



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**OBJETO A CONTRATAR: CARACTERIZACIÓN DE LA
EXISTENCIA DE POLICLOROBIFENILOS EN JUNTAS
INDUCTIVAS EN SERVICIO DE LA RED DE METRO DE MADRID**

SC 6000008141

Dirección /Gerencia: EXPLOTACIÓN FERROVIARIA
Metro de Madrid, S.A.

Área: MANTENIMIENTO DE
INSTALACIONES

División: INGENIERÍA Y
MANTENIMIENTO

Servicio: INGENIERÍA MTTO.
INSTALACIONES Y COM.

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 del servicio de caracterización de las juntas inductivas de la red de Metro de Madrid, en lo relativo a la presencia de policlorobifenilos, en adelante PCBs, en el aceite que contienen.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Contratación consistente en la caracterización de las juntas inductivas en servicio de la red de Metro de Madrid en lo relativo a la presencia de PCBs en el aceite dieléctrico en cumplimiento del Plan de Gestión de Residuos de PCB (2017-2024) de la Comunidad Autónoma de Madrid, con los siguientes objetivos principales:

- Recogida de muestras de aceite de las juntas inductivas.
- Análisis de la muestra.
- Identificación/señalización de la junta inductiva como “Contiene o Libre de PCBs”.
- Emisión de informe individualizado para cada junta inductiva.

▪ Servicio responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Ingeniería de Mantenimiento de Instalaciones y Comunicaciones.

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101)

Valor estimado: 542.520,00 euros (IVA no incluido)

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

CONTRATOS DE SERVICIOS

En función de los precios habituales en el mercado

▪ Presupuesto base de Licitación (Art. 100)

- Base imponible (BI): 493.200,00 euros
- Importe del I.V.A.: 103.572,00 euros
- Presupuesto base de licitación (PBL): 596.772,00 euros, IVA incluido

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

- Costes Directos: 477.417,60 euros, (IVA incluido)
- Costes Indirectos: 119.354,40 euros, (IVA incluido)
- Otros eventuales gastos: 0,00 euros, (IVA incluido)

▪ **Modificación del contrato**

☒ Procede

☒ Porcentaje de modificación al alza: 10%

- La modificación del contrato procederá en los siguientes supuestos:

- o Variación del número de equipos a analizar por aparición de nuevas sospechas de presencia de PCB.

▪ **División en lotes:**

☒ NO se divide en lotes (Art. 99.3)

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 y un riesgo para la correcta ejecución del contrato por la naturaleza del objeto del mismo, al implicar la necesidad de coordinar la ejecución de las diferentes prestaciones, cuestión que podría verse imposibilitada por su división en lotes y ejecución por una pluralidad de contratistas diferentes.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 24 meses
- 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
- Prórrogas:
 - ☒ NO

▪ **Clasificación del contrato**

☒ Sujeto a LCSE (Ley 31/2007)

▪ **Naturaleza del contrato**

☒ Servicios

- **Justificar** la insuficiencia de medios: Cumplimiento del Real Decreto 228/2006, de 24 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1378/1999, de 27 de agosto, por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan. En su Artículo 3, obligaciones relativas a los análisis químicos y tomas de muestras, se establecen los requisitos que nos obligan a la contratación del servicio.

▪ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto

▪ **Criterio de adjudicación (Arts. 145 y 146)**

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

- Criterios cualitativos: 20 %
 - Procedimiento de trabajo, 4 %
 - Medidas para garantizar que no se cometerán errores en la identificación de las juntas o análisis, 4 %
 - Propuesta planificación de actuaciones, 4 %
 - Propuesta de informes, 8 %

¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos? No

- Criterios económicos:

☒ Precio, 80 %

- ¿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:

$$\text{Punt. Econ} = B_{\text{best}} \times (P_{\text{max}}) / B_i$$

- Punt. Econ = Puntuación económica de la oferta objeto de la valoración
- B_{best} = Mejor oferta económica
- P_{max} = puntuación máxima (80 puntos)
- B_i = Oferta económica objeto de la valoración

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

▪ **Subcontratación**

☒ Procede

- Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación: No hay

▪ **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

3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Existe una necesidad de cumplir con lo estipulado el Plan de Gestión de Residuos de PCB 2017-2024 de la Comunidad de Madrid, para lo cual se necesita caracterizar las juntas inductivas de la red de Metro de Madrid, en lo relativo a la presencia de policlorobifenilos en el aceite que contienen, con los siguientes objetivos principales:

- Recogida de muestras de aceite de las juntas inductivas.
- Análisis de la muestra.
- Identificación/señalización de la junta inductiva como “Contiene o Libre de PCBs”.
- Emisión de informe individualizado para cada junta inductiva.

4 COMPARATIVA ECONÓMICA

En relación con los antecedentes sobre la contratación objeto del presente informe, se hace constar la siguiente información relativa a contratos anteriores: No existen contratos anteriores.

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2020	2021	2022
IMPORTE PERMITIDO	236.600,00 €	236.600,00 €	20.000,00 €
CECO	629006	629006	629006
CUENTA	4706	4706	4706