



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**OBJETO A CONTRATAR: "SUMINISTRO DE REPUESTOS Y
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE
INSPECCIÓN DE CARRIL POR ULTRASONIDOS"**

Metro de Madrid, S.A.

Dirección /Gerencia:	EXPLOTACIÓN FERROVIARIA	Área:	OBRAS, INFRAESTRUCTURAS Y ACCESIBILIDAD
División:	INFRAESTRUCTURAS	Servicio:	VÍA

Aprobado: Fernando Ramos Vicent.

Fecha: 16/07/19

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 que comprende el suministro de repuestos y servicio de mantenimiento de equipos de inspección de carril por ultrasonidos.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto:

El objeto de esta licitación, es el suministro de repuestos y servicio de mantenimiento de los equipos de inspección de carril por ultrasonidos, equipos desarrollados por la empresa SPERRY RAIL (internacional), en concreto para los modelos de Mod- SRS SERIE 550 y equipo Manual Walking Stick.

▪ Servicio responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Vía

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101):

El importe estimado para el “SUMINISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE INSPECCIÓN DE CARRIL POR ULTRASONIDOS” (IVA excluido) asciende a **41.308,24 € (CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS CON VEINTI CUATRO CENTIMOS DE EURO).**

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

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: **41.308,24 €**

- Importe del I.V.A.: 8.674,73 €
- Presupuesto Base de Licitación: 49.982,97 €
- **Desglose del presupuesto base de licitación: (Art. 100.2)**
 - Costes Directos: **41.308,24 €**
 - Costes Indirectos: - €
 - Otros eventuales gastos: 8.674,73 €

▪ **Modificación del contrato**

☐ No Procede

☒ Procede

o Porcentaje de modificación:

☐ % al alza:

☒ 20 % a la baja:

o Situaciones en las que se puede producir la modificación:

Durante la vigencia del contrato podrán producirse modificaciones en el alcance del mismo, que supongan la disminución de las unidades de repuestos y unidades de mantenimiento de los equipos.

Para que pueda llevarse a cabo la modificación del contrato, por cualquiera de las causas mencionadas a continuación, será requisito necesario que METRO comunique por escrito al Contratista la causa que la motiva, las unidades de repuestos y unidades de mantenimiento de equipos que se verán afectadas y sus consecuencias económicas.

Podrá producirse una disminución en el alcance del contrato en el caso de que se produjese un siniestro en al menos uno de los equipos de ultrasonidos DRIS o Walking Stick.

Por cualquiera de las causas anteriormente descritas, podrá procederse a la modificación del contrato, si bien la misma no podrá alcanzar una reducción superior al 20 % del precio del contrato, y en el caso de modificaciones sucesivas, el conjunto de ellas no podrá superar ese límite.

Las cantidades que METRO deba de dejar de abonar como consecuencia de la modificación, serán siempre proporcionales a la variación que experimente el contrato, acudiéndose a los precios previstos en el pliego o contrato para las diferentes unidades

▪ **División en lotes:**

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

- Número de lotes: _____
- Objeto de cada lote: _____

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

Justificación: La realización independiente de las diversas prestaciones comprendidas en el objeto del contrato, como son el servicio de mantenimiento de los equipos de inspección ultrasónica de carril y del suministro de los repuestos necesarios para abordar las incidencias localizadas en dichos mantenimientos, compromete la correcta ejecución del contrato por su división en lotes, dificultando la correcta ejecución del objeto del contrato desde el punto de vista técnico.

Duración del contrato:

- Vigencia inicial: 36 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 *(solo para obras)*
 - ☒ A partir del día siguiente a la firma del acta de inicio de los trabajos *(para servicios o suministros)*
- Prórrogas:
 - ☒ NO
 - ☐ Sí
 - N° 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:**

- ☒ Mixto (Suministros)

▪ **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**

La valoración de las ofertas se realizará, en base a una pluralidad de criterios, según estas premisas, se ha establecido una ponderación relativa atribuida a cada uno de los criterios de valoración:

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

Evaluación Criterios cualitativos: 20 puntos

- Experiencia del personal en realización de trabajos de mantenimiento sobre equipos de auscultación de carril mediante ultrasonidos: 5 puntos
- Disponibilidad durante la vigencia del contrato por parte de la empresa contratista, de un stock de repuestos: 5 puntos
- Sistema de gestión y seguimiento de incidencias informático: 10 puntos

Evaluación Criterios económicos: 80 puntos

Se otorgará la máxima puntuación de 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:

$$\text{Punt. Econ} = B_{\text{best}} \times (P_{\text{max}}) / B_i$$

Punt. Econ = Puntuación económica de la oferta objeto de la valoración

B_{best} = Mejor oferta económica

P_{max} = puntuación máxima (80 puntos)

B_i = Oferta económica objeto de la valoración

La puntuación global de las ofertas, que hayan superado los requisitos técnicos definidos en el pliego de concurso, que hayan superado el umbral de suficiencia técnica y no hayan sido rechazadas por presentar valores anormalmente bajos o desproporcionados, se obtendrá de la siguiente fórmula:

$$P_{TOT} = Punt. Econ + Punt. Téc$$

Siendo,

P_{TOT} : la puntuación total de la oferta objeto de la valoración

$Punt. Econ$ = Puntuación económica de la oferta objeto de la valoración

$Punt. Téc$: Puntuación técnica objeto de la valoración.

☐ 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)

▪ **Subcontratación**

☐ No procede

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

La opción "no procede subcontratación" debe ser **excepcional**. En caso de marcar esta opción se deberá **motivar suficientemente las razones técnicas** por los que no procede la subcontratación.

☒ 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
- ☐ Subasta electrónica

- Justificar la opción elegida:

En base a lo determinado en el artículo 143 de la Ley de Contratos del Sector Público (9/2017), no es de aplicación la subasta electrónica ya que al no ser el precio el único criterio de adjudicación, los otros conceptos a valorar no permiten un método de evaluación automatizado que haga viable este procedimiento.

Por su parte, según lo establecido en el artículo 167 de la Ley de Contratos del Sector Público (9/2017), no se considera necesaria la de petición sucesiva de ofertas en función del objeto del contrato.

▪ **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

▪ **Cesión de datos**

¿La ejecución de este contrato requiere la cesión de datos por parte de Metro de Madrid, S.A. al contratista?

☒ NO

☐ SI

- **Especificar la finalidad** del tratamiento de los datos que vayan a ser cedidos:

3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:

La utilización de equipos de auscultación por ultrasonidos, se justifica por la necesidad de localizar y cuantificar defectos internos en el carril. La detección prematura de defectos en el carril permite programar acciones de mantenimiento preventivo y correctivo, aumentando la seguridad de la circulación ferroviaria.

Cabe destacar que, en el año 2017, fueron detectadas 69 roturas de carril, que no ocasionaron incidencia en línea.

El Servicio de Vía dispone de dos tipos de tipo equipos de auscultación de carril por ultrasonidos, desarrollados por la empresa británica SPERRY RAIL:

.- Un primer tipo de equipo embarcado de inspección dual de carril (DRIS, por su siglas en inglés), del cual, Metro de Madrid posee dos unidades, dicho equipo permite inspeccionar los dos carriles de una vía simultáneamente y ofrecer un registro auditable, de las inspecciones. El equipo se utiliza de forma intensiva y es una herramienta muy efectiva en la reducción de las incidencias producidas por roturas de carril.



Equipo DRIS

.- Un segundo tipo de equipo manual de auscultación de carril, del cual, Metro de Madrid dispone de dos unidades, equipos denominados Walking Stick, equipos que complementan el trabajo del equipo de auscultación dinámica DRIS, en la verificación y dimensionamiento de los defectos registrados por el equipo DRIS.



Equipo Walking Stick

La necesidad de contratar el suministro de repuestos originales y mantenimiento de los equipos de auscultación DRIS y Walking Stick, se justifica por la necesidad de mantener los equipos en correcto estado para su utilización, dicho mantenimiento constará del mantenimiento integral de los equipos DRIS y Walking Stick.

En relación con los **antecedentes** de contratos anteriores similares a la del objeto del contrato, desde el Área de Obras, Infraestructuras y Accesibilidad de Metro de Madrid S.A., se hace constar la siguiente información relativa a los contratos anteriores:

CONCEPTO	CONTRATO ANTERIOR 2015	NUEVO CONCURSO 2018
NUM. CONTRATO	7215000428	*
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO EQUIPOS DE ULTRASONIDOS DRIS Y WALKING STICK	SUMISTRO DE REPUESTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE INSPECCIÓN DE CARRIL POR ULTRASONIDOS
EMPRESA ADJUDICATARIA	PROSUTEC.	*
FECHA INICIO	1/06/2015	*
VIGENCIA	12 Meses	36 Meses
LOTES	1	1
IMPORTE LICITACIÓN	14.993,72 €	41.308,24 €
IMPORTE ADJUDICACIÓN	14.993,72 €	*

* Estos datos se dejarán en blanco ya que no se dispone de dicha información al redactar este documento.

4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2020	2021	2022
IMPORTE PERMITIDO	24.588,00 €	9.075,80 €	7.644,44 €
CECO	4512	4512	4512
CUENTA	622223	622223	622223