



## Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación para contratos de LCSP

**OBJETO A CONTRATAR: INSPECCIONES TÉCNICAS  
REGLAMENTARIAS 2024-2027**

**NÚMERO DE LA S.C: 6000010932**

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

**Aprobado por:** Juan 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 de Inspecciones Técnicas Reglamentarias de los cables de Alta tensión propiedad de Metro de Madrid, desde el año 2024 al 2027 según lo establecido en el Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnica y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto

Contratación consistente en:

- El servicio de Inspecciones Técnicas Reglamentarias de cables de Alta Tensión propiedad de Metro de Madrid.

Por tanto, los objetivos principales de la licitación son:

- Cumplimiento del Real Decreto 223/2008 y de sus Guías Técnicas.

### ▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Ingeniería de Mantenimiento de Instalaciones.

### ▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 422.000,00 euros (IVA no incluido)

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

☒ El valor de mercado de servicios de ITR de cables de alta tensión conforme al Real Decreto 223/2008 y cumpliendo con lo estipulado en las normas:

- UNE 192000-1 (2022) Aspectos comunes de las inspecciones reglamentarias. Parte 1: Características del inspector y desarrollo de las inspecciones, o equivalente

- UNE 192014-2 (2023), Procedimiento para la inspección reglamentaria de instalaciones eléctricas de alta tensión que no sean propiedad de entidades de transporte y distribución de energía eléctrica. Parte 2: Líneas de alta tensión y sus anexos técnicos, o equivalente

Teniendo en cuenta las posibles prórrogas (2 prórrogas de 6 meses)

- **Presupuesto base de Licitación (artículo 100 LCSP)**
  - Base imponible (BI): 322.000,00 euros
  - Importe del I.V.A.: 67.620,00 euros
  - Presupuesto base de licitación (PBL): 389.620,00 euros, IVA incluido
- **Desglose del presupuesto base de licitación (artículo 100.2 LCSP)**

#### CONTRATOS DE SUMINISTROS Y SERVICIOS

Costes Directos (98% del PE)	274.400,00 €
Costes Indirectos (2% del PE)	5.600,00 €
Presupuesto de Ejecución (PE): Costes Directos + Costes Indirectos	280.000,00 €
Gastos Generales (9% PE)	25.200,00 €
Beneficio Industrial (6% PE)	16.800,00 €
Base imponible	322.000,00 €
<b>Presupuesto Base de Licitación (Base imponible + IVA)</b>	<b>389.620,00 €</b>

▪ **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:**

La realización independiente de las diversas prestaciones comprendidas en el objeto del contrato dificulta la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico por la necesidad de armonizar las siguientes circunstancias:

- Para la realización de las inspecciones reglamentarias se requiere acompañamiento por 3 agentes de la Coordinación de Mantenimiento de Instalaciones de Energía de Metro de Madrid.
- Con el objetivo de optimizar el aprovechamiento de estos recursos de Metro, es necesario que las inspecciones se planifiquen por jornadas completas. En una misma jornada se agrupan inspecciones de instalaciones que están cercanas.
- Con el objetivo de repartir homogéneamente la carga de trabajo que para Metro de Madrid supone esta actividad, el contratista propondrá un calendario de inspecciones para los 3 años de duración del mismo en el que se haya alisado mensualmente el nº de jornadas dedicadas a inspecciones reglamentarias, minimizando el nº de jornadas necesarias y la distancia entre la fecha planificada y la fecha límite reglamentaria.

Si hubiese 2 contratistas el alisado realizado perdería eficacia al circunscribirse para cada contratista a únicamente una parte de las instalaciones objeto del alcance de este pliego y la Coordinación de Mantenimiento de Instalaciones de Energía se vería obligada a invertir recursos para organizar los trabajos y evitar peticiones coincidentes en el tiempo. Adicionalmente, es imprescindible de cara a auditorías que la notificación de las solicitudes de trabajo sea rigurosa y se cuide la coincidencia de las fechas notificadas en GEMA con la de los informes de inspección presentados a industria, cuanto más centralizado esté el trabajo menos esfuerzo de seguimiento le supondrá a la Coordinación de Mantenimiento de Instalaciones de Energía conseguir este compromiso de calidad.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 3 años
- Hito a partir del cual comienza la duración/ejecución del contrato:
  - ☒ A partir del día siguiente a la firma del acta de inicio de los trabajos o en la fecha de inicio que se indique en la propia acta.
- **Prórrogas:**
  - ☒ SI
    - N° de prórrogas: 2
    - Duración de cada prórroga: 6 meses
    - **Justificación** de la necesidad de prórrogas: Las inspecciones técnicas reglamentarias de cables de alta tensión son una exigencia legal recogida en el Real Decreto 223/2008 por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09. Disponer de la posibilidad de prórrogas ofrece a Metro de Madrid una salvaguarda en caso de que por cualquier circunstancia sobrevenida no se dispusiera de un nuevo contrato vencido el plazo de este, 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**

☒ Servicio

▪ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto

- **Justificación del procedimiento:**

No es posible la aplicación del procedimiento abierto simplificado y simplificado abreviado, ya que el valor estimado del contrato es superior a los límites que establece la LCSP para estos procedimientos. Por todo lo anterior, y con el fin de asegurar los principios de igualdad, transparencia y libre competencia, se propone la contratación mediante procedimiento abierto.

▪ **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:

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

Umbral técnico: 10 puntos.

- Criterios cualitativos: 20%
- Criterios cualitativos evaluables mediante la aplicación de fórmulas: 20%
  - Experiencia Inspectores OCA: 6%
  - Compromiso de puesta en marcha de controles/procedimientos para garantizar los plazos definidos para la notificación de ST y la calidad y coherencia de la documentación emitida. 8%
  - Entrega procedimiento de inspección y análisis de resultados para cables de AT. 6%

Criterios cualitativos mediante juicios de valor: 0%

• Criterios económicos:

☒ Precio, 80 %

☐ Coste, \_\_\_\_\_%

¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios económicos? Sí, se otorgará una puntuación económica de 0,00 puntos a las ofertas iguales al Presupuesto Base de licitación.

Para el resto de casos se puntuará conforme a la siguiente fórmula:

$$C_i = C_{\max} [1 - ((B_{\max} - B_i)/B_{\max})^{5/2}]$$

$C_i$  = puntuación obtenida por el licitador i

$C_{\max}$  = 70 puntos

$B_i$  = baja ofertada por el licitante i (%)

$B_{\max}$  = Máxima baja ofertada admitida (%)

Para el cálculo de las bajas ofertadas por los licitadores se aplicará la siguiente fórmula:

$$B_i = [1 - (Of_i/PBL)]*100$$

$B_i$  = Baja (%) de la oferta económica "i"

$Of_i$  = Oferta económica "i"

La aplicación de esta fórmula garantiza que a un precio menor (baja mayor), corresponde una puntuación mayor y a un precio mayor (baja menor), una puntuación menor, así como una baja igual a 0% corresponde una valoración de 0 puntos.

La puntuación resultante será redondeada a dos decimales.

▪ **Subcontratación (artículo 215 LCSP)**

☒ Procede

- Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación: Todas las tareas que sean responsabilidad de un Organismo de Control para la Inspección Técnica Reglamentaria de los cables, no podrán subcontratarse a una empresa que no sea OCA y esté habilitada para este tipo de inspecciones y sus técnicos habilitados para estos trabajos

▪ **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

Todos los cables de Alta Tensión, según establece el Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnica y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, deben pasar inspecciones trienales por un Organismo de Control Autorizado.

### 4 ANTECEDENTES

	CONTRATACION ANTERIOR		CONTRATACION ACTUAL
SOLICITUD DE CONTRATACIÓN Nº CONTRATO	7218000052	7220000505	SC 6000010932
OBJETO DEL CONTRATO	INSPECCIONES TECNICAS REGLAMENTARIAS EN CABLES DE ALTA TENSIÓN		
DURACIÓN INICIAL DEL CONTRATO	36 MESES	48 MESES	36 MESES
PRÓRROGAS PREVISTAS	No	No	Si, 2 de 6 meses
MODIFICADOS PREVISTOS	NO	NO	NO
LOTES	NO	NO	NO
PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	67.572,00€	114.000,00€	322.000,00€
VALOR ESTIMADO	67.572,00€	114.000,00€	422.000,00€

#### 4.1 Comparación de alcances

Este contrato es similar y da continuidad al contrato 7220000505, si bien se han modificado los alcances, debido a la entrada en vigor del cumplimiento obligatorio de las Guías Técnicas del

RD objeto de estas inspecciones, que conllevan unas pruebas de diagnóstico mucho más costosas.

**5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA**

**PRESUPUESTO DE GASTO**

<b>AÑO</b>	2024	2025	2026	2027
<b>IMPORTE PERMITIDO</b>	50.260,00 €	118.390,00 €	110.980,00 €	42.370,00 €
<b>CECO</b>	4441	4441	4441	4441
<b>CUENTA</b>	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.*