((B_{\max} - B_i)/B_{\max})^{5/2}]$$

C_i = puntuación obtenida por el licitador i

C_{\max} = 70 puntos

B_i = baja ofertada por el licitante i (%)

B_{\max} = Máxima baja ofertada admitida (%)

Para el cálculo de las bajas ofertadas por los licitadores se aplicará la siguiente fórmula:

$$B_i = [1 - (Of_i/PBL)] * 100$$

B_i = Baja (%) de la oferta económica "i"

Of_i = Oferta económica "i"

PBL = Presupuesto Base de Licitación

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

☒ Procede

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

▪ **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 DE LA NECESIDAD

Se trata de una SC crítica con afección directa a la seguridad en la explotación. El alcance comprende la contratación del servicio de inspección por parte de personal cualificado, de todas las soldaduras de los soportes de las inductancias instaladas en los coches 7000 fabricadas por Elettromil con ciclos objetivo inicialmente trimestrales.

La inspección, que se realizará en los talleres de mantenimiento sobre cada tren 7000, consiste en el examen visual de las uniones soldadas en ángulo de la pata del soporte a la chapa para la fijación mediante unión atornillada al coche, presente en los soportes de las inductancias de red fabricadas por Elettromil.

Los trabajos de inspección se realizarán sobre aquellas inductancias que, en cada momento, no hayan sido revisadas/reparadas por Elettromil, conforme al futuro

contrato de reparación de soportes asociado a la Solicitud de Contratación 6000010604.

4 ANTECEDENTES

El presente expediente está relacionado directamente con la SC 6000010604 relativa a la revisión y reparación de 112 soportes de reactancias en trenes de la serie 7000, tras haberse detectado roturas y fisuras en dichos elementos.

Mientras las reactancias de trenes 7000 no se encuentren completamente reparadas por la empresa Elettromil a través del futuro contrato vinculado a la SC 6000010604, se continuarán realizando inspecciones visuales de acuerdo al procedimiento incluido como Anexo I del PPT.

Los trabajos de inspección se realizan sobre aquellas inductancias que, en cada momento, no hayan sido revisadas por Elettromil. Los trabajos de inspección de estas reactancias fueron definidos y están actualmente desarrollándose mediante el contrato 7722000187, de tal manera, que la presente contratación dará continuidad a dicha actividad. El precio por cada reactancia revisada en dicho contrato 7722000187 asciende a 160 €. En base a ello, se ha establecido ahora un precio unitario de licitación de 147 €.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2023	2024	2025
IMPORTE PERMITIDO	16.800,00 €	33.600,00 €	33.600,00 €
CENTRO DE COSTE	1954	1954	1954
CLASE DE COSTE	622224	622224	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.*

