



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de RDLSE

**OBJETO A CONTRATAR: SERVICIO DE
REBOBINADO DE MOTORES DE TRACCIÓN DE LA
SERIE 2000**

NÚMERO DE LA S.C: 6000012484

Metro de Madrid, S.A.

Dirección: Explotación Ferroviaria **Área:** Mantenimiento Material Móvil

División: Material Móvil **Servicio:** Mantenimiento de 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 del **SERVICIO DE REBOBINADO DE MOTORES DE TRACCIÓN 2000**.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Contratación del servicio consistente en la realización del rebobinado de estatores de motores de tracción de la serie 2000. 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. En concreto, el servicio a contratar contempla las siguientes operaciones y cantidades estimadas:

OPERACIÓN	LOTE 1 CANTIDADES ESTIMADAS	LOTE 2 CANTIDADES ESTIMADAS
REBOBINADO DE ESTATOR MOTOR DE TRACCIÓN 2000 (SUMINISTRO DE HILO A CARGO DE METRO DE MADRID)	132	132
Proceso de rebobinado del estator hasta la obtención de los resultados de la prueba de puntos calientes y transporte del estator desguazado hasta las instalaciones de Metro.	12	12
Transporte de estator desde las instalaciones de Metro y realización de ensayo de puntos calientes	5	5

Dado el volumen de estatores a rebobinar se ha procedido a dividir en dos lotes para asegurar el rebobinado de un mínimo de 8 estatores mensuales.

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 de Madrid y los talleres del contratista (y viceversa).

▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales.

▪ **Valor estimado del contrato (Artículo 4 RDLSE)**

Valor estimado: 1.490.000,00 euros (IVA no incluido)

- Lote 1: Servicio de reparación de devanados de estatores de motores de tracción de la serie 2000: 745.000,00 euros (IVA no incluido)
- Lote 2: Servicio de reparación de devanados de estatores de motores de tracción de la serie 2000: 745.000,00 euros (IVA no incluido)

▪ **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado (Art. 4 RDLSE)**

☒ El valor real del contrato análogo adjudicado, ajustado en función de los precios del mercado sin incluir el IVA.

▪ **Presupuesto base de Licitación (Art. 43 RDLSE)**

- Base imponible (BI): 1.490.000,00 euros
- Importe del I.V.A.: 312.900,00 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 1.802.900,00 euros, IVA incluido

Desglose por lotes:

Lote	BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
1	745.000,00	156.450,00	901.450,00
2	745.000,00	156.450,00	901.450,00

▪ **Desglose del presupuesto base de licitación (Art. 43.5 RDLSE)**

AMBOS LOTES

Costes Directos (98% del PE)	1.269.739,14 €
Costes Indirectos (2% del PE)	25.913,04 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	1.295.652,18 €
Gastos Generales (9% PE)	116.608,70 €
Beneficio Industrial (6% PE)	77.739,14 €

Base imponible	1.490.000,00 €
----------------	----------------

Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	1.802.900,00 €
--	-----------------------

LOTE 1

Costes Directos (98% del PE)	634.869,57 €
------------------------------	--------------

Costes Indirectos (2% del PE)	12.956,52 €
-------------------------------	-------------

Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	647.826,09 €
---	---------------------

Gastos Generales (9% PE)	58.304,35 €
--------------------------	-------------

Beneficio Industrial (6% PE)	38.869,57 €
------------------------------	-------------

Base imponible	745.000,00 €
----------------	--------------

Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	901.450,00 €
--	---------------------

LOTE 2

Costes Directos (98% del PE)	634.869,57 €
------------------------------	--------------

Costes Indirectos (2% del PE)	12.956,52 €
-------------------------------	-------------

Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	647.826,09 €
---	---------------------

Gastos Generales (9% PE)	58.304,35 €
--------------------------	-------------

Beneficio Industrial (6% PE)	38.869,57 €
------------------------------	-------------

Base imponible	745.000,00 €
----------------	--------------

Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	901.450,00 €
--	---------------------

▪ **Modificación del contrato (artículo 110 RDLSE)**

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

☒ **Sí se divide en lotes (Art. 52.3 RDLSE)**

- Número de lotes: 2
- Objeto de cada lote:
- Lote 1: Servicio de reparación de devanados de estatores de motores de tracción de la serie 2000
- Lote 2: Servicio de reparación de devanados de estatores de motores de tracción de la serie 2000

Limitación en la presentación de ofertas

- Los licitadores podrán presentar oferta a los lotes que deseen:

☒ Sí

Limitación en el número de lotes que pueden adjudicarse a cada licitador

- Los licitadores sólo podrán ser adjudicatarios de un número limitado de lotes:

☒ Sí

Para los Lotes 1 y 2:

No podrán adjudicarse ambos lotes al mismo licitador, salvo que sea la única oferta válida o la diferencia de precio sea mayor que el 30% respecto a la de menor precio.

- Número máximo de lotes a adjudicar: 2
- **Justificar los motivos** por el que se limita el número de lotes a adjudicar: Se limita la adjudicación de los lotes 1 y 2 con el objetivo de asegurar un número mínimo de estatores rebobinados mensuales sin limitar la concurrencia. No obstante, dada la gran variabilidad de precios del mercado, se incluye una limitación del 30% del precio para no pagar un sobrecoste demasiado elevado por la disponibilidad de los 8 rebobinados mensuales y no limitar en exceso la concurrencia.
- **Indicar el orden de adjudicación de lotes:**
 - Se adjudicarán los lotes en el orden establecido a continuación hasta alcanzar el número máximo:
 - 1º) Lote número 1
 - 2º) Lote número 2

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 3 años.
- 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.

Prórrogas:

☒ NO

▪ **Clasificación del contrato**

Sujeto a RDLSE (Real Decreto-ley 3/2020)

▪ **Naturaleza del contrato**

☒ Servicios

- **Justificar** la insuficiencia de medios: No se dispone de capacidad productiva para realizar los rebobinados. Así mismo tampoco se dispone de medios técnicos para realizar el proceso de impregnación tras el rebobinado y los estatores con impregnación de silicona originales no se pueden desguazar por motivos preventivos.

▪ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto

- **Justificación del procedimiento:**

Con el fin de asegurar los principios del artículo 27 del RDLSE, se propone la contratación mediante procedimiento abierto.

▪ **Criterio de adjudicación (Art. 66 RDLSE)**

LOTES 1 Y 2

☒ Único criterio (precio)

- **Justificar las razones** por el que se propone este criterio de adjudicación: Los servicios a prestar están perfectamente definidos y no es posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato.

▪ **Subcontratación (artículo 107 RDLSE)**

☒ Procede

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

▪ **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

- En el caso de marcar "NO" y en cumplimiento del artículo 13 de la citada Ley 1/2024, se deben justificar las razones técnicas, económicas, ambientales, de seguridad o de otra índole por las que no se han incluido las medidas ambientales o los porcentajes mínimos de utilización de materiales recogidos en las letras b), c) y d) del artículo 12: se trata de un contrato en el que, por su propia naturaleza, no tienen encaje ninguna de las medidas indicadas en el apartado 2 del artículo 12 de la Ley 1/2024.

- **¿Los trabajos objeto del alcance están dentro del ámbito de aplicación del Esquema Nacional de Seguridad (ENS)?**

☒ No, los trabajos objeto del alcance no están incluidos en el ámbito de aplicación del RD 311/2022.

3 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El objeto de la presente contratación es la realización del rebobinado de estatores de motores de tracción de la serie 2000 debido a la falta de mano de obra en el Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales (SMTC) para realizar esta actividad, así como la ausencia de medios técnicos para realizar el proceso de impregnación de los mismos.

Dado el número de estatores a rebobinar se ha dividido el alcance en dos lotes con el objetivo de asegurar el rebobinado de al menos 8 estatores mensuales en total.

El desarrollo exhaustivo de los alcances de la presente contratación se recoge en el documento Pliego de Prescripciones Técnicas que se anexa a la documentación de la Solicitud de Contratación.

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.

Así mismo, el suministro del hilo aislado para la fabricación de las bobinas, con el objetivo de asegurar la calidad del hilo que utilizarán los contratistas de los lotes 1 y 2 y de aumentar la concurrencia en dichos lotes, será proporcionado por Metro de Madrid.

4 ANTECEDENTES

a) *Contrato precedente*

	CONTRATACIONES ANTERIORES	CONTRATACIÓN ACTUAL
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN Nº CONTRATO	6000010797 / 7223000348	6000012484
OBJETO DEL CONTRATO	SERVICIO DE REBOBINADO DE MOTORES DE TRACCIÓN DE LA SERIE 2000	SERVICIO DE REBOBINADO DE MOTORES DE TRACCIÓN DE LA SERIE 2000
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	30 MESES	36 MESES
PRÓRROGAS PREVISTAS	NO	NO
MODIFICADOS PREVISTOS	NO	NO
LOTES	NO	SI
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	231.066,60 €	1.490.000,00 €
VALOR ESTIMADO	231.066,60 €	1.490.000,00 €

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

La principal diferencia respecto a la contratación anterior es la división en lotes:

Lote 1 y 2

- El número de rebobinados requeridos en el alcance pasa de 70 en 30 meses a 264 en 36 meses. Con objeto de asegurar un mínimo de 8 rebobinados mensuales, así como no limitar la concurrencia, se divide el alcance en dos lotes de 132 rebobinados.
- El suministro del hilo por parte de Metro de Madrid permite ampliar la duración del contrato debido principalmente a que se elimina la incertidumbre del precio del cobre.

- o En la contratación precedente el hilo corría a cargo del contratista y limitaba la concurrencia. Al adquirir el hilo, el objetivo es asegurar la calidad y mejorar la concurrencia.
- o El alcance se ha ampliado principalmente con la sustitución sistemática de la placa de bornas y las bornas y la pintura de la carcasa.
- o El precio máximo de licitación unitario se ha incrementado con el objetivo de mejorar la concurrencia y adaptarlo a los precios actuales del mercado.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO LOTE 1

AÑO	2027	2028	2029
IMPORTE PERMITIDO	260.000,00	245.000,00	240.000,00
CECO	1908	1908	1908
CUENTA	622224	622224	622224

PRESUPUESTO DE GASTO LOTE 2

AÑO	2027	2028	2029
IMPORTE PERMITIDO	260.000,00	245.000,00	240.000,00
CECO	1908	1908	1908
CUENTA	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 el cumplimiento de las obligaciones de protección de datos personales, no constan en esta copia datos identificativos adicionales a nombre y apellidos.