



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

OBJETO A CONTRATAR:

**CONTRATACIÓN DE LAS PRUEBAS HIDRÁULICAS DE
PRESIÓN EN LOS EQUIPOS DE ENCARRILAMIENTO DEL SMCC**

NÚMERO DE LA S.C: 6000007419

Dirección Explotación Ferroviaria
/Gerencia:

Área: Mantenimiento de
Material Móvil

División: Ingeniería y Mantenimiento

Servicio: Mantenimiento de Ciclo
Corto

Aprobado por: Pedro Pablo Pascual/Eugenio García

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 las PRUEBAS HIDRÁULICAS DE PRESIÓN EN LOS EQUIPOS DE ENCARRILAMIENTO DEL SMCC.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

- **Objeto**

Contratación consistente en la realización de las pruebas hidráulicas de media presión en los equipos de encarrilamiento transportables utilizados por el Servicio de Mantenimiento de Ciclo Corto (en adelante SMCC) en los trabajos relacionados con los Equipos de incidencias de Material Móvil, en la Red de Explotación.

- **Servicio responsable de la ejecución del contrato**

Servicio de Mantenimiento de Ciclo Corto.

- **Valor estimado del contrato (artículo 101)**

Valor estimado: 28.700 euros (IVA no incluido)

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

CONTRATOS DE OBRAS

Indicar el método que proceda:

☐ Importe de las obras previsto en el proyecto.

☐ Importe de las obras previsto en el proyecto, más valor total estimado de los suministros necesarios para la ejecución de las obras que hayan sido puestos a disposición del contratista por Metro de Madrid.

CONTRATOS DE SERVICIOS

Indicar el método que proceda:

- ☒ El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados durante el ejercicio precedente, 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.

CONTRATOS DE SUMINISTROS

Indicar el método que proceda:

- ☐ El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados durante el ejercicio precedente, ajustado en función de los precios habituales en el mercado y de los cambios en el número de unidades de materiales a suministrar
- ☐ En contratos de arrendamiento financiero, arrendamiento o venta a plazos de productos: si la duración es determinada y superior a doce meses, su valor total incluido el importe estimado del valor residual; si la duración no se fija por referencia a un período de tiempo determinado, el valor mensual multiplicado por 48.

▪ **Presupuesto base de Licitación (Art. 100)**

- Base imponible (BI): 28.700 euros
- Importe del I.V.A.: 6.027 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 34.727 euros, IVA incluido

Desglose por lotes:

Lote	BI (€)	IVA (€)	PBL (€)
1	28.700	6.027	34.727

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

- Costes Directos: 34.727 euros, (IVA incluido)
- Costes Indirectos: _____ euros, (IVA incluido)
- Otros eventuales gastos: _____ euros, (IVA incluido)

▪ **Modificación del contrato**

☒ No procede

☐ Procede

☐ Porcentaje de modificación al alza: _____%

☐ Porcentaje de modificación a la baja _____%

▪ **División en lotes:**

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

– Número de lotes: _____

– Objeto de cada lote: _____

Limitación en la presentación de ofertas

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

☐ Sí

☐ NO

- Número mínimo de lotes a los que se obliga a presentar oferta: _____
- Número máximo de lotes a los que se permite presentar oferta: _____
- **Justificar motivos** por los que se limita la presentación de ofertas a un número determinado de lotes: _____

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

- Número máximo de lotes a adjudicar: _____
- **Justificar los motivos** por el que se limita el número de lotes a adjudicar:

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

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

Dada la homogeneidad de la naturaleza del contrato, la división en Lotes dificultaría la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico, al implicar la necesidad de coordinar la ejecución de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, tal como se recoge en el PPT.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: Dos (2) 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
 - Nº de prórrogas: _____
 - Duración de cada prórroga: _____
 - **Justificación** de la necesidad de prórrogas: _____

▪ **Clasificación del contrato**

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

▪ **Naturaleza del contrato**

- ☒ Servicios

- **Justificar** la insuficiencia de medios:

Debido a las características de las pruebas a realizar, el SMCC no dispone de los medios técnicos necesarios para su realización, estimándose conveniente su externalización.

☐ 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**

- Criterios cualitativos:

-Equipo autónomo transportable necesario para las pruebas: 10%

-Ampliación del plazo de garantía para el mantenimiento correctivo:
10%

¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos? NO

- Criterios económicos:

☒ Precio, 80%

☐ Coste, _____%

- ¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios económicos? Sí, se otorgará la máxima puntuación a la oferta económica que presente un precio más bajo. El resto de ofertas se valorarán de forma proporcional mediante la siguiente fórmula lineal:

$$\text{Punt. Econ} = \text{Bbest} \times (\text{Pmax}) / \text{Bi}$$

- Punt. Econ = Puntuación económica de la oferta objeto de la valoración
- Bbest = Mejor oferta económica
- Pmax = puntuación máxima (80 puntos)
- Bi = Oferta económica objeto de la valoración

La aplicación de esta fórmula 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)

- **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:

▪ **Subcontratación**

☐ No procede

- Justificar los motivos por el que no se puede subcontratar:

☒ Procede

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

- **Justificar** la determinación de las tareas críticas indicadas en el apartado anterior: _____

- Solo para aquellos casos en que el contrato sea financiable con fondos FEDER, indicar, además de los apartados anteriores, las actividades que son

susceptibles de subcontratación, así como los motivos por los que se considera procedente la subcontratación: _____

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

☒ NO

☐ SI

☐ Petición sucesiva de ofertas (indicar el nº de rondas que deben realizarse: ____)

☐ Subasta electrónica

– **Justificar** la opción elegida: _____

▪ **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

☐ En su totalidad

☐ En parte del contenido

3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El objeto de la presente contratación es la realización de la revisión y pruebas hidráulicas de media presión en los equipos de encarrilamiento transportables utilizados por el SMCC en los trabajos relacionados con los Equipos de incidencias de Material Móvil, en la Red de Explotación.

Se efectuarán los ensayos de presión de 30 MPa en aquellos equipos hidráulicos embarcados en los vehículos de encarrilamiento y de los transportables desde los mismos a los lugares de incidencia: generadores o bombas de presión, mangueras hidráulicas o latiguillos, cilindros de elevación/traslación y mesas de distribución de la

presión a los mismos, etc. El contrato, por tanto, incluye las revisiones y pruebas de media presión en aquellos equipos en las que quede específicamente incluida en su gama de mantenimiento anual.

En resumen, nos encontramos con dos tipos de actuaciones que son exigidas por el fabricante:

- La prueba hidráulica de presión anual:
- La revisión integral y sustitución si procede de los latiguillos hidráulicos.

Los citados equipos se encuentran ubicados en los siguientes vehículos o centros:

- o AT2 estacionado en Canillejas Dep4.
- o AT1 estacionado en Laguna Dep8.
- o AT 461-462 estacionado en Canillejas Dep4.
- o Cuarto de descarrilos de Cuatro Caminos Dep 1.
- o AT 551.
- o AT 552.

Debido a las características de las pruebas a realizar, el SMCC no dispone de los medios técnicos necesarios para su realización, estimándose conveniente su externalización.

Tras la realización de los trabajos, el contratista adjuntará un informe de inspección y revisión en las que se indiquen características técnicas de las pruebas realizadas y su conformidad con la normativa legal, UNE o DIN de referencia.

El resumen de la contratación precedente relacionada con estos servicios es el siguiente:

Nº de pedido	Objeto	Precio contrato	Forma de convocatoria	Procedimiento y criterio		Duración	Existencia de prórrogas
				de adjudicación	Fecha de inicio		
7217000280	CONTRATACIÓN DE LAS PRUEBAS HIDRÁULICAS DE PRESIÓN EN LOS EQUIPOS DE ENCARRILAMIENTO DEL SMCC	22.410 €	Solicitud pública de ofertas	*Gestión simplificada *Precio más bajo	24.04.2017	2 meses	NO

El resumen de la presente propuesta de contratación es el siguiente:

Objeto	Valor estimado del contrato	Clasificación del contrato	Procedimiento y criterio de adjudicación	Duración	Existencia de prórrogas
CONTRATACIÓN DE LAS PRUEBAS HIDRÁULICAS DE PRESIÓN EN LOS EQUIPOS DE ENCARRILAMIENTO DEL SMCC	28.700 €	Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)	*Procedimiento Abierto Súper-Simplificado *Pluralidad de criterios en base a la mejor relación calidad-precio	2 meses	NO

Haciendo la comparativa con la contratación anterior:

- ✓ Se incrementa el valor estimado del coste de la revisión y realización de la prueba hidráulica un 10 % con el objetivo de garantizar la concurrencia.
- ✓ Se incrementa el valor del coste fijo y predeterminado para las reparaciones un 50% debido al estado de los equipos, que hace prever una mayor demanda por este concepto.

El desarrollo de los servicios objeto del contrato, en cuanto a sus condiciones y alcances, queda definido con detalle en el Pliego de Prescripciones Técnicas que se adjunta a la presente solicitud de contratación.

4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2018	2019
IMPORTE PERMITIDO	7.175 €	21.525 €
CECO	2026	2026
CUENTA	622223	622223