

Señores:  
**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL EJÉRCITO NACIONAL**  
**CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA DE AVIACIÓN**  
Bogotá D.C.

**ASUNTO: HOJAS TÉCNICAS PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA N°159-CENACAVIACIÓN-2022**

Los productos que relacionamos a continuación cumplen cada una de las siguientes especificaciones técnicas:

**CHAQUETA ALUMINIZADA DE APROXIMACIÓN PARA BOMBERO AERONÁUTICO**



**Chaqueta Aluminizada**

**Marca:** Veridian

**Modelo chaqueta:** Vector Proximity Coat 1

**Materiales de fabricación:** ver descripción abajo

**Características físicas:** ver descripción abajo

**Normas que cumple:** NFPA 1971 edición 2018

**Especificaciones técnicas:**

- Cuello de 3.5" pulgadas para mayor protección con tapabocas y sujeción por velcro. en los mismos materiales de composición de la Chaqueta.
- Chaqueta (Chaqueta corta de 29") para que en conjunto cumpla con las condiciones de seguridad Norma NFPA 1971 ED 2018.
- Las barreras que componen la chaqueta son individuales con uniones que permiten su fácil separación y mantenimiento de la capa externa.
- Chaqueta fabricada en tela exterior aluminizado formada por cinco (5) capas: aluminio – película protectora – aluminio – adhesivo estabilizado al calor – tela Gentex® Dual Mirror® Aluminized Fabric 1098 de 7.0 Oz/y2 compuesta en un 30% PBI/ 70% para-aramida, Ripstop Knit, con Aluminizado inyectado que refleja como mínimo el 90% de calor.
- Desde su parte inferior hasta la altura del cuello, Sistema de cierre con solapa exterior con ajuste en cinta velcro de 10 x 70 cm, con cremallera metálica y velcro FR, cumple con las pruebas de acuerdo a lo establecido por la norma NFPA 1971 – 2018.

- Puño extendido en Aramida, con espacio para el dedo pulgar.
- Dos (2) bolsillos Tipo fuelle con medidas de 9" x 9" x 2,5" con drenaje para la evacuación del agua. 01 un bolsillo porta radio superior izquierdo de 8" x 4" x 2" con tapa y cierre en velcro construidos en del mismo material exterior de la chaqueta. y en el interior un bolsillo de 8" con gancho y bucle.
- Refuerzos de capa adicional de misma tela en hombros, codos y el refuerzo de los puños esta fabricado en cuero con revestimiento adicional del mismo material de la capa térmica exterior de la chaqueta para mayor duración.
- Pasador sujetador de linterna portátil, costado frontal superior derecho fabricado en 30% PBI/ 70% para-aramida con Aluminizado inyectado que refleja como mínimo el 90% de calor.
- Forro interior desmontable, formado por dos capas cosidas entre sí, la primera como barrera térmica y la segunda como barrera de humedad.
  - a. Barrera de humedad con un peso de 5.2 onzas por yarda cuadrada material microporoso de protección para fluidos sanguíneos y/o patógenos en su capa interna, que ofrece flexibilidad, en cumplimiento de la Norma NFPA 1971 Edición 2018.
  - b. Con barrera Térmica fabricada de tela en color oro, con mezcla de fibras vírgenes Rayón FR, Para-aramida, Nylon tejido plano, capitonada a una membrana no tejida de fibras P-Aramida / M-Aramida vírgenes de una capa en forma acolchada con peso de 7.0 Opsy que lo protegen del calor radiante y convección.
- Todas las costuras principales son a doble puntada con presillas de refuerzo en áreas de tensión, con hilo para aramida de 4 cabos para mayor resistencia y duración.
- La chaqueta tiene etiquetas o rótulos originales de fábrica para el conjunto donde se podrá verificar la composición, las normas que cumple, el fabricante, la fecha de elaboración o construcción, la talla y las instrucciones de uso y conservación.
- El ensamble está certificado con Norma NFPA 1971 Edición 2018.
- Dispositivo de rescate DRD en para aramida 100% de 1 ½ pulgada

## PANTALÓN ALUMINIZADO DE APROXIMACIÓN PARA BOMBERO AERONÁUTICO

### Pantalón Aluminizado



**Marca:** Veridian

**Modelo chaqueta:** Vector Proximity Trouser 2

**Materiales de fabricación:** ver descripción abajo

**Características físicas:** ver descripción abajo

**Normas que cumple:** NFPA 1971 edición 2018

### Especificaciones técnicas:

- Para Bomberos Aeronáuticos, con cumplimiento de la NORMA NFPA 1971 última edición (2018), certificado UL laboratorio autorizado por NFPA para certificar sus normas.
- Pantalón fabricado en tela exterior aluminizado formada por cinco (5) capas: aluminio – película protectora – aluminio – adhesivo estabilizado al calor, Gentex® Dual Mirror® Aluminized Fabric 1098 de 7.0 Oz/y2 compuesta en un 30% PBI/ 70% para-aramida, Ripstop Knit, con Aluminizado inyectado que refleja como mínimo el 90% de calor.
- Forro interior desmontable, formado por dos capas cosidas entre sí, la primera como barrera térmica y la segunda como barrera de humedad.
  - a. Barrera de humedad con un peso de 5.2 onzas por yarda cuadrada material microporoso de protección para fluidos sanguíneos y/o patógenos en su capa interna, que ofrece flexibilidad, en cumplimiento de la Norma NFPA 1971 Edición 2018.
  - b. Con barrera Térmica fabricada de tela en color oro, con mezcla de fibras vírgenes Rayón FR, Para-aramida, Nylon tejido plano, capitonada a una membrana no tejida de fibras P-Aramida / M-Aramida vírgenes de una capa en forma acolchada con peso de 7.0 Opsy que lo protegen del calor radiante y convección.
- Cierre con recorrido total que va desde la bragueta hasta el borde superior con cremallera con cinta textil en aramida y deslizador semiautomático de doble posición. La cremallera cumple norma NFPA 1971 edición 2018. Con una solapa exterior con ajuste en velcro (incluye doblez interno que lleva los broches de ensamble de la capa interior del pantalón), cumple lo establecido en la norma NFPA 1971 edición 2018.
- Dos bolsillos laterales con orificios para desagüe con tapa y cierre en velcro; con las siguientes dimensiones mínimas: (largo 22 centímetros, ancho 18 centímetros con fuelle de 5 centímetros; posicionados a la altura del muslo).
- Los pantalones tendrán etiquetas o rótulos originales de fábrica para el conjunto, donde se puede verificar la composición, las normas que cumple, el fabricante, la fecha de elaboración o construcción, la talla y las instrucciones de uso y conservación.
- Protector en cuero tratado para altas temperaturas, en el borde inferior de la manga.
- Diseñado para ser utilizado con Tirantes
- Refuerzo en cintura para mayor confort y duración
- Fuelle de refuerzo en el tiro, tipo diamante en área de entrepierna para movimiento más cómodo y refuerzo de media luna para mayor duración
- Ajustador con hebilla tipo bucle en la cintura de la misma tela.

### TIRANTES TIPO H

**Marca:** Veridian

**Modelo:** VB-580X-S-R

**Materiales de fabricación:** ver descripción abajo

**Características físicas:** ver descripción abajo

**Normas que cumple:** En conjunto con el traje NFPA 1971 edición 2018

### Especificaciones técnicas:

- Construidas en materiales resistentes al esfuerzo físico, que no decoloran ni destiñen. Con sus terminaciones en cuero.
- Con ocho (8) botones para sujeción de las tirantas para los pantalones.
- Certificadas en conjunto con el pantalón Vector Proximity
- Los tirantes cuentan con etiquetas y/o rótulos originales de fábrica en idioma español para el conjunto donde se puede verificar la composición, las normas que cumple, el fabricante, la fecha de elaboración o construcción, la talla y las instrucciones de uso y conservación.