



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de la LCSP

**OBJETO A CONTRATAR: SERVICIO DE LOCALIZACION DE
RAYOS**

NÚMERO DE LA S.C: 6000010493

Dirección/ Subdirección:	EXPLOTACIÓN FERROVIARIA Metro de Madrid, S.A.	Área:	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES
División:	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Servicio:	INGENIERIA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

Aprobado por: Juan Pablo 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 consistente en la localización de los impactos de rayos para 4 años.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

- **Objeto**

Contratación del servicio consistente en la localización de los impactos de rayos, tanto directos como en las proximidades a una serie de ubicaciones dadas, correspondientes a instalaciones en superficie.

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

Servicio de Mantenimiento de Instalaciones de Estaciones (SMIE)

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

Valor estimado: 10.000 euros (IVA no incluido)

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

☒ El valor real del contrato análogo adjudicado durante el ejercicio precedente, ajustado en función de los precios habituales en el mercado teniendo en cuenta las posibles prórrogas (2 prórrogas de 6 meses)

- **Presupuesto base de Licitación (artículo 100 LCSP)**

- Base imponible (BI): 8.000,00 euros
- Importe del I.V.A.: 1.680,00 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 9.680,00 euros, IVA incluido

▪ **Desglose del presupuesto base de licitación (artículo 100.2 LCSP)**

COSTE ENDÓGENOS

Son los generados por el contrato y están formados por los Costes Directos e Indirectos.

Costes Directos (98% del PE)	6.817,39 €
------------------------------	------------

Costes Indirectos (2% del PE)	139,13 €
-------------------------------	----------

Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	6.956,52 €
---	------------

COSTE EXÓGENOS

Son los relacionados con las actividades de la empresa y están formados por los gastos de estructura (GG+BI).

Gastos Generales (9% PE)	626,09 €
--------------------------	----------

Beneficio Industrial (6% PE)	417,39 €
------------------------------	----------

Base imponible	8.000,00 €
----------------	------------

Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)	9.680,00 €
--	-------------------

▪ **Modificación del contrato (artículo 204 LCSP)**

☒ No procede

▪ **División en lotes:**

☒ NO se divide en lotes (artículo 99.3 LCSP)

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

No se justifica la división por lotes, ya que, dada la escasa cuantía del presupuesto base de licitación, desglosar el mismo en varios lotes de menor cuantía disminuiría la posibilidad de que se presenten ofertas.

- **Duración del contrato**

☒ Plazo de duración del contrato: el plazo de duración del contrato será de 4 años, siendo estos los comprendidos entre el 01/01/2023 y el 31/12/2027, ambos inclusive.

En el caso de que la fecha estimada de inicio no se pudiera cumplir por retrasos en el proceso de adjudicación, el plazo de duración del contrato será de 4 años desde el día siguiente a la fecha de formalización del contrato.

- **Prórrogas:**

☒ SI

- N° de prórrogas: 2
- Duración de cada prórroga: seis meses
- **Justificación de la necesidad de prórrogas:**

Se realizarán prorrogas en el caso de que, al llegar a la fecha de finalización de los contratos, no se hayan finalizado los trámites para la entrada en vigor de los contratos que les den continuidad, o porque analizado el mercado se considera oportuno por el órgano de contratación.

- **Clasificación del contrato**

Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

- **Naturaleza del contrato**

☒ Servicios

- **Justificar la insuficiencia de medios:**

Este servicio se ofrece mediante redes de sensores de detección y localización de rayos que se extienden por toda Europa, las empresas que instalan y mantienen estas redes explotan los datos suministrados por estos detectores. Metro de Madrid, no dispone de esta red de detectores, ni sería económicamente rentable instalarla.

- **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto Súper-Simplificado

- **Justificación del procedimiento:**

Se propone la contratación mediante procedimiento abierto con el fin de asegurar los principios de igualdad, transparencia y libre competencia. Además, no se reúnen los requisitos necesarios que exige la LCSP para la aplicación de un procedimiento negociado. En consecuencia, con lo anterior, se va a utilizar el procedimiento abierto super-simplificado al tratarse de un contrato que cumple con las previsiones del artículo 159.6 de la LCSP.

- **Criterio de adjudicación (artículos 145 y 146 LCSP)**

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

- Ponderación criterios de adjudicación del contrato:

- o Criterios cualitativos: 30 %
- o Criterios económicos: 70 %

- Criterios cualitativos:

Presentación de una oferta técnica en la que figuren, como mínimo, los siguientes datos:

- Red de sensores de la que provienen los datos, 10 %
Precisión de localización de los rayos, 20 %
- ¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos? Sí

¿Se evalúan criterios mediante juicios de valor dentro de la valoración de los criterios cualitativos? No.

- Criterios económicos:

☒ Precio, 70 %

- ¿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 (70puntos)
- Bi = Oferta económica objeto de la valoración

La aplicación de esta fórmula permite una valoración proporcional y equitativa de las ofertas.

▪ **Subcontratación (artículo 215 LCSP):**

☒ 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

3 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Existen actualmente 50 pararrayos repartidos entre los depósitos y diversos recintos en superficie propiedad de Metro de Madrid S.A.

Como parte del mantenimiento de estos sistemas, la normativa actualmente vigente, (normas UNE 21.186 y UNE-EN 62305) recomiendan, a parte de las revisiones periódicas, una comprobación visual cada vez que caiga un rayo en alguna instalación de pararrayos, para asegurarse de que ésta sigue en condiciones de cumplir su cometido para la próxima ocasión.

Por lo tanto, se necesita un servicio, basado en alguna de las redes de detección de rayos ya existentes en España, que pueda informar al responsable del mantenimiento de los pararrayos de que se ha producido una caída de rayo en cualquiera de las ubicaciones donde existe esta posibilidad, o en sus inmediaciones, tanto para efectuar las revisiones, como para ayudar en el diagnóstico de posibles averías o incidencias producidas por los rayos.

Por este último motivo, también se han incluido en la lista de ubicaciones a controlar, aquellas instalaciones de Metro de Madrid en superficie que actualmente no disponen de pararrayos, lo que además permitirá disponer de datos que permitan evaluar la conveniencia de instalar alguno en un futuro.

4 ANTECEDENTES

	CONTRATACIONES ANTERIORES	CONTRATACIÓN ACTUAL
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN N° CONTRATO	7221000967	6000010493
OBJETO DEL CONTRATO	Localización rayos año 2022	Localización rayos años 2023 a 2027

	CONTRATACIONES ANTERIORES	CONTRATACIÓN ACTUAL
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	1 año	4 años
PRÓRROGAS PREVISTAS	No	2 de seis meses cada una
MODIFICADOS PREVISTOS	No	No
LOTES	No	No
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	2.000,00 €	8.000,00 €
VALOR ESTIMADO	2.000,00 €	10.000,00 €

La única diferencia entre la contratación actual y las anteriores es la duración del contrato , que pasa a ser de uno a cuatro años (más dos posibles prórrogas de 6 meses), el resto de alcances son idénticos.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2023	2024	2025	2026
IMPORTE PERMITIDO	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €
CECO	4703	4703	4703	4703
CUENTA	629006	629006	629006	629006

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 cumplimiento de las obligaciones de protección de datos personales, no constan en esta copia datos identificativos adicionales a nombre y apellidos.

