



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**OBJETO A CONTRATAR: SERVICIO DE INSPECCIONES
MEDIANTE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (END) EN EL
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TALLERES CENTRALES**

NÚMERO DE LA S.C: 6000007234

Metro de Madrid, S.A.

**Dirección
/Gerencia:**

Explotación Ferroviaria

Área: Mto. Material Móvil

División:

Ingeniería y
Mantenimiento

Servicio: 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 la contratación del SERVICIO DE INSPECCIONES MEDIANTE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (END) DE BOGIES, EJES Y RUEDAS EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TALLERES CENTRALES.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto:

Contratación del servicio consistente en la inspección por ensayos no destructivos [END] empleando las técnicas de Partículas Magnéticas y de Ultrasonidos de bogies, ejes y ruedas, que forman parte del material rodante que circula en Metro de Madrid.

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101):

Valor estimado total:	300.000 €
• Lote 1 [MT]	245.000 €
• Lote 2 [UT]	55.000 €

▪ Método de cálculo aplicado para determinar el valor estimado:

Importe de los servicios objeto del contrato, teniendo en cuenta los precios habituales en el mercado.

▪ Presupuesto base de licitación (Art. 100):

- Base imponible (BI): 300.000 €.
- Importe del I.V.A.: 63.000 €
- Presupuesto Base de Licitación (PBL): 363.000 €

Desglose por lotes:

Lot e	BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
1	245.000,00 €	51.450,00 €	296.450,00 €

Lot e	BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
2	55.000,00 €	11.550,00 €	66.550,00 €

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

- Costes Directos: 363.000 €.
- Costes Indirectos: €
- Otros eventuales gastos: €

▪ **Modificación del contrato**

☒ No Procede

☐ Procede

o Porcentaje de modificación:

☐ % al alza:

☐ % a la baja:

o Situaciones en las que se puede producir la modificación:

▪ **División en lotes:**

☒ **Sí se divide en lotes (Art. 99.4)**

- Número de lotes: 2
- Objeto de cada lote:
 - LOTE 1. Inspección de bastidores de bogies y de zonas de calado de ejes por la técnica de PARTÍCULAS MAGNÉTICAS (MT).
 - LOTE 2. Inspección de cuerpos de eje y de bandajes de ruedas por la técnica de ULTRASONIDOS (UT).

Limitación en la presentación de ofertas

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

☒ SÍ

☐ NO

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

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

☒ NO

☐ SÍ

☐ NO se divide en lotes (Art. 99.3)

▪ **Duración del contrato:**

- Vigencia inicial:

2 años desde el 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:

El Área de Mantenimiento de Material Móvil de Metro de Madrid carece de los medios técnicos y de los recursos humanos necesarios para acometer las inspecciones por Ultrasonidos para los bandajes de ruedas y para los cuerpos de ejes de ruedas, ambos en los bogies de las unidades de tren, previstos en el Plan de Producción del Servicio, y de este modo asegurar el correcto estado de operación para estos componentes.

En cuanto a las inspecciones por partículas magnéticas para los bastidores de bogie y las zonas de calado de ruedas en los ejes, ambos en los bogies de las unidades de tren, y aunque se dispone de los medios técnicos, no se dispone de los recursos humanos necesarios para abordar estas actividades previstas en el Plan de Producción del Servicio.

☐ Suministros

☐ Obras

■ **Procedimiento de licitación:**

☒ Procedimiento Abierto

☐ Procedimiento Abierto Simplificado

☐ Procedimiento Abierto Súper-Simplificado

☐ Procedimiento con negociación y concurrencia

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

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

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

- Indicar los criterios:

- Criterios económicos: Precio, 80 puntos
- Criterios cualitativos: 20 puntos.

Criterios cualitativos que dependen de un juicio de valor:

1. Memoria descriptiva de los servicios: 10 puntos

Criterios cualitativos evaluables mediante la aplicación de fórmulas:

1. Formación adicional: 5 puntos
2. Experiencia adicional: 5 puntos

Los criterios de valoración para cada uno de los lotes se describen detalladamente en el Pliego de Condiciones Particulares.

Límite de suficiencia técnica

Las ofertas técnicas que iguallen o superen (\geq) los 10 puntos serán calificadas como aptas o técnicamente aceptables.

La puntuación que iguale o supere el umbral definido anteriormente será la que se considerará para determinar la mejor oferta conforme al apartado anterior, en el caso de que el contrato se adjudique a la oferta con mejor relación calidad-precio.

Valoración económica

Criterios económicos evaluables mediante la aplicación de fórmulas:

Se otorgará la máxima puntuación (80 puntos) a la oferta económica que presente un precio más bajo. El resto de ofertas se valorarán de forma proporcional mediante la siguiente fórmula:

$$Puntuación\ precio = \frac{80 \times Precio\ Oferta\ Mínima}{Precio\ Oferta\ a\ Valorar}$$

La aplicación de la fórmula de los criterios económicos permite una valoración proporcional y equitativa de las ofertas.

☐ 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).

▪ **Subcontratación**

☐ No procede

☒ Procede

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

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

☒ NO

☐ SI

- ☐ Petición sucesiva de ofertas
- ☐ Subasta electrónica

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

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TALLERES CENTRALES

▪ **Fondos FEDER:**

- ☒ Contrato no financiable con fondos FEDER
- ☐ Contrato financiable con fondos FEDER

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

☐ NO

☒ SI

- ☒ En su totalidad
- ☐ En parte del contenido

Se adjunta Declaración de Confidencialidad firmada por el Responsable de Servicio.

3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:

El Servicio de Mantenimiento de Talleres Centrales ya ha contratado con anterioridad esta actividad, y por el momento no tiene previsto internalizar este servicio. En los últimos años se han realizado las siguientes contrataciones relativas a los servicios de inspección por Ensayos no Destructivos.

PEDIDO	DESCRIPCIÓN
7215000414	INSPECCIÓN MEDIANTE ULTRASONIDOS 243 EJES DE LOS VEHÍCULOS AUXILIARES
7215000490	INSPECCIÓN MEDIANTE ULTRASONIDOS DE 16 CUERPOS DE EJE DE COCHES DE LA S/6000.

7215000652	INSPECCIÓN MEDIANTE ULTRASONIDOS 150 RUEDAS
7215000597	INSPECCIÓN MEDIANTE ULTRASONIDOS DE 8 CUERPOS DE EJES DE COCHES DE LA SERIE 6000
7216000011	INSPECCIÓN MEDIANTE ULTRASONIDOS 300 RUEDAS
7216001210	END TÉCNICA PARTÍCULAS MAGNÉTICAS BASTIDORES DE 360 BOGIES Y 320 EJES
7216000724	INSPECCIÓN MEDIANTE ULTRASONIDOS 320 RUEDAS
7216001465	INSPECCIÓN MEDIANTE ULTRASONIDOS 350 RUEDAS Y 12 EJES
7217000647	INSPECCIÓN MEDIANTE END DE BASTIDORES DE 400 BOGIES Y 400 EJES EN EL SMTc
7218000093	SERVICIO DE INSPECCIÓN DE 350 RUEDAS y 12 EJES POR ULTRASONIDOS EN M.M.

Una vez extinguidos dichos contratos, es necesario realizar una nueva contratación de este tipo de servicios de inspección.

4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO		2019		2020		2021	
IMPORTE PERMITIDO TOTAL ANUAL		120.000 €		150.000 €		30.000 €	
CECO	Denominación	Lote 1 [MT]	Lote 2 [UT]	Lote 1 [MT]	Lote 2 [UT]	Lote 1 [MT]	Lote 2 [UT]
IMPORTE ANUAL POR LOTES		100.000 €	20.000 €	122.000 €	28.000 €	23.000 €	7.000 €
1904	RCL 2000	20.000 €	4.000 €	25.000 €	5.000 €	5.000 €	1.000 €
1967	RCL 3000	12.000 €	2.000 €	16.000 €	4.000 €	3.000 €	1.000 €
1905	RCL 5000	10.000 €	2.000 €	14.000 €	3.000 €	2.000 €	1.000 €
1940	RCL 6000	3.000 €	1.000 €	5.000 €	1.000 €	1.000 €	500 €
1957	RCL 8000	35.000 €	7.000 €	40.000 €	10.000 €	8.000 €	2.000 €
1962	RCL 7000	17.000 €	3.000 €	18.000 €	4.000 €	3.000 €	1.000 €
1966	RCL 9000	3.000 €	1.000 €	4.000 €	1.000 €	1.000 €	500 €
CUENTA	Otros gastos exteriores	629006					

