

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría comprobar el original.

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE BOTELLAS DE AIRE DEL EQUIPO AUTÓNOMO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA CON DESTINO AL CUERPO DE BOMBEROS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

### 1. OBJETO.

La Dirección General de Emergencias ha iniciado la tramitación del expediente de contratación para el suministro de botellas de aire respirable comprimido de los equipos autónomos de protección respiratoria del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid.

El objeto del presente Pliego se compone de las siguientes unidades:

DESCRIPCIÓN	UNIDADES
Botella de aire	124

### 2. CONDICIONES GENERALES.

Todos los artículos a suministrar deberán reunir las condiciones de adaptabilidad, funcionalidad y comodidad para las diferentes variantes de uso con los que han sido diseñados, de forma que permitan al personal desempeñar sus funciones en intervenciones de salvamentos varios.

Los equipos estarán diseñados para los trabajos a desarrollar por el Cuerpo de Bomberos, así como para operar en condiciones adversas y cumplirán las características técnicas que se detallan en el presente documento.

Deberán cumplir las características técnicas que más adelante se indican y, además, deberán disponer del marcado CE colocado sobre el material o su placa descriptiva, en el embalaje o en la documentación que lo acompaña, siempre conforme a las exigencias de las directivas que les sean de aplicación. La falta del marcado será motivo de rechazo del suministro.

Los bienes objeto de este contrato se habrán producido respetando las normas socio-laborales vigentes en España y en la Unión Europea o de la Organización Internacional del Trabajo.

Los productos ofertados serán de reciente fabricación, con una antigüedad de:

- 40 unidades: Inferior a 100 días
- 40 unidades: Entre 160 y 190 días
- 44 unidades: Entre 250 y 300 días

Cuando se indiquen longitudes, pesos o fuerzas, sin marcar intervalos, ni máximos ni mínimos, se admitirán las siguientes tolerancias, salvo que expresamente se indique otra cosa:

+/- 10% si la medida está expresada en milímetros (mm) en este Pliego.

+/- 5% si la medida está expresada en centímetros (cm), pulgadas o en metros (m) en este Pliego.

+/- 5% si la medida está expresada en gramos (gr) o kilogramos (kg) en este Pliego.

+/- 5% para todas las unidades de fuerza, tiempo, caudal y volumen.

+/- 5% para todos los porcentajes, excepto cuando se fije el 100%.

Cada uno de los equipos suministrados deberá disponer de un identificador de fácil consulta y durabilidad que permita la trazabilidad de equipo a lo largo de su vida útil.

### 3. DESCRIPCIÓN Y PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

Son equipos de elevada protección, con un uso intensivo y han de ser compatibles con el resto de los equipos análogos y complementarios disponibles en el CBCM.

Todos los equipos se suministrarán con un sistema de identificación individual fácilmente localizable, registrable y compatible con los materiales que componen dichos equipos.

#### 3.1. REQUISITOS TÉCNICOS GENERALES BOTELLAS DE AIRE ALIGERADAS

Botellas de aire comprimido de alta presión para equipos respiratorios autónomos, con personalización, y sistema de identificación por radiofrecuencia (RFID).

##### Características técnicas mínimas

- Capacidad nominal: **6,8 litros**.
- Presión de trabajo: **300 bar**.
- Construcción en **material compuesto de carbono** con revestimiento interior adecuado para aire respirable.
- Peso reducido para uso operativo prolongado.
- Incorporación de **chip RFID integrado en la botella** para control de inventario, seguimiento de ciclos de carga y mantenimiento, compatible con el sistema de gestión actualmente en uso.
- Cumplimiento con normativa EN 12245 o equivalente.
- Homologadas y compatibles para uso en la marca y modelo del ERA en uso en todo el parque de espalderas y botellas en servicio.

##### Compatibilidad

Todo el material deberá ser plenamente compatible con las espalderas, ERA, botellas, adaptadores QC y sistemas de control de inventario por RFID actualmente en uso en el Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid.

##### Normativa aplicable

- EN 12245: Botellas de material compuesto para aire comprimido respirable.
- EN 137:2006 Tipo 2 (compatibilidad con ERA para bomberos).

#### 4. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL.

El adjudicatario aportará, junto al suministro de botellas, la siguiente documentación adicional:

- Certificado de conformidad y compatibilidad con el material existente. Todos los equipos suministrados deberán garantizar plena compatibilidad con los actualmente en uso en el Servicio de Bomberos, así como con el resto de los elementos y accesorios asociados a los equipos de respiración autónomos. Cualquier incumplimiento de esta condición será causa suficiente para el rechazo del suministro.
- Registro inicial en el sistema RFID del servicio, con datos de número de serie, fecha de fabricación y fecha de primera carga.

Las Rozas de Madrid, a fecha de firma.

EL JEFE DEL CUERPO DE BOMBEROS

Firmado digitalmente por: PÉREZ CRESPO ANTONIO  
Fecha: 2026.05.26 18:25

Fdo.: Antonio Pérez Crespo

EL OFICIAL DE RECURSOS MATERIALES

Firmado digitalmente por: PÉREZ FRAGUAS ANDRÉS  
Fecha: 2026.05.26 14:42

Fdo.: Andrés Pérez Fraguas

EL DIRECTOR GENERAL DE EMERGENCIAS

Firmado digitalmente por: GUIJARRO MERELLES JOSÉ JAVIER  
Fecha: 2026.05.26 18:32

Fdo.: José Javier Guijarro Merelles