

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE MANGUERAS DE TRES CAPAS CON DESTINO AL CUERPO DE BOMBEROS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

1. OBJETO.

El presente documento tiene como objeto establecer las condiciones y características técnicas que deberán cumplir las mangueras destinadas a extinción para el Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid (en adelante CBCM).

El material a ofertar será nuevo, de reciente fabricación y cumplirá las características técnicas que se detallan en el presente documento.

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

CONCEPTO	DIÁMETRO	UNIDADES
MANGUERA DE TRES CAPAS	25 mm	300
	70 mm	150

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 extinción de incendios.

Los equipos estarán diseñados para los trabajos a desarrollar por el Cuerpo de Bomberos, así como para operar en condiciones adversas.

Deberán cumplir las características técnicas que más adelante se indican, siempre conforme a las exigencias de las directivas que les sean de aplicación.

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 nuevos, de reciente fabricación y confección, y cumplirán las características técnicas que se detallan en el presente documento.

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.

Todos los equipos deberán estar fabricados con menos de 10 meses de antigüedad a la fecha de entrega prevista para los mismos.

3.1. REQUISITOS TÉCNICOS GENERALES

➤ Características:

Se trata de mangueras diseñadas específicamente para la lucha contra incendios. Deberá cumplir con la normativa general y valores de la norma UNE 23091-2B.

Deben estar fabricadas en hilo sintético de alta tenacidad de forma circular, protegido y fijado por una mezcla de caucho sintético de nitrilo y PVC, extruido a través del tejido. Deberán ser de 3 capas y de color rojo.

Para mejorar el rendimiento, reduciendo el radio de curvatura sin que la manguera colapse y disminuyendo la pérdida de carga, el tejido deberá ser:

- Poliéster en urdimbre.
- Poliamida en la trama.

Ambos extremos deberán estar racorados mediante alambre con racores Barcelona.

Deberán tener una resistencia térmica capaz de resistir una temperatura en la superficie de 600°C durante un mínimo de 2 minutos sin que se rompa ni se dañe al someterse a una presión estática de 7 bar.

Las características técnicas deben ser las siguientes:

Diámetro nominal interno	Longitud	Grosor	Racor	Presión de servicio	Presión de rotura
25 mm	20 m	2 mm	Barcelona	40 bar	120 bar
70 mm	20 m	2,5 mm	Barcelona	18 bar	50 bar

4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO.

El material a ofertar cumplirá las características técnicas establecidas como condiciones obligatorias. El servicio postventa deberá garantizar disponibilidad de repuestos para los equipos ofertados durante la totalidad del plazo de garantía de los mismos.

En todo caso, las funcionalidades de ese material serán compatibles con las del equipamiento existente en el servicio operativo. A efectos de la elaboración y presentación de las ofertas, los licitadores podrán solicitar información sobre los medios disponibles en el CBCM en la dirección rrmm@madrid.org.

El suministro se entregará debidamente embalado de forma que durante el transporte y almacenamiento el producto no sufra ningún deterioro. Los elementos y equipos serán embalados por separado, según tipología. Deberán estar identificados de forma que sea posible identificar el tipo de equipo o elemento que contiene cada embalaje. Las cajas suministradas se entregarán en el interior del lugar de destino, debiendo el adjudicatario realizar la descarga y traslado al mismo.

5. DOCUMENTACIÓN ADICIONAL.

Cada equipo deberá ir acompañado de su correspondiente manual de instalación, puesta en marcha, manejo y funcionamiento, así como copia original o autenticada del cumplimiento de la normativa vigente en fecha de publicación de la licitación. Toda la documentación deberá proporcionarse en idioma español. La empresa adjudicataria será responsable de aquella documentación aportada que haya sido traducida y del contenido de las fichas técnicas.

Así mismo, deberá aportarse una memoria técnica que describa de forma exhaustiva las características de los equipos y sus elementos básicos, así como instrucciones de uso y mantenimiento.

6. REQUISITOS BÁSICOS DE SEGURIDAD.

Requisitos logísticos para los dos lotes:

- Los equipos a adquirir se entregarán separados entre sí en diferentes cajas, no pudiendo haber en una misma caja dos unidades de distinta naturaleza.
- En los cuatro lados de cada caja deberá constar de forma clara el nº de expediente del contrato, el tipo de equipo que contiene, la cantidad y, en su caso, la talla que corresponda.
- Igualmente, deberá consignarse en el albarán de entrega la distribución de cada uno de los elementos por cajas, numerando éstas de forma inequívoca.

Disposiciones relativas al embalaje de los dos lotes:

- El adjudicatario deberá transportar, descargar y trasladar los elementos hasta las dependencias donde deben ser suministrados. El material deberá entregarse en su contenedor original de fábrica, sin abrir y con las etiquetas identificativas del nombre del fabricante y del producto, junto con su ficha técnica en idioma español. La empresa adjudicataria será responsable de aquella documentación aportada que haya sido traducida y del contenido de las fichas técnicas.
- El embalaje cumplirá lo especificado por la Norma UNE 49 452(63). El cartón empleado será de la clase "doble-doble", tipo: 11e.
- Las cajas irán aseguradas con precinto de material plástico resistente.
- El material deberá suministrarse obligatoriamente paletizado (paleta y contenedor de cartón no recuperables).
- La carga estará perfectamente alineada formando un paralelepípedo regular, debidamente protegida e inmovilizada con cuatro cantoneras angulares protectoras y material retráctil y flejes (dos por cada lado).
- El palé será del tipo europalet (palé europeo), de medias 800 x 1.200 mm., y características establecidas por la Norma UNE EN 13698-1:2003.
- La altura máxima de la carga más palé será de 1.350 mm, y el peso total de cada palé con su carga no puede exceder de 500 Kg.

Las Rozas de Madrid, a fecha de firma.

EL JEFE DEL CUERPO
DE BOMBEROS

Firmado digitalmente por: PEREZ CRESPO ANTONIO
Fecha: 2025.05.08 11:09


EL OFICIAL DE ÁREA DE RECURSOS
MATERIALES

Firmado digitalmente por: PÉREZ FRAGUAS ANDRÉS
Fecha: 2025.05.07 15:57

Fdo.: Antonio Pérez Crespo

Fdo.: Andrés Pérez Fraguas

EL DIRECTOR GENERAL DE EMERGENCIAS

Firmado digitalmente por: PABLO CRISTOBAL MAYORAL - 
Fecha: 2025.05.12 10:36

Fdo.: Pablo Cristóbal Mayoral