



## Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**OBJETO A CONTRATAR: ACUERDO MARCO PARA LA  
REALIZACIÓN DE TRABAJOS EN INSTALACIONES DE  
ELECTRIFICACIÓN**

**NÚMERO DE LA S.C: 2800000018**

**Dirección**    Explotación Ferroviaria  
**/Gerencia:**                      [Metro de Madrid, S.A.](#)

**Área:**    Ingeniería

**División:**    Ingeniería y Mantenimiento

**Servicio:**    Ingeniería de Señalización  
y Energía

**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 el inicio de un proceso de licitación que tiene por objeto la contratación de un ACUERDO MARCO PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS EN INSTALACIONES DE ELECTRIFICACIÓN.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto

El objeto de esta contratación es un acuerdo marco para la realización de trabajos en instalaciones de electrificación.

Entre las principales actividades desarrolladas por el Área de Ingeniería, se encuentra dar servicio y atender las necesidades operativas manifestadas por los distintos estamentos de Metro de Madrid. Esto incluye, en numerosas ocasiones, trabajos en las instalaciones de electrificación ubicadas tanto en vía general, como en vía secundaria: depósitos, cocheras, tunelillos de enlace, etc. al tener que adaptar el sistema de electrificación existente, a los nuevos requerimientos.

Entre las actuaciones que se han venido atendiendo hasta la fecha, se encuentran la modificación de los aparatos de vía existentes, corrección de geometría de vía, reformas en infraestructura de túnel y/o estación, cierres de servicio provisionales de tramos de vía, reacondicionamientos y otros.

Ante estas situaciones (a menudo no planificadas), se ha de: adaptar el sistema de electrificación a la nueva geometría de vía, modificar la alimentación al sistema de electrificación, ejecutar situaciones provisionales, desmontar, suministrar y montar, reajustar, modificar y reformar las instalaciones de electrificación; así como realizar las pruebas y puestas a punto de todos los elementos afectados actualizando la documentación y planos.

Se propone formalizar este acuerdo marco para poder acometer de forma eficaz y con la calidad y plazo requeridos, las modificaciones sobre las instalaciones de electrificación que las anteriores situaciones suponen.

### ▪ Servicio responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Ingeniería de Señalización y Energía

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

Valor estimado: **2.310.000** euros (IVA no incluido)

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

☒ Importe de las obras previsto en el proyecto.

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

- Base imponible (BI): 2.310.000 €
- Importe del I.V.A.: 485.100 €
- Presupuesto base de licitación (PBL): 2.795.100 €, IVA incluido

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

Costes directos:	1.848.739,50 €
Costes indirectos (5%)	92.436,97 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL:</b>	<b>1.941.176,47 €</b>
Gastos Generales (13%)	252.352,94 €
Beneficio Industrial (6%)	116.470,59 €
<b>PRESUPUESTO EJECUCIÓN CONTRATA:</b>	<b>2.310.000,00 €</b>
I.V.A. (21%):	485.100,00 €
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:</b>	<b>2.795.100,00 €</b>

▪ **Modificación del contrato**

☒ No procede

☐ Procede

▪ **División en lotes:**

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

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

La determinación de la licitación por lotes, se analizará de forma independiente en cada uno de los procesos de licitación que surjan del Acuerdo Marco en función de lo determinado en el artículo 99.3 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público y de la casuística de la obra a realizar.

En las peticiones de oferta de los contratos derivados se incluirá la división en lotes, salvo excepciones motivadas por la singularidad de los trabajos a realizar.

■ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 4 años.
- 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

■ **Clasificación del contrato**

- ☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)
- ☐ Sujeto a RDLSE (Real Decreto-ley 3/2020)

■ **Naturaleza del contrato**

- ☐ Servicios
- ☐ Suministros
- ☒ Obras
- ☐ Mixto (servicios/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**

Al tratarse de un proceso de Acuerdo Marco, la selección de empresas se realizará según el criterio especificado en el artículo 145.1 2º referente a organización, cualificación y experiencia del personal que las empresas se comprometen a adscribir al Acuerdo Marco.

La adjudicación del Acuerdo Marco se realizará en función de los criterios cualitativos establecidos en el apartado específico del Pliego de Condiciones Particulares (PCP). Serán adjudicatarias del Acuerdo Marco todas las empresas que superen el límite de suficiencia técnica establecido en dicho apartado específico del PCP.

Los contratos derivados del Acuerdo Marco se adjudicarán en base a la mejor relación calidad-precio teniendo en cuenta la siguiente proporción:

- Criterios cualitativos: 20 puntos. <sup>(\*)</sup>
  - Equipo de trabajo adscrito al Acuerdo marco: máximo 10 puntos.
  - Medios materiales adscritos al acuerdo marco: máximo 10 puntos.
- Criterios económicos: 80 puntos.

<sup>(\*)</sup> La puntuación obtenida en los criterios cualitativos por las empresas adjudicatarias del Acuerdo Marco se tendrá en cuenta obligatoriamente para adjudicar los contratos derivados del mismo, en concreto, se sumará a la puntuación obtenida en los criterios económicos en cada solicitud de oferta que se realice.

☐ 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**

En los contratos derivados del acuerdo marco se indicará lo relativo a la subcontratación.

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

☒ NO

☐ SI

▪ **Fondos FEDER**

☒ Contrato no financiable con fondos FEDER

☐ Contrato financiable con fondos FEDER

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

☒ NO

☐ SI

### 3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

#### 3.1 Comparación con contratos precedentes:

No procede la comparativa con contratos precedentes ya que el objeto de la presente solicitud no se asemeja a ninguna contratación realizada anteriormente.

### 4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

#### PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

AÑO	2020	2021	2022	2023	2024
IMPORTE PERMITIDO	250.000 €	850.000 €	750.000 €	260.000 €	200.000 €
CENTRO.ACCIÓN	18.122	18.122	18.122	18.122	18.122
PEP					