



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN
DE BOTAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS Y
RESCATE PARA BOMBEROS**



**CUERPO DE BOMBEROS PORTOVIEJO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**“BOTAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS Y RESCATE PARA
BOMBEROS”**

OCTUBRE DEL 2018



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN
DE BOTAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS Y
RESCATE PARA BOMBEROS**



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BOTAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS Y RESCATE PARA BOMBEROS

CERTIFICACIONES	LAS BOTAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS Y RESCATE PARA BOMBEROS DEBERÁN TENER LAS SIGUIENTES CERTIFICACIONES.
	Todas las prendas deben cumplir o superar los criterios establecidos en las normas NFPA 1971 EDICIÓN 2018) estándar para prendas de protección para lucha contra incendios estructurales o EN 15090 TIPO 2.
	Todos los componentes y materiales compuestos utilizados en la construcción de prendas serán certificados y aprobados para cumplimiento de la norma NFPA 1971 o EN 15090 TIPO 2.
	El fabricante u oferente deberá presentar el documento de certificación por un cuerpo certificador tercera persona como seria Underwriters laboratorios (UL) o su similar, que avale el cumplimiento con dichas normas.
	El fabricante u oferente deberá presentar el documento de certificación ISO 9001.
	El fabricante u oferente deberá presentar las fichas técnicas emitidas por el fabricante de las botas



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN
DE BOTAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS Y
RESCATE PARA BOMBEROS



DESCRIPCIÓN		BOTAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS Y RESCATE PARA BOMBEROS
Cantidad Total		NOVENTA Y CINCO (95) PARES
País de origen		A determinar
Fabricante		A determinar
Color		Será definido por la entidad
Año de fabricación		2018
Modelo		Será definido por la entidad
Manuales		Se incluirá manual de uso en idioma castellano
Certificaciones		Deben cumplir o superar los criterios establecidos en las normas NFPA 1971 EDICIÓN 2018) estándar para prendas de protección para lucha contra incendios estructurales o EN 15090 TIPO 2.
Muestra		De existir producción nacional de las botas cumplirán en su elaboración con las Normativas, especificaciones técnicas y materiales requeridos o su equivalente.
ÍTEM	CANT	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	95	<p>CONSTRUCCIÓN DE LAS BOTAS PARA BOMBEROS</p> <p>✓ DESCRIPCIÓN:</p> <p>Bota de piel hidrofugada y transpirable de primera calidad, alta seguridad para Bomberos (Polivalente: Incendios, Rescate, Estructural, Trafico, Forestal, Paramédicos)</p> <p>✓ DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR</p> <p>Certificado de Distribuidor autorizado emitido y firmado por el fabricante. Certificado de cumplimiento de la norma requerida Certificado de garantía técnica emitido y firmado por el fabricante. Catálogo del producto de acuerdo a las especificaciones solicitadas.</p> <p>✓ MUESTRA</p> <p>Indispensable presentar la muestra de la bota de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas.</p> <p>✓ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</p>



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN
DE BOTAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS Y
RESCATE PARA BOMBEROS



Corte:

Piel flor (de 2,2 a 2,4 mm grosor).
Resistente al agua (Sin penetración de agua en 180min).
Transpirable (Coeficiente de vapor de agua > 50 mgrs/cm²).

✓ **MEMBRANA INTERIOR:**

Membrana de 3 a 4 capas, IMPERMEABLE y TRANSPIRABLE (Coeficiente de vapor de agua: > 50 mgrs/cm²), con una construcción tipo calcetín en 3 dimensiones (laterales, arriba y abajo) Alta resistencia a la abrasión (>500.000 ciclos).

Plantilla:

Preformada anatómicamente.
Antibacteriana (carbón activo).
Gran absorción de energía y recuperación.

Plantilla protección:

Anti perforación. Que Cumpla con las normativas europeas de protección EN 12568 o EN ISO 20344 o NIOSH.

La plantilla anti-perforación no metálica, resiste a las llamas y altas temperaturas, protegiendo de riesgos térmicos de hasta 400 grados.

Textil de Polyester de alta tenacidad (>1300Nm resistencia). Similar al para-aramida o meta-aramida.

Suela:

Ligera.
Flexible.
Antiestática.
Dieléctrica
Resistente al fuego.
Fabricada de caucho nitrilo y poliuretano o materiales de calidad similar.
Resaltes antideslizamiento.
Resistente a hidrocarburos.
Gran tracción.
Resistente a químicos

Puntera:

Hecha de FIBRA DE CARBÓN, que cumpla con las normas EN-ISO 20344 and IN ISO 20345 standard. Capaz de soportar un choque con un nivel de energía de entre 180 a 220 julios y una compresión de entre 14 a 16 KN. Protección exterior de caucho anti abrasión.

Debe tener características de aislante térmico, resistente al fuego y a la abrasión, con propiedades de agarre y protección, resistencia al deslizamiento, aislamiento al frío, resistente a químicos e hidrocarburos



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN
DE BOTAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS Y
RESCATE PARA BOMBEROS**



Hilos:

Doble cosido de para-aramida o aramida Hidrófugada.

Partes reflectantes:

Reflectivos Resistentes al fuego ubicados en lugares visibles de la bota.

Tallas:

Los tamaños tendrán que ser de acuerdo al personal que se dispondrá, la empresa adjudicada deberá realizar el respectivo tallaje.

Altura:

Entre 26 a 30 cm \pm 5%.

Peso:

Entre 1,8 a 2.20 kg \pm 5%.

Tobillo:

Protección de tobillo con reflectante ignifugo. Doble cosido.

Sistema de Protección de Tobillo con almohadillas redondas externas de caucho. Almohadillas internas de plástico, anti deformantes, las esponjas deben absorber impactos externos y la compresión interna.

Flexión trasera:

Tamaño de entre 1.65" a 1.80 x 2.50-2.60"

Permite comodidad.

Cosido de aramida o para-aramida.

Tiradores laterales mayores de 2.75" para mejor entrada de pie, un par por cada bota

Antiestática:

Botas tiene que evitar o ayudar a prevenir o eliminar la electricidad estática para la protección propia, previniendo así de daños por cualquier descarga electrostática.

Características:

Sistema de Transpiración por Flujo de Aire, esponjas transpirables con micro poros, forro extra transpirable debe permitir la entrada de aire fresco y la salida de evaporación de la humedad (vapor y sudor).

Tiradores para Ambas Manos; diseñados con 2 tiradores en ambos lados de cada bota, uno por cada mano.

Ajuste Interno Acolchado, que sujete el pie en la zona del tobillo proporcionando un mejor ajuste, reduciendo movimientos internos en la bota y evitar así heridas por abrasión.

Sistema de Flexión Natural: que permita que la flexión al caminar o usarlas y se haga de manera natural como si no llevara la bota, sin forzar el pie en ningún momento.

Membrana IMPERMEABLE y TRANSPIRABLE con una



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN
DE BOTAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS Y
RESCATE PARA BOMBEROS**



		<p>construcción de calcetín en 3 Dimensiones (laterales, arriba y abajo).</p> <p>✓ NOTA: Incluir hoja técnica o catalogo donde se evidencie las especificaciones y características del ítem a adquirir. Los tamaños tendrán que ser de acuerdo al personal que se dispondrá, la empresa adjudicada deberá realizar el respectivo Tallaje (en las medidas standard).</p>
--	--	--

PLAZO DE ENTREGA: 90 días

PRESUPUESTO REFERENCIAL: \$26,391.95 USD (veintiséis mil trescientos noventa y uno con 95/100 dólares de los Estados Unidos de América)