



## Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**Análisis ambiental para la determinación de fibras de  
amianto y otras fibras en ambiente, en los cuartos técnicos  
de Metro de Madrid**

**NÚMERO DE LA S.C: 6000007959**

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

**Área:** MANTENIMIENTO DE  
INSTALACIONES

**División:** INGENIERÍA Y  
MANTENIMIENTO

**Servicio:** INGENIERÍA DE  
MANTENIMIENTO DE  
INSTALACIONES Y  
COMUNICACIONES

**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 la realización de toma de muestras y análisis para la determinación de fibras en ambiente en los cuartos técnicos de la red de explotación de Metro de Madrid.

## 2 DATOS DE LA LICITACIÓN

### ▪ Objeto

Contratación consistente en los servicios de toma de muestras y análisis para la determinación de fibras en ambiente, según el método MTA/MA-051/04 del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

### ▪ Servicio responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Ingeniería de Mantenimiento de Instalaciones y Comunicaciones.

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

Valor estimado: 401.100,00 € euros (IVA no incluido)

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

☒ El valor real de los distintos contratos análogos adjudicados durante el ejercicio precedente, ajustado en función de los precios habituales en el mercado.

☐ 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)

- Base imponible (BI): 401.100,00 euros

- Importe del I.V.A.: 84.231,00 euros

- Presupuesto base de licitación (PBL): 485.331,00 euros, IVA incluido

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

- Costes Directos: 485.331,00 euros, (IVA incluido)
- Costes Indirectos: 0 euros, (IVA incluido)
- Otros eventuales gastos: 0 euros, (IVA incluido)

▪ **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)

- **Justificar los motivos de la no división en lotes:**

El servicio objeto de esta licitación es uno; la realización de mediciones ambientales en los cuartos técnicos de la red de explotación de Metro que tiene algún elemento con amianto, para garantizar que no existe riesgo para las personas que trabajan en estos cuartos.

▪ **Duración del contrato**

- Plazo de duración/ejecución inicial del contrato: 48 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
- Prórrogas:
  - ☒ NO
  - ☐ Sí

▪ **Clasificación del contrato**

- ☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)
- ☐ Sujeto a LCSE (Ley 31/2007)

▪ **Naturaleza del contrato**

☒ Servicios

- **Justificar** la insuficiencia de medios:

Las muestras ambientales debe realizarlas personal cualificado en Higiene Industrial y los análisis (recuento de fibras) de amianto sólo podrán realizarse por laboratorios especializados cuya idoneidad a tal fin sea reconocida formalmente por la autoridad laboral que corresponda al territorio de la comunidad autónoma donde se encuentre ubicado el laboratorio, con arreglo al procedimiento establecido en el anexo II del Real Decreto 396/2006.

☐ 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**

- Criterios cualitativos: **20 puntos**

- Número de bombas- caudal máximo de cada una de las bombas... **17 puntos**.

- Modelo de informe de medición ambiental... **3 puntos**.

¿Se aplicarán fórmulas de valoración de los criterios cualitativos?

No

- Criterios económicos: **80 puntos**

☒ Precio

- ¿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**

☐ No procede

☒ Procede

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

No podrá subcontratarse la realización de las tomas de muestras ambientales ni el perfil del técnico cualificado para la toma de muestras ambientales con especialización en Higiene Industrial.

- **Justificar** la determinación de las tareas críticas indicadas en el apartado anterior:

Los cuartos técnicos tienen diferentes tipologías según el lugar donde se encuentran localizados, estaciones o depósitos, sus dimensiones y la tipología de instalaciones que albergan.

La realización de las tomas de muestras ambientales en un cuarto técnico, en el que está identificada la existencia de algún material con amianto, debe garantizar que el nº de fibras que hay en el aire de su interior es inferior al valor límite de descontaminación (0,01 fibras/cm<sup>3</sup>). Para ello, el técnico que realiza la toma de muestras ambientales, además de la cualificación que le permite realizarlas, debe tener la suficiente experiencia que le permita decidir los medios que necesita y como los va a utilizar para que las muestras sean representativas y válidas. La empresa licitadora debe ser quien garantice, gracias a su experiencia, que cuenta con los medios necesarios para las tomas de muestras y los acuerdos de nivel de servicio con los laboratorios que analizarán las muestras, todo ello para garantizar el cumplimiento de los tiempos definidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

▪ **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

- ☐ En su totalidad
- ☐ En parte del contenido

### 3 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El Real Decreto 396/2006 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto, en el artículo 5, Evaluación y control del ambiente de trabajo, determina que para todo tipo de actividad que pueda presentar un riesgo de exposición al amianto o materiales que lo contengan, el empresario realizará controles periódicos de las condiciones de trabajo y su periodicidad se determinará atendiendo a los factores que puedan originar un incremento de las exposiciones respecto a las inicialmente evaluadas.

### 4 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

#### PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2019	2020	2021	2022	2023
IMPORTE PERMITIDO	19.500,00 €	100.275,00 €	100.275,00 €	100.275,00 €	80.775,00 €
CECO	4706	4706	4706	4706	4706
CUENTA	629006	629006	629006	629006	629006