



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**OBJETO A CONTRATAR: OBRAS PARA LA ALIMENTACIÓN
EN 15 kV AL NUEVO CPD DE CANILLEJAS DE METRO DE
MADRID.**

NÚMERO DE LA S.C: 2000003409

Metro de Madrid, S.A.

Dirección/

Subdirección:

Explotación Ferroviaria

Área:

Ingeniería de
Instalaciones

División:

Instalaciones y Sistemas
de Información

Servicio:

Ingeniería de Sistemas
Ferroviarios

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., en adelante METRO, la autorización del inicio de un proceso de licitación para la contratación de los siguientes trabajos:

El Plan de Inversiones de METRO, incluye, entre otras acciones, la construcción de un CPD (Centro de Proceso de Datos) que le permita satisfacer sus necesidades actuales, las previsibles a corto plazo (proyecto Estación 4.0) y para los próximos años.

El nuevo edificio que albergará el CPD se ubicará en el Depósito 4 de Canillejas. Ocupará el espacio dedicado al antiguo campo de fútbol junto a una zona arbolada y al espacio del trasbordador del Área de Movimiento.

El objeto de la presente licitación es la definición y valoración de cuantas operaciones sean necesarias para el tendido de dos alimentaciones en 15 kV al edificio del nuevo CPD desde el Centro de Tracción de Canillejas.

Las actuaciones recogidas en esta licitación, serán llevadas a cabo en el Centro de Tracción de Canillejas y en los viales del Depósito 4.

CTR	Coordenadas ETRS89-UTM 30 N
CTR Canillejas	448809 / 4476923

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ **Objeto:**

Obras para la alimentación en Alta Tensión al nuevo Centro de Procesamiento de Datos (CPD) de Canillejas.

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

Servicio de Ingeniería de Sistemas Ferroviarios (SISF).

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

Valor estimado: 483.978,86 euros (IVA no incluido)

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

Importe de las obras previsto en el proyecto.

- **Presupuesto base de Licitación (Art. 100 LCSP)**

- Base imponible (BI): 483.978,86 euros
- Importe del I.V.A.: 101.635,56 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 585.614,42 euros, IVA incluido

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

Costes Directos (95% del PEM)	387.338,02 €
Costes Indirectos (5% del PEM)	19.366,90 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)	406.704,92€
Gastos Generales (13%)	52.871,64 €
Beneficio Industrial (6%)	24.402,30 €
BASE IMPONIBLE	483.978,86 €
I.V.A. (21%)	101.635,56 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	585.614,42 €

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

☒ No procede

☐ Procede

▪ **División en lotes:**

☒ NO se divide en lotes (artículo 99.3 LCSP)

- **Justificar los motivos** de la no división en lotes: Las actuaciones a realizar han de estar perfectamente coordinadas y aumentaría mucho su complejidad en caso de ser repartidas en distintos lotes.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: diez (10) meses, a partir del día siguiente a la firma del acta de replanteo.

- Prórrogas:

☒ NO

☐ Sí

▪ **Clasificación del contrato**

☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del contrato**

☒ Obras

▪ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto 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 simplificado al tratarse de un contrato que cumple con las dos condiciones previstas en el artículo 159.1 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 puntos
- o Criterios económicos: Precio, 70 puntos

- **Justificación de la proporción de los criterios de adjudicación:**

Dada la complejidad en la reforma del control ya existente, y a la criticidad en la alimentación al nuevo centro de procesamiento de datos (CPD) de Canillejas, la parte técnica corresponderá al 30% de los criterios de adjudicación, quedando la ponderación como sigue:

• **Criterios cualitativos:**

Criterios evaluables mediante juicios de valor:

1. Memoria técnica con la descripción de los trabajos a realizar: Máx. 3 puntos.
2. Sostenibilidad en la fabricación y utilización de los equipos en fase de obra: Máx. 2 puntos

Criterios evaluables mediante fórmulas:

3. Instalación sin empalmes, de cables de 12/20 kV: Máx. 4 puntos
4. Menor plazo suministro seccionadores selectores de 15 kV: Máx. 6 puntos
5. Menor plazo suministro cable de 12/20 kV: Máx. 7 puntos
6. Menor plazo suministro de sellados mecánicos (pasa-cables): 3 puntos
7. Equipo de trabajo adicional para la realización de la canalización de servicios: Máx. 5 puntos

- **Criterios económicos:**

- ☒ Precio, 70 puntos

- ¿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 (70 puntos)
 - 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)**

- ☐ No procede

- ☒ Procede

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

- **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**

- ☒ SI

- **Justificar las razones** por las que se declara confidencial el pliego de prescripciones técnicas: El contenido de los pliegos es confidencial por contener información relacionada con la alimentación al CPD (Centro de Procesos de Datos), infraestructura con datos confidenciales de Metro de Madrid.

- **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 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

En el Plan de Inversiones actual de METRO, se encuentran incluidas, entre otras acciones, un Proyecto de ejecución de un Centro de Proceso de Datos global (SC.: 2000002770), con fecha estimada de finalización abril del 2022, que le permita satisfacer sus necesidades actuales, las previsibles a corto plazo (proyecto Estación 4.0) y para los próximos años. El nuevo edificio que albergará el CPD se ubicará en el Depósito 4 de Canillejas. Ocupará el espacio dedicado al antiguo campo de fútbol junto a una zona arbolada y al espacio del trasbordador de talleres.

Actualmente, ya se han iniciado las obras de construcción del CPD en Canillejas.

Para alimentar eléctricamente el equipamiento que se va a instalar en el nuevo CPD, es necesario dotarlo del correspondiente suministro de energía eléctrica. Esta necesidad, de suministro de energía eléctrica precisa de este proyecto, que comprende las actuaciones de definición y valoración de todas y cada una de las obras, tanto de obra civil y de suministro, como de instalación y puesta en servicio de equipos, para llevar a cabo el tendido de dos alimentaciones en 15 kV al edificio del nuevo CPD desde el Centro de Tracción de Canillejas.

Las obras proyectadas se realizarán sin interrumpir la circulación de trenes ni el servicio prestado a los clientes, para lo cual se hará uso del horario nocturno en aquellos casos en los que los trabajos requieran de interrupciones de la circulación de los trenes, cortes de tensión, ocupación de vías, etc.

Por todo lo anterior, se propone realizar las actuaciones recogidas en el proyecto de alimentación en 15 kV al nuevo CPD de Canillejas de Metro.

3.1 Comparación con contratos precedentes:

La singularidad y personalización de los trabajos incluidos en la presente solicitud no se asemejan a contratación realizada anteriormente.

4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN (SIN IVA)

AÑO	2021	2022
IMPORTE PERMITIDO	143.978,86 €	340.000,00 €
CENTRO.ACCIÓN	18.181	18.181
PEP	H2874	H2874

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.