



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**OBJETO A CONTRATAR: DESAMANTADO DE JUNTAS
INDUCTIVAS FUERA DE SERVICIO DE METRO DE MADRID**

NÚMERO DE LA S.C: 6000009410

Metro de Madrid, S.A.

**Dirección
/Gerencia:**

Explotación Ferroviaria

Área: Ingeniería de Instalaciones

División:

Instalaciones y Sistemas de
Información

Servicio: Ingeniería de Sistemas
Ferroviarios

Aprobado por: Juan Tébar

Marzo 2021

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 separación del aceite PCB, desamiantado y segregación de las juntas inductivas que están fuera de servicio de Metro de Madrid.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

El objeto de la presente licitación es el desamiantado de las juntas inductivas fuera de servicio de Metro de Madrid, así como la separación del aceite PCB y segregación de los distintos componentes.

▪ Estamento responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Ingeniería de Sistemas Ferroviarios

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

El valor estimado: 198.000,00 euros (IVA no incluido).

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

CONTRATOS DE SERVICIOS

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

☐ El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados, ajustado en función de los precios del mercado

☒ En función de los precios del mercado sin incluir el IVA teniendo en cuenta el importe máximo de las modificaciones previstas en el contrato hasta el 10% del precio del contrato

☐ En servicios relativos a un proyecto, los honorarios, las comisiones pagaderas y otras formas de remuneración.

☐ En servicios de seguros, la prima pagadera y otras formas de remuneración.

☐ En servicios bancarios y otros servicios financieros, los honorarios, las comisiones, los intereses y otras formas de remuneración

■ **Presupuesto base de licitación (Art. 100 LCSP)**

- Base imponible (BI): 180.000,00 €
- Importe del I.V.A.: 37.800,00 €
- Presupuesto Base de Licitación (PBL): 217.800,00 €, IVA incluido.

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

Costes Directos	153.452,69 €
Costes Indirectos (2%)	3.069,05 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	156.521,74 €
Gastos Generales (9%)	14.086,96 €
Beneficio Industrial (6%)	9.391,30 €
TOTAL	180.000,00 €
I.V.A. (21%)	37.800,00 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	217.800,00 €

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

☐ No procede

☒ Procede

☒ Porcentaje de modificación al alza: 10 %

☒ Porcentaje de modificación a la baja 10 %

Concurriendo alguna de las circunstancias descritas a continuación, podrá procederse a la modificación del contrato al alza o a la baja, si bien las mismas, no podrán alcanzar un incremento superior al 10% del precio de adjudicación:

- Modificación del número de juntas inductivas a segregar debido a que todavía se está realizando la retirada de las juntas inductivas de Línea 5 y no es definitivo el número exacto de ellas. No se ajusta a la realidad el cómputo de elementos que aparecían en los planos de señalización.

División en lotes

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

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

- **Justificar los motivos** de la no división en lotes: Es necesario que una única empresa sea la encargada de la segregación y gestión de los distintos componentes de la junta inductiva con objeto de evitar la duplicidad de los trabajos y el incumplimiento del plan de trabajo establecido.

▪ Duración del contrato

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: **6 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
 - ☒ A partir del día siguiente a la firma del acta de inicio de los trabajos
- **Justificar los motivos** por los que este servicio/suministro precisa de un acta de inicio de los trabajos: Al ser las juntas inductivas elementos con amianto, ha de llevarse la trazabilidad desde su retirada de la línea hasta su enajenación final. Con esta acta, se tiene constancia de la primera junta desamiantada.
- ☐ A partir de una fecha fija concreta, que no será anterior a: _____

- Prórrogas:

☒ NO

☐ Sí

▪ Clasificación del contrato

☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ Naturaleza del contrato:

☒ Servicios

- ☐ Suministros
- ☐ Obras
- ☐ Mixto (servicios/suministros/obras)

▪ **Procedimiento de licitación**

- ☒ Procedimiento Abierto

- **Justificación del procedimiento:**

No es posible la aplicación del procedimiento abierto simplificado y super-simplificado, ya que el valor estimado del contrato es superior a los límites que establece la LCSP para estos procedimientos. Además, no se reúnen los requisitos necesarios que exige la LCSP para la aplicación de un procedimiento negociado. 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.

- ☐ 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 LCSP)**

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

- Ponderación criterios de adjudicación del contrato:

- o Criterios cualitativos: 20%
- o Criterios económicos: precio, 80 %

- Criterios cualitativos:

- Procedimiento de entrega de certificaciones (puntuación máxima: 8 puntos)
- Experiencia Adicional del responsable del contrato (puntuación máxima: 7 puntos)
- Memoria Técnica. Metodología que propone aplicar para los trabajos solicitados. (puntuación máxima: 2,5 puntos)
- Planificación detallada y concreta de los tiempos requeridos por cada trabajo (puntuación máxima: 1,5 puntos).
- Plan de Calidad conforme a lo indicado en el apartado 8.2 del PPT (puntuación máxima: 1 puntos)

¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos? Sí, para los criterios *procedimiento de entrega de certificaciones y experiencia Adicional del responsable del contrato*

¿Se evalúan criterios mediante juicios de valor dentro de la valoración de los criterios cualitativos? Sí

- **Justificación** de porqué se utilizan criterios de calidad evaluables mediante juicios de valor en lugar de criterios evaluables de forma automática mediante fórmulas automáticas: porque en determinados criterios no se puede encontrar la manera automática de valorar los criterios indicados como, pero sí se quiere proceder a su evaluación.

- Criterios económicos:

☒ Precio, 80 %

☐ Coste, ____%

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

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

☐ 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 (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**
 - ☒ NO
 - ☐ SI
 - **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

3 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:

Es necesario tratar todas las juntas inductivas retiradas de sus correspondientes líneas, ya fuera de servicio, y aplicar los tratamientos necesarios a sus componentes. La retirada conforme a la normativa de aplicación está fuera del alcance de este pliego.

El alcance del presente pliego es el tratamiento de las juntas inductivas que contienen materiales con amianto, independientemente de la posible presencia de PCB en el aceite en su interior.

Estos trabajos comprenden la eliminación del PCB en las juntas inductivas así identificadas (etiqueta roja), con la separación del aceite de las juntas inductivas en bidones diferenciados de aceites con PCB y aceites sin PCB, el desamiantado de las juntas inductivas tipo Ericsson, y la segregación de cada junta en los fragmentos necesarios para su posterior gestión.

El trabajo solicitado consiste en la separación de los elementos con amianto, aceite con PCB, aceite sin PCB y resto de elementos, y el tratamiento de los mismos para su retirada.

Será necesaria la entrega de los certificados correspondientes que atestigüen cada uno de los pasos descontaminantes efectuados a cada junta inductiva de manera individualizada, según la legislación vigente y la solicitud de METRO.

4 ANTECEDENTES

La red de METRO cuenta con infraestructuras cuya antigüedad provoca la necesidad de renovación constante para la mejora de la fiabilidad, disponibilidad, mantenibilidad y seguridad de sus instalaciones.

Los trabajos realizados en distintas líneas, incluyeron la sustitución de los circuitos de vía con juntas por circuitos de vía de audiofrecuencia, sin juntas, para los que, una vez finalizado el trabajo, se necesitaba retirar los equipos de campo de los circuitos de vía sustituidos.

Uno de los equipos retirados de servicio fueron las juntas inductivas de cada circuito de vía, que se agruparon en el depósito 10 de Cuatro Vientos de METRO.

Algunas de las juntas inductivas instaladas en METRO han sido identificadas con elementos con sospecha de presencia de MCA, por lo que los trabajos a realizar deberán cumplir los requisitos legales establecidos, marcados por legislación vigente, atendiendo a la posibilidad de existencia de dicho material.

Al igual que la existencia de amianto, puede contemplarse la situación donde en el aceite contenido en su interior exista policlorobifenilos (PCB).

No existe contrato anterior con el que poder establecer comparación.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO TOTAL DE GASTO

AÑO	2021	2022
IMPORTE PERMITIDO	75.000,00 €	105.000,00 €
CECO	4156	4156
CUENTA	622223	622223

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.