

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE REVISIÓN PERIÓDICA DE LOS
EQUIPOS DE MEDICIÓN DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN LABORAL



ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	2
2.	OBJETO DEL CONCURSO	2
3.	ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	2
4.	OFERTA ECONÓMICA	4

1. INTRODUCCIÓN

Atendiendo a las características de las instalaciones y la actividad productiva desempeñada en Metro de Madrid, el Servicio de Prevención Laboral (SPL) dispone de diferentes equipos de medición de agentes físicos y químicos, para poder llevar a cabo su actividad preventiva como Servicio de Prevención Propio.

Para que los resultados obtenidos con los equipos de medición sean válidos, es necesario realizar verificaciones o calibraciones periódicas de los mismos, así como someterlos a un mantenimiento preventivo que permita evitar averías costosas y funcionamientos erróneos, en base a las especificaciones indicadas por cada fabricante, así como la normativa aplicable correspondiente. En el caso de los equipos de medición de sonido, es necesario realizar la revisión periódica de los mismos, conforme a lo recogido en la ORDEN ITC/2845/2007, de 25 de septiembre, por la que se regula el control metrológico del estado de los instrumentos destinados a la medición de sonido audible y de los calibradores acústicos.

2. OBJETO DEL CONCURSO

El objeto del presente del concurso es contratar el servicio necesario para la revisión de los equipos recogidos en el alcance de este documento.

3. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

El alcance del contrato incluye diferentes equipos de medición según las tablas siguientes, el número de equipos y por tanto el de revisiones, **es estimado** y por tanto podrán variar durante el contrato. Metro de Madrid abonará en función de las revisiones efectivamente realizadas.

En el Anexo 1 se incluye el listado de equipos, marca y modelo de los que actualmente dispone el Servicio de Prevención Laboral de Metro de Madrid, esta información se indica para poder facilitar el cálculo de las ofertas económicas, pudiendo cambiar a lo largo del contrato (siendo las marcas y modelos equivalentes).

Equipos del LOTE 1: Equipos estimados de Medición (excluidos los equipos de sonido)

EQUIPO	NÚMERO DE EQUIPOS ESTIMADOS	REVISIONES
Medidor Campos Electromagnéticos	1	Bianual (años pares)
Medidor Campos Magnéticos	1	Bianual (años pares)
Equipo Multifunción	2	Anual
Medidor de Estrés Térmico	2	Anual
Termo-anemómetro	2	Anual
Medidor calidad del aire	3	Anual
Luxómetro	2	Anual
Medidor de Vibraciones Cuerpo entero	1	Anual
Medidor de Vibraciones mano-brazo	1	Anual
Explosímetro Sondas:CH4, NO2, NO, CO, CO2, O2	2	Semestral
Explosímetro Sondas:CH4, CO, H2S, O2	2	Semestral
Explosímetro Sondas:CH4,O2, CO	4	Semestral
Medidor portátil de partículas	1	Anual

Equipos del LOTE 2. Equipos estimados de medición de Sonido

EQUIPO	NÚMERO DE EQUIPOS ESTIMADOS	REVISIONES
Sonómetro integrador	2	Anual
Calibrador acústico	2	Anual
Dosímetro	3	Anual

El servicio objeto de esta solicitud, contará de los siguientes aspectos:

- Revisión periódica: realización de exámenes administrativos y metrológicos, que tienen por objeto comprobar y confirmar que el equipo correspondiente, mantiene las características metrológicas que sean de aplicación, en especial, en lo que se refiere a los errores máximos permitidos, así como comprobar su funcionamiento conforme a su diseño y reglamentación específica.

La consistencia mínima de la revisión será la siguiente:

- Comprobación funcional del circuito electrónico de los equipos y ajustes si fuera necesario a los valores de buen funcionamiento.
- Verificación y ajustes de sensibilidad si fuese necesario.

- Con cada revisión se emitirá un informe de certificación de verificación, en el que se especificará:
 - Datos del cliente
 - Marca modelo y nº de serie del equipo verificado
 - Certificado de verificación emitido por la empresa contratista, fabricante o laboratorio acreditado.
 - Etiquetado en el equipo, en un lugar visible, de la revisión realizada y de la próxima revisión prevista.

En el caso de que durante la revisión se observaran averías y fuera necesario sustituir componentes de los equipos se deberá enviar el presupuesto al responsable de contrato de Metro de Madrid, en un plazo máximo de 15 días laborables desde su petición, para su valoración y aprobación si procediera.

4. OFERTA ECONÓMICA

La oferta económica se desglosará por precio unitario de revisión de cada equipo, según el “MODELO OFERTA ECONOMICA” para Lote 1 y Lote 2.

Para posibles reparaciones y repuestos, se dispone de una partida económica fija denominada “Reparaciones y repuestos” que se consumirá solo en el caso de ser necesario, previa aprobación por parte de Metro de Madrid del presupuesto correspondiente.

Durante el contrato, el Servicio de Prevención Laboral, determinara los equipos a revisar según considere.

Los portes de envío de los equipos serán por cuenta de Metro de Madrid y los portes de vuelta de cada equipo a las instalaciones de Metro de Madrid, estarán incluidos en el precio unitario de la revisión de cada equipo y no supondrán un coste adicional.

5. ANEXOS

ANEXO 1

Equipos del LOTE 1

EQUIPO	MARCA	MODELO
Medidor Campos Electromagnéticos	WANDEL&GOLTERMANN	EMR 300
Medidor Campos Magnéticos	METROLAB INSTRUMENTS S.A.	ETM-1
Equipo Multifunción	KIMO	AMI 300
Medidor de Estrés Térmico	CASELLA	MICROTHERM Heal Stress WBGT
Termo-anemómetro	CASELLA	VT 100 E
Medidor calidad del aire	HONEYWELL	IAQ I PROBE
Medidor calidad del aire	KIMO / HTP300	HD21ABE17
Luxómetro	GOSSEN	MAVOLUX 5032C
Medidor de Vibraciones Cuerpo entero	EVEC	EVEC
Medidor de Vibraciones mano-brazo	CASELLA	Vib@work
Explosímetro	INDUSTRIAL SCIENTIFIC	MX6 iBrid Sondas:CH ₄ , NO ₂ , NO, CO, CO ₂ , O ₂
Explosímetro	INDUSTRIAL SCIENTIFIC	MX4 IQUAD Sondas:CH ₄ , CO, H ₂ S, O ₂
Explosímetro	INDUSTRIAL SCIENTIFIC	VENTIS MX4 Sondas:CH ₄ ,O ₂ , CO

Equipos del LOTE 2

EQUIPO	MARCA	MODELO
Sonómetro integrador	CASELLA	CEL-620B2
Calibrador acústico	CASELLA	CEL-110/2
Dosímetro	CASELLA	CEL-350
Sonómetro integrador	BRUEL & KJAER	2250
Calibrador de acústico	BRUEL & KJAER	4231