



## Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE REBOBINADO DE  
MOTORES DE TRACCIÓN DE LA SERIE 7000**

**NÚMERO DE LA S.C: 6000007962**

<b>Dirección /Gerencia:</b>	Explotación Ferroviaria Metro de Madrid, S.A.	<b>Área:</b>	Mantenimiento de Material Móvil
<b>División:</b>	Ingeniería y Mantenimiento	<b>Servicio:</b>	Mantenimiento de Talleres Centrales

**Aprobado por:** Carlos Cuadrado

## 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 rebobinado de estatores de motores de tracción de la serie 7000.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto

Contratación consistente en realizar el proceso de **rebobinado de nueve (9) estatores de motores de tracción de la serie 7000**.

Dichos motores han sufrido una derivación eléctrica durante su funcionamiento normal y no son válidos para su montaje, por lo que se hace necesario realizar el proceso de rebobinado.

El rebobinado completo se realizará siguiendo las indicaciones incluidas en el PPT, así como todas aquellas operaciones necesarias para asegurar el correcto funcionamiento del elemento. A continuación, se indican las características principales del motor de tracción (características a 67.4Hz):

- Potencia: 187 kW
- Tensión de red: 1170 V
- Intensidad de red: 115 A
- Revoluciones: 2023 r.p.m.
- Factor de potencia: 0,87
- N° de polos: 4

Dentro del alcance de los trabajos a contratar se incluyen los correspondientes a la realización de pruebas, elaboración de informes y documentación exigida, transportes entre el Taller Central de Metro y los talleres del contratista (y viceversa).

### ▪ Servicio responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales

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

Valor estimado: 67.500 euros (IVA no incluido)

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

- ☒ El valor real ajustado en función de los precios habituales en el 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 (Art. 100)**

- Base imponible (BI): 67.500 euros
- Importe del I.V.A.: 14.175 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 81.675 euros, IVA incluido

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

- Costes Directos: 81.675 euros, (IVA incluido)
- Costes Indirectos:
- Otros eventuales gastos:

▪ **Modificación del contrato**

- ☒ No procede
- ☐ Procede

▪ **División en lotes:**

- ☐ Sí se divide en lotes (Art. 99.4)
- ☒ NO se divide en lotes (Art. 99.3)

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

El rebobinado no admite posible división en lotes sin dificultar la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: nueve (9) 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 replanteo.
  - ☐ A partir del día siguiente a la firma del acta de inicio de los trabajos
- Prórrogas:
  - ☒ NO
  - ☐ Sí

▪ **Clasificación del contrato**

- ☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)
- ☐ Sujeto a LCSE (Ley 31/2007)

▪ **Naturaleza del contrato**

- ☒ Servicios
  - **Justificar** la insuficiencia de medios:

Esta actividad no está contemplada en el Plan de Producción de 2020 para la sección de Máquinas Eléctricas del SMTC, cuyo balance capacidad- demanda está equilibrado. Para poder abordar el exigente plan de producción de 2020 con el personal existente, es necesario la contratación de servicios de reparación de motores de tracción.
- ☐ Suministros
- ☐ Obras
- ☐ Mixto (servicios/suministros/obras)

■ **Procedimiento de licitación**

- ☐ Procedimiento Abierto
- ☒ Procedimiento Abierto Simplificado
- ☐ Procedimiento Abierto Súper-Simplificado
- ☐ Procedimiento con negociación y concurrencia
  - **Justificar** las razones por las que se propone este procedimiento:
- ☐ Procedimiento negociado sin publicidad y sin concurrencia (contratista único)
  - **Justificar** las razones por las que se propone este procedimiento:

■ **Criterio de adjudicación (Arts. 145 y 146)**

- ☐ 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)
  - **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación:
- ☒ Único criterio (precio o criterio basado en rentabilidad)
  - Justificar las razones por el que se propone este criterio de adjudicación:  
Los productos a adquirir o las prestaciones están perfectamente definidas y no es posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato.

**Subcontratación**

- ☐ No procede
- ☒ Procede
  - Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación:  
  
No existen tareas críticas identificadas.

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

☒ NO

☐ SI

▪ **Fondos FEDER**

☒ Contrato no financiable con fondos FEDER

☐ Contrato financiable con fondos FEDER

- **Justificar el motivo** por el que los trabajos objeto de la contratación reducirán la emisión de gases de efectos invernaderos y por ende incrementarán la eficiencia energética:

▪ **Confidencialidad de los Pliegos de Prescripciones Técnicas**

☒ NO

☐ SI

### 3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El objeto de la contratación es la de efectuar el rebobinado de los devanados de nueve (9) estatores de motores de tracción de la serie 7000, debido a la falta de mano de obra en el SMTC para realizar esta actividad, así como la ausencia de medios técnicos para realizar el proceso de impregnación de los mismos.

No existe posibilidad de realizar una comparativa con contratos anteriores debido a que es la primera vez que se solicita la contratación de este servicio.

### 4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

#### GASTO

AÑO	2020	TOTAL
IMPORTE PERMITIDO	67.500 €	67.500 €
CECO	1954	1954
CUENTA	622224	622224

