



Memoria Justificativa y Solicitud de Contratación

**OBJETO A CONTRATAR: ACUERDO MARCO PARA LA
REALIZACIÓN DE MEDICIONES HIGIÉNICAS EN LOS LUGARES
DE TRABAJO DE METRO DE MADRID.**

NÚMERO DE LA S.C: 1000100035

Dirección *Secretaría General*

/Gerencia: Metro de Madrid, S.A.

Área: *Prevención y Salud Laboral*

División: *Recursos Humanos*

Servicio: *Prevención Laboral*

Aprobado por: Santiago Ruedas

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 Acuerdo Marco para la realización de mediciones higiénicas en las dependencias, puestos de trabajo y lugares de trabajo de Metro de Madrid, S.A.

2 DATOS DE LA LICITACIÓN

▪ Objeto

Contratación consistente en la selección de empresas de Servicios de Prevención Ajenos para la realización de mediciones higiénicas en las dependencias, puestos de trabajo y lugares de trabajo de Metro de Madrid S.A., además del análisis de las muestras recogidas por el Servicio de Prevención Laboral, con el objetivo principal de evaluar la exposición de los trabajadores a los diversos agentes físicos, químicos y biológicos con los que pueden estar en contacto durante su jornada laboral y garantizar que dicha exposición es conforme a la normativa existente.

▪ Servicio responsable de la ejecución del contrato

Servicio de Prevención Laboral.

▪ Valor estimado del contrato (artículo 101 LCSP)

Valor estimado: 423.671,80 euros (IVA no incluido)

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

☒ En función de los precios del mercado

▪ Presupuesto base de Licitación (Art. 100 LCSP)

No procede la cumplimentación de este apartado para los Acuerdos Marco. La determinación del presupuesto base de licitación se realizará para cada una de las contrataciones derivadas del Acuerdo Marco.

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

No procede la cumplimentación de este apartado para los Acuerdos Marco.

▪ Modificación del contrato (artículo 204 LCSP):

☒ No procede

En los contratos basados del acuerdo marco se indicará si procede la modificación del contrato y el porcentaje de modificación.

▪ **División en lotes:**

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

- **Justificar los motivos** de la no división en lotes: En los contratos basados en el Acuerdo Marco no se contemplará la división en lotes

▪ **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
- Prórrogas:
 - ☒ NO

▪ **Clasificación del contrato**

☒ Sujeto a LCSP (Ley 9/2017)

▪ **Naturaleza del contrato**

☒ Servicios

- **Justificar** la insuficiencia de medios: el Servicio de Prevención Laboral, no dispone de los medios técnicos y propios necesarios para la realización de todas las mediciones higiénicas incluidas en el acuerdo marco, siendo necesario la realización de dichas mediciones o toma de muestras para la evaluación de la exposición de los trabajadores a agentes físicos, químicos o biológicos.

Además, Metro de Madrid, no dispone de laboratorios acreditados para el análisis de las muestras de agentes químicos o biológicos que son necesarios para determinar la exposición de los trabajadores.

▪ **Procedimiento de licitación**

☒ Procedimiento Abierto

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

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

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

- Criterios cualitativos: 20 %
 - Criterios económicos: 80 %
- Criterios cualitativos: 20 puntos.
 - Valoración del ejemplo de informe provisional y definitivo que se elaborará para las mediciones en función de los requisitos mínimos incluidos en el punto 4.1. “Realización de mediciones” del Pliego de Prescripciones Técnicas: 4 puntos
 - Valoración del listado de equipos necesarios para las mediciones higiénicas, incluirá al menos un equipo para cada tipo de medición o toma de muestras y los certificados de calibración/verificación de cada uno de ellos :10 puntos
 - Valoración de los sistemas de gestión que se dispone: 6 puntos.

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

¿Se evalúan criterios mediante juicios de valor dentro de la valoración de los criterios cualitativos? Si, para todos criterios.

- Justificación de por qué se utilizan criterios de calidad evaluables mediante juicios de valor en lugar de criterios evaluables de forma automática mediante fórmulas automáticas: se considera necesario valorar aspectos que sólo pueden ser evaluados mediante juicios de valor y que, dada su naturaleza, se consideran importantes para la elección de la empresa adecuada. Dada la naturaleza de estos criterios, es necesario tener una graduación en su calidad.

- Criterios económicos, precio: 80 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:

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

- 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.

*El acuerdo marco se adjudicará a las 5 ofertas que reciban la mayor puntuación tras la suma de la puntuación correspondiente a los criterios cualitativos y a los criterios económicos, siempre que haya/n superado el umbral de suficiencia técnica.

* Los contratos basados en el acuerdo marco se adjudicarán a la oferta que presente un precio más bajo

▪ **Subcontratación (artículo 215 LCSP)**

No procede para el Acuerdo Marco.

- Indicar las tareas críticas que no podrán ser objeto de subcontratación en los contratos basados en el Acuerdo Marco: Exclusivamente, la toma de muestras por el Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales con la especialidad en Higiene Industrial perteneciente al Servicio de Prevención Ajeno adjudicatario no podrá ser objeto de subcontratación.
- **Justificar** la determinación de las tareas críticas indicadas en el apartado anterior: La correcta realización de la toma de muestras por parte del Técnico del Servicio de Prevención Ajeno es indispensable para la correcta y efectiva evaluación de la exposición a agentes físicos, químicos y biológicos de los diferentes puestos y lugares de trabajo de Metro.

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

En cada una de las solicitudes de oferta de los contratos derivados del Acuerdo Marco se indicará si procede la realización de una petición sucesiva de ofertas.

☒ NO

▪ **Fondos FEDER**

☒ Contrato no financiable con fondos FEDER

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

☒ NO

▪ **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 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Las instalaciones de Metro de Madrid, por la diversa actividad productiva que en ellas se realiza, pueden existir diferentes tipos de contaminantes de tipo físico, químico y biológico que, por su tamaño, por su naturaleza o por ambas, pueden resultar perjudiciales para la salud de los trabajadores al estar expuestos mientras desempeñan su actividad.

El Servicio de Prevención Laboral de Metro tiene encomendadas las labores del Servicio de Prevención propio de la organización y asume las cuatro especialidades preventivas; Seguridad Industrial, Ergonomía y Psicosociología, Higiene Industrial y Medicina del Trabajo. Dentro de la especialidad de Higiene Industrial, con los medios técnicos y personales que dispone, lleva a cabo evaluaciones de riesgo higiénico muy concretas, especialmente aquellas que se evalúan los agentes físicos (ruidos, temperatura, iluminación, etc.) No obstante, para la determinación del riesgo de exposición a determinados agentes químicos y biológicos, es necesario disponer de equipos muy especializados para la toma de muestras y disponer de acuerdos de colaboración con laboratorios acreditados que analicen las muestras tomadas, actuaciones que requieren la externalización de los trabajos.

Por todo lo anterior, se ha realizado una estimación anual de las mediciones de agentes físicos, químicos y biológicos que es necesario llevar a cabo en las instalaciones de Metro y a los diferentes colectivos de desarrollan diariamente sus actividades en éstas:

- Agentes físicos:
 - o Estrés térmico por altas y bajas temperaturas.
 - o Vibraciones, cuerpo entero y mano-brazo.
 - o Ruido.
 - o Radiaciones ópticas.
 - o Iluminación.
 - o Campos electromagnéticos.

 - o Calidad de aire, temperatura, humedad relativa, velocidad de aire.
- Agentes químicos:
 - o Dióxido de Carbono.
 - o Monóxido de Carbono.
 - o Dióxido de Nitrógeno.
 - o Monóxido de Nitrógeno.
 - o Sulfhídrico.
 - o Dióxido de azufre.
 - o Carbono elemental.
 - o Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos.
 - o Vapores orgánicos.
 - o Partículas en suspensión.
 - o Metales: Aluminio, Cadmio, Cobalto, Cobre, Cromo, Hierro, Manganese, Molibdeno, Titanio, Niquel, Plata, Plomo, Zinc.
 - o Humos de soldadura.

- o Polvo, fracción inhalable y respirable.
- o Sílice cristalina
- o Fibras de amianto.
- o Radón.
- o Fibras de minerales sintéticas.
- o Polvo de madera.
- o Nieblas de aceite.
- Agentes biológicos:
 - o Especies de hongos (Ascomycotas -Familia Aspergillus-, Zygomycotas).
 - o Bacterias (Bacillaceas, Gram (+), Mricococcus spp, Staphilococcus spp).

requiriendo de un servicio de asistencia técnica, que estará regulado a través de este Acuerdo Marco, que facilite a Metro de Madrid de los medios técnicos y humanos, con las acreditaciones y cualificaciones que sean necesarias en cada momento para la realización de las muestras y análisis de los agentes indicados anteriormente en cumplimiento de la normativa vigente aplicable.

4 ANTECEDENTES.

A continuación, se presentan los contratos formalizados entre los años 2017 y 2021, cuyos alcances están incluidos en el presente Acuerdo Marco.

Reseñar que todos estos contratos se han formalizado para satisfacer necesidades muy concretas que han surgido en estos años y aunque tienen alcances muy similares a los incluidos en el contrato marco que se quiere formalizar (tipos de agentes que se han medido, tipo de muestreos, etc.), con ellos no se han cubierto la totalidad de agentes que es necesario medir y muchos menos el volumen de mediciones que es necesario disponer para dar cobertura a los Estudios Higiénicos que deberían realizarse de forma programada con carácter anual y aquellos que demandan los departamentos y el Comité de Seguridad y Salud.

Objeto	Muestreos y análisis de fibras Amianto						
Nº Pedido	7217000193	Nº SC	6000005927	Fecha	09/03/2017	Importe	6.950,00 €
Objeto	TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS AMIANTO						
Nº Pedido	7218000338	Nº SC	6000007088	Fecha	19/03/2018	Importe	14.950,00 €
Objeto	MEDICIONES HIGIENICAS EN VARIOS PUESTOS						
Nº Pedido	7218000373	Nº SC	6000007154	Fecha	26/04/2018	Importe	6.500,00 €
Objeto	MEDICIONES HIGIENICAS MAQUINISTAS						
Nº Pedido	7218000700	Nº SC	6000007487	Fecha	05/10/2018	Importe	14.300,00 €
Objeto	MEDICIONES HIGIENICAS EN VARIOS PUESTOS						
Nº Pedido	7219000070	Nº SC	6000007733	Fecha	05/02/2019	Importe	7.100,00 €

Objeto MEDICIONES HIGIENICAS
Nº Pedido 7219000261 **Nº SC** 6000007900 **Fecha** 04/04/2019 **Importe** 7.800,00 €

Objeto TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS AMIANTO
Nº Pedido 7219000353 **Nº SC** 6000007972 **Fecha** 10/05/2019 **Importe** 14.950,00 €

Objeto MEDICIONES HIGIENICAS EN VARIOS PUESTOS
Nº Pedido 7220000741 **Nº SC** 6000009150 **Fecha** 08/10/2020 **Importe** 10.800,30 €

Objeto MEDICIONES HIGIENICAS M.T.E.
Nº Pedido 7221000496 **Nº SC** 6000009121 **Fecha** 08/09/2020 **Importe** 19.410,00 €

Objeto MEDICIONES HIGIÉNICAS DE METALES Y MCA
Nº Pedido 7221000383 **Nº SC** 6000009648 **Fecha** 27/04/2021 **Importe** 14.950,00 €

Objeto ALQUILER EQUIPOS MEDICIÓN CEM
Nº Pedido 7221000462 **Nº SC** 6000009726 **Fecha** 21/05/2021 **Importe** 3.299,00 €

Resumen costes licitaciones precedentes				
2017	2018	2019	2020	2021
6.950,00 €	35.750,00 €	29.850,00 €	10.800,30 €	37.659,00 €

5 INFORMACIÓN PRESUPUESTARIA

PRESUPUESTO DE GASTO

AÑO	2022	2023	2024	2025	2026
IMPORTE PERMITIDO	61.785,47	105.917,95	105.917,95	105.917,95	44.132,48
CECO	5701	5701	5701	5701	5701
CUENTA	629006	629006	629006	629006	629006

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.

