

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES QUE REGIRÁN EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIAL PARA LA FORMACIÓN DE 267 ASPIRANTES A BOMBERO 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 de los equipos que se pretenden adquirir, destinados a la formación de 267 aspirantes a bombero de nuevo ingreso en el Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid (CBCM).

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

El objeto del presente Pliego se compone de dos lotes, que a su vez constan de las siguientes unidades y conceptos:

LOTE	CONCEPTO		UNIDADES
1	Kit puntales neumáticos rescate		1
2	Traje seco:	Talla M	10
		Talla L	15
		Talla XL	5

Los licitadores podrán presentar oferta a uno o todos los lotes. Los licitadores deberán presentar las ofertas por la totalidad de los bienes que componen cada lote.

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 específicamente para los trabajos a desarrollar, así como para operar en condiciones técnicas adversas.

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.

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%.

3. DESCRIPCIÓN Y PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

Todos los equipos incluidos en el presente documento estarán específicamente desarrollados para uso profesional por bomberos, incorporando soluciones ergonómicas y de diseño que faciliten el desarrollo del trabajo del personal del CBCM en condiciones seguras y que reduzcan el esfuerzo a realizar por los usuarios.

3.1. REQUISITOS TÉCNICOS GENERALES LOTE Nº 1.

3.1.1. KIT PUNTALES NEUMÁTICOS DE RESCATE.

➤ Descripción:

Estos puntales se compondrán de un eje sólido móvil de aluminio con rosca Acme de 2½" de diámetro que se extenderá desde un tubo de aluminio de 3" de diámetro. El sistema de aseguramiento (bloqueo) será mediante una rosca cuadrada que permita un contacto total de la superficie del eje a través del collar. Mediante este contacto, el bloqueo mecánico debe ser absoluto, transfiriendo la carga directamente al suelo, ofreciendo una seguridad plena en cuanto al bloqueo. Los puntales se pueden extender manual o neumáticamente con aire, dióxido de carbono o nitrógeno.

Para colocar el puntal en la posición óptima, se deberá de extender el eje roscado a la longitud deseada y posteriormente girar el collar para bloquear el puntal mecánicamente. Este ajuste se podrá realizar en cualquier punto (hasta la longitud máxima del puntal), no estando limitado por puntos intermedios delimitados previamente.

Todo el sistema contará con un anodizado de capa dura. Mediante este tratamiento, se logrará una mayor resistencia y durabilidad con una superior resistencia a la abrasión y a la corrosión del aluminio.

Todos los elementos objeto del suministro han de ser 100% compatibles con el sistema de apuntalamiento neumático y mecánico con el que ya cuenta el Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid.

➤ **Características:**

Este set se compone de los siguientes elementos y características:

- 1) 4 puntales con rosca Acme de longitudes entre 64 y 91 cm.
- 2) 6 puntales con rosca Acme de longitudes entre 94 y 147 cm.
- 3) 2 extensiones para puntales con longitud de 61 cm.
- 4) 4 extensiones para puntales con longitud de 30 cm.
- 5) 2 extensiones para puntales con longitud de 15 cm.
- 6) 10 bases cuadradas con rotula giratoria (dimensiones 15,2 x 15,2 cm).
- 7) 10 bases cuadradas fijas (dimensiones 15,2 x 15,2 cm).
- 8) 2 apoyos superiores con forma de "L".
- 9) 3 bases articuladas con anillo de sujeción (30,5 x 30,5 cm).
- 10) 2 apoyos superiores con forma de "U".
- 11) 2 apoyos superiores con forma de "V".
- 12) 2 apoyos superiores multi-función.
- 13) 1 cabeza para trípode.
- 14) 3 juegos de llaves con gancho.
- 15) 3 correas de 8,2 metros con Ratchet (rotura a 4.500 kg).
- 16) 1 cadena de 6,1 metros y 10mm con ganchos.
- 17) 2 apoyos de neopreno para las bases.
- 18) 3 controladores Dobles con función "deadman".
- 19) 1 regulador de presión a 20,7 bares.
- 20) 3 mangueras de 5 metros en diferentes colores.
- 21) 2 herramientas de apriete y liberación para rosca de los puntales.
- 22) 14 velas de entibación, según diseño proporcionado por el CBCM.

3.2. REQUISITOS TÉCNICOS GENERALES LOTE Nº 2.

3.2.1. TRAJE SECO BOMBERO.

➤ **Descripción:**

Traje seco transpirable diseñado para aguas rápidas, inundaciones y otras misiones de rescate acuático. Su diseño permitirá un cómodo modo de espera y al mismo tiempo ofrecerá protección crítica en entornos impredecibles. Será impermeable y testado bajo condiciones ambientales adversas, que le permita al rescatador operar con total seguridad en las condiciones más complicadas, proporcionando alta comodidad a la vez que protección en entornos impredecibles.

➤ **Características:**

- Certificado - CE - EN343:2003 + A1:2007.
- Color rojo y negro.
- Diseño de cremallera Captive Zip Design.
- Doble Cuello de protección neopreno.
- Torso, piernas y brazos preformados.
- Material impermeable y resistente al agua salada.
- Cierre sobre la chaqueta con protección de cremallera seca.
- Codos, rodillas / espinillas y culera reforzados.
- Calcetines secos con cinchas de ajuste y cierre en tobillos.
- Bolsillo en el pecho con cremallera.
- Dos (2) bolsillos en piernas con solapas de seguridad.
- Parches reflectantes de alta visibilidad Hi-Viz.
- Paneles en hombro "velcro" para adherir distintivos o accesorios.
- Material transpirable/impermeable de 3 capas compuesto por:
 - Nailon duradero de 200 deniers, duradero y repelente al agua.
 - Núcleo: poliuretano transpirable, no poroso, resistente al agua salada.
 - Capa interior: nailon protector de 18 deniers.
 - Sellos de muñeca de neopreno.
 - Doble Cuello de neopreno con circunferencia ajustable en uno de ellos.
 - Codos, rodillas/espinillas y asiento reforzados con nailon de 420 Deniers.

- Personalización:
 - o Personalizado en la zona de la espalda- Letras corporativas.
 - o Logo y letras corporativas en brazo derecho.
 - o Letras en brazo izquierdo.

Todos los trajes secos tendrán asociado una bolsa de transporte con mini lona de suelo y un tubo de vaselina para la cremallera.

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.

4. 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: PÉREZ CRESPO ANTONIO
Fecha: 2025.12.09 12:08

LA JEFA DE ÁREA DE FORMACIÓN

Firmado digitalmente por: GONZÁLEZ GARRIDO MARÍA LUZ
Fecha: 2025.12.01 15:28

Fdo.: Antonio Pérez Crespo

Fdo.: María Luz González Garrido

EL DIRECTOR GENERAL DE EMERGENCIAS

Firmado digitalmente por: CRISTOBAL MAYORAL PABLO
Fecha: 2025.12.09 12:25

Fdo.: Pablo Cristóbal Mayoral