



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE REPARACIÓN DE
MÁQUINAS ELÉCTRICAS AUXILIARES EN EL SERVICIO DE
MANTENIMIENTO DE TALLERES CENTRALES DE METRO DE
MADRID.**

S.C: 6000008136

Metro de Madrid, S.A.

**Dirección
/Gerencia:**

Explotación ferroviaria

Área:

Mantenimiento de
Material Móvil

División:

Ingeniería y
Mantenimiento

Servicio:

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 del servicio de reparación de máquinas eléctricas auxiliares en el Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales (SMTC) de Metro de Madrid.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto:

Contratación del Servicio de reparación de máquinas eléctricas auxiliares para el Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales de Metro de Madrid.

Fundamentalmente el servicio que se quiere contratar abarca cinco actividades diferentes en función del tipo de motor a intervenir (se incluyen en el PPT los correspondientes listados):

1. Trabajos de reparación: desmontaje, limpieza, rebobinado completo, doble impregnación, renovación de elementos de sustitución sistemática, verificación de componentes, montaje, pintura, pruebas y cumplimentación de registros.
2. Trabajos de revisión: desmontaje, limpieza, renovación de elementos de sustitución sistemática, verificación de componentes, montaje, pintura, realización de pruebas y cumplimentación de registros.
3. Trabajos de rebobinado: rebobinado completo, doble impregnación, verificación de componentes, pintura, realización de pruebas y cumplimentación de registros.
4. Trabajos de impregnación. Estos trabajos consisten en doble impregnación y curado en horno, así como la limpieza de barniz en las partes mecánicas.
5. Trabajos de mecanización. Cuando el alojamiento del rodamiento de alguna de las tapas no tenga la interferencia adecuada se procederá a su encasquillado y posterior bloqueo mediante tornillos pitón. Así mismo en este apartado se incluye la sustitución de ejes en ventiladores de referencias 77111 y 77102-

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101):

Se establece un valor estimado de 215.000,00 € (IVA no incluido).

▪ **Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado:**

El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados durante el ejercicio precedente, ajustado en función de los precios habituales en el mercado.

Para el cálculo de dicho valor, se han tenido en cuenta los precios del contrato anterior (aún vigente) aplicándolos al nuevo alcance (aumento de cantidades y consistencias), el aumento del coste de materiales (fundamentalmente hilo de cobre) y posibles aumentos de otros costes.

▪ **Presupuesto base de licitación (Art. 100):**

- Base imponible (BI): 215.000 euros
- Importe del I.V.A.: 45.150 euros
- Presupuesto Base de Licitación (PBL): 260.150 euros

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

- Costes Directos: 260.150 euros (IVA incluido)
- Costes Indirectos:
- Otros eventuales gastos:

▪ **Modificación del contrato**

☒ No Procede

▪ **División en lotes:**

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

- Justificar los motivos de la no división en lotes:

La realización independiente de las diversas prestaciones comprendidas en el objeto del contrato dificultará la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista organizativo.

▪ **Duración del contrato:**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: cuatro (4) años a partir del día siguiente a la firma del acta de inicio de los trabajos.

- Prórrogas:

☒ NO

▪ **Clasificación del contrato:**

☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

☐ Sujeto a LCSE (Ley 31/2007)

▪ **Naturaleza del contrato:**

☒ Servicios

- Justificar la insuficiencia de medios:

Dentro de las líneas estratégicas que marca el Comité de Dirección del proyecto OPTIMA, se ha determinado la externalización de la revisión y reparación de motores eléctricos auxiliares.

▪ **Procedimiento de licitación:**

☒ Procedimiento Abierto

▪ **Criterio de adjudicación (Arts. 145 y 146):**

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

- Indicar los criterios:
 - Criterios económicos:
 - Criterios cualitativos:
- Ponderación relativa atribuida a cada uno de los criterios de valoración:
- Justificar la elección de las fórmulas:

☒ Único criterio (precio)

Las prestaciones están perfectamente definidas y no es posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato.

▪ **Subcontratación**

☒ Procede

- No hay tareas críticas.

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

☒ NO

▪ **Servicio responsable de la ejecución del contrato:**

Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales

▪ **Fondos FEDER:**

☒ Contrato no financiable con fondos FEDER

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

☒ NO

3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:

Dentro de las líneas estratégicas que marca el Comité de Dirección del proyecto OPTIMA, se ha determinado la externalización de la revisión y reparación de motores eléctricos auxiliares.

La magnitud detallada del alcance de dicho servicio se muestra en el Pliego de Prescripciones Técnicas adjunto a la presente Solicitud de Contratación. El número de operaciones y la cantidad de elementos sobre los que intervenir se detallan en la siguiente tabla:

Tipo de operación	Cantidad
Reparación	439
Revisión	101
Rebobinado	125
Impregnación	18
Mecanización	60



En cumplimiento de la mencionada directriz del proyecto OPTIMA, se plantea la contratación por un periodo de cuatro (4) años para el tipo de operaciones y cantidades referidas.

Se ha estimado un ahorro 3.400 horas en mano de obra del personal de Talleres Centrales que podrá ser destinado a la realización de otras actividades más prioritarias como pueden ser las Revisiones de Ciclo Largo.

3.1 COMPARATIVA ECONÓMICA

En la siguiente tabla se resumen los datos de la anterior contratación de reparación de máquinas eléctricas auxiliares en el SMTc (todavía vigente):

AÑO	SOLICITUD DE CONTRATAC.	PEDIDO	PROVEEDOR	IMPORTE
2018	6000006521	7218000513	TELCE S.A.	72.575,00€

El periodo de duración del anterior contrato es de 18 meses, con fecha de finalización el 08/01/2020 y los alcances de la contratación son los siguientes:

Tipo de operación	Cantidad
Reparación	205
Revisión	22
Rebobinado	47
Impregnación	24
Mecanización	60

En la propuesta objeto de esta solicitud se aumenta tanto la duración, hasta cuatro años, como los alcances de la contratación, que se incrementan al añadir más operaciones y aumentar la cantidad de elementos.

4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

CUENTA	CECOS	AÑOS				TOTAL
		2020	2021	2022	2023	
622224	1904	654	654	654	654	2.616
	1905	2.591	2.591	2.591	2.591	10.364
	1908	14.029	14.029	14.029	14.029	56.116
	1909	12.208	12.208	12.208	12.208	48.832
	1916	611	611	611	611	2.444
	1940	186	186	186	186	744
	1941	2.196	2.196	2.196	2.196	8.784
	1954	15.557	15.557	15.557	15.557	62.228
	1955	660	660	660	660	2.640

	1961	623	623	623	623	2.492
	1962	3.289	3.289	3.289	3.289	13.156
	1963	280	280	280	280	1.120
	1967	866	866	866	866	3.464
	TOTAL	53.750	53.750	53.750	53.750	215.000

