



## **Anexo I**

**Pliego de Prescripciones técnicas para la contratación del suministro de equipos y dispositivos para la realización de pruebas en equipos respiratorios de ASEPEYO, Mutua Colaboradora con la Seguridad Social nº 151.**

**Expediente: CP00094/2018**

## INDICE

<b>1.</b>	<b>OBJETO Y ALCANCE .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....</b>	<b>3</b>
<b>3.1.</b>	<b>LOTE 1. Equipo para la realización de tests de ajuste cuantitativos en mascarillas desechables.....</b>	<b>3</b>
3.1.1	Especificaciones generales .....	3
3.1.2	Normativa .....	3
3.1.3	Accesorios mínimos incluidos.....	3
<b>3.2.</b>	<b>LOTE 2. Equipos para pruebas de ajuste cuantitativas de mascararas de respiración apto para su uso en cualquier condición ambiental.....</b>	<b>4</b>
3.2.1	Especificaciones generales .....	4
3.2.2	Normativa .....	4
3.2.3	Accesorios mínimos incluidos.....	4
<b>3.3.</b>	<b>LOTE 3. Equipo de respiración autónoma con máscara completa y cámara térmica. ....</b>	<b>4</b>
3.3.1	EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA .....	4
3.3.2	MÁSCARA COMPLETA .....	5
3.3.3	CÁMARA TÉRMICA .....	6
<b>3.4.</b>	<b>LOTE 4. Equipo de respiración motorizada con mascarilla panorámica y capucha. ....</b>	<b>6</b>
3.4.1	EQUIPO DE RESPIRACIÓN MOTORIZADA.....	6
3.4.2	MÁSCARA PANORÁMICA.....	6
3.4.3	CAPUCHA .....	7
<b>3.</b>	<b>CONDICIONES DEL SUMINISTRO.....</b>	<b>7</b>
4.1.	Plazos y condiciones de entrega .....	7
4.2.	Formación .....	8
4.3.	Garantía mínima.....	8
<b>4.</b>	<b>CONTENIDO DE LA OFERTA TÉCNICA.....</b>	<b>8</b>
<b>5.</b>	<b>EQUIPOS DE MUESTRA.....</b>	<b>9</b>

## 1. OBJETO Y ALCANCE

El objeto del presente Pliego es establecer las prescripciones técnicas para la contratación del suministro para la Dirección de Prevención de ASEPEYO, Mutua Colaboradora con la Seguridad Social nº 151, de distintos equipos y dispositivos para la comprobación de ajuste de equipos de protección respiratoria.

La licitación se prevé se divida en los siguientes lotes:

- **Lote 1: Suministro de cuatro equipos para pruebas de ajuste cuantitativas de mascarillas desechables.**
- **Lote 2: Suministro de dos equipos para pruebas de ajuste cuantitativas de máscaras y medias máscaras de respiración, apto para su uso en cualquier condición ambiental.**
- **Lote 3: Suministro de un equipo de respiración autónoma con máscara completa y cámara térmica.**
- **Lote 4: Suministro de un equipo de respiración motorizada con mascarilla panorámica y capucha.**

El alcance del suministro también comprenderá:

- La instalación y puesta en funcionamiento del equipamiento.
- Programación y configuración inicial de los dispositivos en coordinación con las indicaciones de la Dirección de Prevención de ASEPEYO.
- Formación en el uso y programación del equipamiento.

## 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A continuación, se detallan las especificaciones técnicas mínimas del equipamiento a suministrar:

### 3.1. LOTE 1. Equipo para la realización de tests de ajuste cuantitativos en mascarillas desechables.

#### 3.1.1 Especificaciones generales

- Equipo apto para la realización de tests de ajuste cuantitativos en mascarillas (FFP1, FFP2, FFP3).
- El equipo permitirá realizar las pruebas sin precisar un ordenador.
- El equipo será compacto y transportable.
- Precisión mínima del equipo del 10%.

#### 3.1.2 Normativa

- Ciclo de pruebas del equipo permitirá realizar los tests acorde a protocolos validados por OSHA 29 CFR 1910.134.

### 3.1.3 Accesorios mínimos incluidos

- Cualesquier accesorios que mejoren la fiabilidad del test y permitan mejorar el rendimiento del equipo en mayor número de situaciones, se incluirá en la configuración ofertada.
- Contará con estuche y/o maleta para su transporte y almacenamiento.
- En caso de precisar consumibles para su funcionamiento, se suministrarán, para, al menos, 100 pruebas de ajuste en mascarillas.
- Tubos y demás accesorios que fueran necesarios para la realización de las pruebas de ajuste.
- Manual de uso y mantenimiento.
- Cable de corriente.

## 3.2. LOTE 2. Equipos para pruebas de ajuste cuantitativas de mascarás de respiración apto para su uso en cualquier condición ambiental.

### 3.2.1 Especificaciones generales

- Equipo para la realización de tests de ajuste cuantitativos en máscaras y medias máscaras de filtración y/o conectadas a equipos de respiración autónoma y motorizada.
- El equipo permitirá realizar el test directamente en el lugar de utilización del equipo, es decir, sin precisar una situación ambiental controlada.
- El equipo permitirá realizar las pruebas sin precisar un ordenador.
- Equipo compacto y transportable.
- Precisión mínima del equipo del 10%.
- Rango mínimo de factor de ajuste, al menos, hasta un valor de 2.000.

### 3.2.2 Normativa

- Ciclo de pruebas del equipo permitirá realizar los tests acorde a protocolos validados por OSHA 29 CFR 1910.134.

### 3.2.3 Accesorios mínimos incluidos

- Estuche y ó maleta para su transporte y almacenamiento.
- Suministro de consumibles, en caso de que fueran necesarios, para, al menos, 100 pruebas de ajuste.
- Tubos y demás accesorios que fueran necesarios para la realización de las pruebas de ajuste.
- Manual de uso y mantenimiento.
- Cable de corriente.

## 3.3. LOTE 3. Equipo de respiración autónoma con máscara completa y cámara térmica.

### 3.3.1 EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA

### 3.3.1.1 Características generales

- Equipo de respiración autónoma de circuito abierto de aire comprimido, de presión positiva, para protección respiratoria en ambientes peligrosos e incendios
- Todos los elementos estarán fabricados en materiales retardantes de llama.
- El peso del equipo completo listo para su uso, incluyendo la máscara completa y la botella llena no superará los 18 kg.
- Arnés envolvente ajustable y acolchado. Fácil de quitar y poner sin ayuda.
- Contará con placa dorsal ergonómica y resistente.
- Cinturón con movimiento giratorio.
- Conector para botella.

### 3.3.1.2 Mangueras / sistema neumático

- Apto para distintos tamaños de botellas.

### 3.3.1.3 Válvula de demanda

- Activable con la primera inspiración.
- Contará con función de bypass.

### 3.3.1.4 Manorreductor

- Presión de entrada de 200 ó 300 bar.
- Presión tarada, al menos, entre 6 y 9 bar.
- Contará con válvula de sobrepresión.

### 3.3.1.5 Manómetro

- Indicador analógico con lente resistente a temperatura e impactos.
- Silvato acústico de baja presión a presiones < 55 bar.

### 3.3.1.6 Botella

- Suministrado con botella de 6 l y duración aproximada de 41 minutos y 300 ó 200 bar.
- Cualquier conexión de salida de la botella a presión deberá cumplir con la norma EN144-1

### 3.3.1.7 Normativa

- Marcado CE s/EN137 de tipo 2

## 3.3.2 MÁSCARA COMPLETA

### 3.3.2.1 Características generales

- Máscara completa de presión positiva compatible con el equipo de respiración ofertado.
- Contará con arnés para cabeza con distintos puntos de ajuste
- Apta para uso con casco.

- Contará con semimáscara interior con válvulas de aireación, para prevenir el empañamiento del visor.
- Construida en materiales y diseños que garanticen la estanqueidad, confortabilidad y resistencia.
- Posibilidad de incorporar sistemas de comunicación por radio.

### 3.3.2.2 Normativa

- Acorde a normativa EN136, de clase 3

### 3.3.3 CÁMARA TÉRMICA

#### 3.3.3.1 Características generales

- Resolución IR mínima de 160 x 120.
- Grado de protección mínimo IP66.
- Campo de visión mínimo de 45°.
- Accionable con guantes.
- Conjunto compacto y ligero, manipulable con una sola mano.
- Autonomía mínima de 3 horas.

## 3.4. LOTE 4. Equipo de respiración motorizada con mascarilla panorámica y capucha.

### 3.4.1 EQUIPO DE RESPIRACIÓN MOTORIZADA

#### 3.4.1.1 Especificaciones generales

- Equipo de respiración motorizada autónomo con sistema de filtración para uso en máscaras panorámicas y capuchas.
- Ligero, compacto y ergonómico.
- Permitirá su uso con distintos tipos de filtros de partículas, gases y vapores, combinados.
- Caudal de aire mínimo  $\geq 120$  l/min.
- Ajuste del caudal de aire de forma automática.
- Alimentado mediante baterías recargables con una autonomía mínima en la configuración más restrictiva  $\geq 5$  horas.
- Contará con dispositivo de alarma de agotamiento de batería.
- Contará con indicadores del estado de carga de la batería y colmatación de los filtros.
- Nivel de ruido  $\leq 70$  dB.
- Grado de protección del equipo  $\geq$  IP54.

#### 3.4.1.2 Normativa

- Construido acorde a las normas EN12942 / EN12941.

#### 3.4.1.3 Accesorios mínimos incluidos

- Batería.
- Cargador de batería.

- Cinturón de soporte ajustable para el equipo.
- Mangueras para máscara panorámica y capucha.
- Juego de filtros A2B2-P3 (mínimo 5 uds).

### 3.4.2 MÁSCARA PANORÁMICA

#### 3.4.2.1 Especificaciones generales

- Máscara panorámica completa.
- Compatible con equipo de respiración motorizada.
- Construida en silicona hipoalérgica.
- Membrana fónica montada en la parte frontal para facilitar la comunicación.
- Contará con semimáscara interior para prevenir el empañamiento del visor.
- Construida en materiales y diseños que garanticen la estanqueidad, confortabilidad y resistencia.

#### 3.4.2.2 Normativa

- Conforme a EN136 Clase 2 ó Clase 3.

### 3.4.3 CAPUCHA

#### 3.4.3.1 Especificaciones generales

- Capucha completa de material no rígido para protección de cabeza, cara cuello y hombros.
- Compatible con equipo de respiración motorizada.
- Sello facial ancho con elástico suave para mayor comodidad y menos ruido.
- Permitirá un amplio campo de visión.

#### 3.4.3.2 Normativa

- Conforme a normativa EN 12941 TH3.
- Protección ocular, conforme a EN 166, 1F ó superior.

## 3. CONDICIONES DEL SUMINISTRO

### 4.1. Plazos y condiciones de entrega

Los adjudicatarios se comprometen a suministrar los equipos en un máximo de 4 semanas tras la confirmación mediante pedido.

Todos los gastos derivados del transporte hasta punto de entrega establecidos, carga y descarga, montaje, instalación y puesta en funcionamiento, configuración de los dispositivos, retirada de embalajes, así como toda la tramitación administrativa que se precise para realizar estas actuaciones, correrán a cargo del adjudicatario y estarán incluidos en la oferta presentada.

Las entregas se realizarán en la Dirección de Prevención de ASEPEYO, en horario laboral de lunes a viernes, sita en:



Avinguda de l'Alcalde Barnils, 54-60  
08714, Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

La entrega e instalación deberá coordinarse con la Dirección de Prevención tras la petición en firme.

El albarán de entrega será verificado por el responsable de Asepeyo.

En caso de que los datos consignados sean correctos, se procederá a estampar sello con fecha y firma.

En caso de disconformidad se dejará constancia expresa en el propio albarán.

Una vez instalado el equipamiento y en presencia del personal de ASEPEYO, se realizarán las pruebas necesarias que acrediten el correcto funcionamiento del mismo.

Una vez confirmado el buen funcionamiento, se procederá a estampar sello con fecha y firma en parte de instalación.

#### 4.2. Formación

El adjudicatario, deberá impartir la formación necesaria para el uso, configuración, programación de los equipos y el software que fuera necesario. Dicha formación se realizará teniendo en cuenta siempre la organización interna del Departamento de Prevención y adaptándose a la misma.

Se deberá impartir, como máximo en las dos semanas siguientes al suministro (salvo indicación contra por parte de la Dirección de Prevención de ASEPEYO).

Una vez impartidas las formaciones, el adjudicatario se compromete a seguir ofreciendo soporte continuado en relación con las dudas sobre el funcionamiento del equipo y del software.

#### 4.3. Garantía mínima

La duración **mínima será de 2 años**, a contar desde la entrega e instalación. Ésta incluye sistemas adicionales, componentes y accesorios.

La garantía también incluye la sustitución del equipo/accesorios en caso de vicios o defectos, bien sean materiales o de funcionamiento.

### 4. CONTENIDO DE LA OFERTA TÉCNICA

Para proceder a la valoración técnica del equipamiento, se deberá aportar la documentación a continuación indicada. La no presentación de la misma representará la exclusión del proceso de valoración:

- **Anexo A cumplimentado.** Se deberá especificar en cada apartado de la plantilla Excel que acompaña este Pliego (Anexo A) si cumple la especificación (sí/no) y los valores numéricos, o los detalles técnicos según sea el caso.

- **Oferta técnica (sin precios)** en la que se indique exactamente el modelo de equipamiento, accesorios, componentes, con las respectivas referencias del fabricante, incluidas en la oferta presentada.
- **Memoria técnica** en la que se detallen las principales características tecnológicas y funciones del equipamiento, accesorios, dispositivos, sistemas de seguridad del conjunto ofertado.
- **Fichas técnicas** (data sheet del fabricante) de los modelos, componentes, dispositivos y accesorios ofertados y/o manuales de instrucciones, a fin de poder verificar las especificaciones técnicas de los equipos.
- **Catálogos** del fabricante que incluyan imágenes de los modelos ofertados debidamente identificados.

## 5. EQUIPOS DE MUESTRA

- A petición de la mesa, durante el proceso de valoración, se podrán solicitar equipos de muestra a las empresas licitadoras, para verificar las prestaciones y especificaciones técnicas de los equipos ofertados.
- Los gastos de entrega, instalación y posterior retirada de los equipos de muestra solicitados, serán a cargo de la empresa licitadora.