



*Área de Prevención y Salud Laboral  
Servicio de Salud Laboral*

---

## **PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS**

### **CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE CERTIFICACIÓN, CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS SIBELMED**

---

**Fecha:** 19 marzo 2024

**Asunto:** Pliego de CT para la contratación de Servicio de certificación, calibración y mantenimiento de equipos médicos de audiometría y espirometría 2024-2027



---

## Área de Prevención y Salud Laboral Servicio de Salud Laboral

---

### 1. OBJETO DEL CONCURSO

El presente documento tiene como objeto elevar a la aprobación del correspondiente órgano de contratación de Metro de Madrid, S.A., la autorización para el inicio de la contratación del Servicio de certificación, calibración y mantenimiento de equipos SIBELMED.

### 2. CONDICIONES TÉCNICAS

#### *Ubicación del equipo*

Clínica de Canillejas de Metro de Madrid

#### *Identificación de los equipos*

- Audiómetro Sibel 400 S/N: 207-209.
- Audiómetro Sibel 400 S/N: 207/131.
- Audiómetro Sibelsound DUO AOM S/N 208-939.
- Espirómetro DATOSPIR TOUCH EASY-D. S/N: 11B-A922
- Espirómetro DATOSPIR TOUCH EASY-D. S/N: 11B-C470

#### *Modalidad Contrato*

Se recogen a continuación, el conjunto de condiciones técnicas que deberá incluir el contrato de mantenimiento:

- Realización de 1 mantenimientos preventivos al año.
- La Mano de obra necesaria para el mantenimiento de los equipos, así como los portes de envío/recepción se encuentra incluida en el contrato.



---

## **Área de Prevención y Salud Laboral** **Servicio de Salud Laboral**

---

- En caso de avería/repación se proporcionará equipo de sustitución sin coste alguno.
- Inspección del estado de conservación:
  - ✓ Externo (limpieza de equipo si procede)
  - ✓ Interno (si se abriera el equipo por reparación)
- Autocomprobación de indicaciones de funcionamiento
  - ✓ Display
  - ✓ Unidad de medida
  - ✓ Indicadores visuales y acústicos
- Comprobación de indicadores de anomalía/ mensajes de fallo
- Comprobación de unidad de alimentación
  - ✓ Cargador
- Certificado de verificación
- Certificado test de seguridad eléctrica
  
- Mantenimiento específico equipo espirometría DATOSPIR TOUCH:
  - ✓ Revisión general, comprobación y verificación volúmenes
  - ✓ Test de seguridad eléctrica
  - ✓ Actualización de firmware
  - ✓ Ajuste ganancia sensor de presión
  - ✓ Verificación flujos con descompresor explosivo
  
- Mantenimiento específico equipo audiometría SIBEL SOUND:
  - ✓ Revisión general, comprobación y calibración vía aérea / vía ósea
  - ✓ Test de seguridad eléctrica
  - ✓ Actualización de firmware
  - ✓ Ajuste generador de señales
  - ✓ Verificación atenuadores