CHAQUETÓN G-XCEL®



Se muestra con los siguientes aditamentos opcionales: bandera de EE.UU., bolsillo para radio y refuerzos de puños confeccionados con la tela exterior.



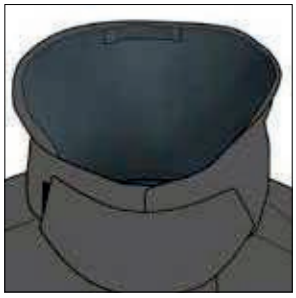
MANGAS AXTION®: proporcionan longitud extra cuando se estiran los brazos.



MUÑEQUERAS ACOPLADAS AL INTERIOR: escombros y el agua afuera.



BOLSILLOS CARGO DE EXPANSIÓN CON CALIENTAMANOS: reforzados con KEVLAR® en el interior y un forro NOMEX® por dentro.



GARGANTERA DESABROCHABLE: no estorba cuando no está en uso.

CHAQUETÓN G-XCEL®

Las características clave de este nuevo chaquetón son su ligereza y flexibilidad. Con una espalda más larga y un frente más corto, proporciona mayor cobertura donde se necesita y menor donde no se requiere. Todos los detalles de este diseño contemporáneo están pensados a detalle, y eso se nota.

Traje estructural que cubre el contorno de pecho, entre 34 y 36 pulgadas, su diseño de corte posterior permite las intervenciones de alta complejidad, disponiendo de fuelles para la capa externa desde los hombros hasta la mitad de la espalda y dispone de refuerzos en Aramida Recubierto de Polímero en hombros, codos y en puños con costura doble.

Cuenta con protección de cuello y garganta.

El diseño en los brazos es de dos piezas y permite movimientos naturales del bombero.

Las **mangas** disponen de un diseño tipo bolsa en el material, que está cosida a la capa externa y cumple con un sistema de pozo de agua que evita la penetración de agua, vapor y escombros según la Norma NFPA.

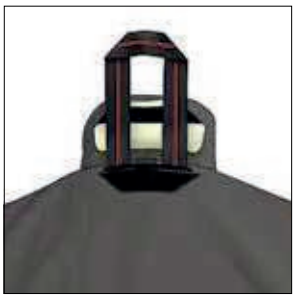
En las **muñecas** cuenta con una dimensión de tres cuartos de largo en nómex del brazo, y con un sistema de acceso para el pulgar, para que se fije correctamente para el bombero y no limite su movilidad. El sistema de sujeción de la capa externa e interna es por medio broches internos.

El traje cuenta como mínimo, con dos bolsillos en la parte delantera de 9 pulgadas tanto de alto como de ancho y por lo menos, 2 pulgadas de profundidad. Además, dispone de un bolsillo para portar el radio de comunicaciones con las medidas entre 16 y 19,5 cm de largo, entre 4 y 6 cm de ancho, y entre 4 y 5 cm de profundidad. Dispone de tapa desprendible que permite la salida de las antenas del radio.

Tiene una tira textil para portar el micrófono del radio, una tira multipropósito del lado derecho y un gancho para instalar la linterna con refuerzo de material tipo Aramida Recubierto de Polímero.

Dispone de un **sistema de ajuste interno del forro**, con una cremallera continua en todo su contorno y velcro en el área del cuello, para que las monturas de los forros se puedan ver colocadas uniformemente sin generar en alguna área un mal aseguramiento.

Dado que el traje para bomberos es estándar, esté dispone de un **sistema de rescate** para arrastrarse en caso de que ocurra una situación de emergencia o se requiera una maniobra de extracción.



DISPOSITIVO YOCCO™ DE RESCATE DE ARRASTRE: es fácil de desplegar cuando se necesita y no estorba cuando no se usa.



CINTAS PROTECTORES TRIMTRAX®: con cordones patentados que duran más tiempo cosidos a los CINTAS en comparación con las costuras tradicionales.



APERTURA DE ACCESO AL FORRO: tiene un tamaño sobredimensionado que permite tener acceso rápido a las capas interiores.



ESPALDA ESTÁNDAR MÁS LARGA: otorga una mayor cobertura y espacio para incluir alguna leyenda debajo del equipo autónomo de respiración (SCBA).

Con un **sistema de arnés** certificado que cumple con el numeral 7.1.21 y 7.1.22 de la NFPA 1971 diseñado para que cumpla sin dificultad la prueba de arrastre de maniquí dando la vuelta en cada uno de los brazos y hombros del usuario de la prenda, formando un arnés de arrastre que ofrezca mayor seguridad y comodidad al bombero cuando es arrastrado en situaciones de rescate. El dispositivo es removible de la capa interna y externa.

Las **cintas reflectivas** del traje son de 3 pulgadas en color lima en dos tonos para que se encuentren aplicados al contorno del pecho, ruedos en cada pierna y en cada manga de cada brazo, sin limitar movimientos naturales, ni verse comprometida la seguridad en la noche o en las labores de extinción incluso en las intervenciones de ambientes húmedos.

El traje cuenta con **letras en cinta reflectiva** en la espalda de no más de 7,7 cm, las cuales están cocidas directamente al material del traje.

El material reflectivo de las condiciones ya descritas, es un arco en la parte posterior con las palabras: “Bomberos” en arco y “Medellín” en horizontal, y el nombre del bombero sobre el borde inferior. Se entrega el modelo de referencia para el diseño final. Idéntico y con texto de la imagen.

Las costuras de unión de cinta reflectiva de los puños de la chaqueta son cubiertas con cinta negra en Aramida Recubierto de Polímero de mínimo 1,91 cm y máximo de 1,95 cm de ancho con el fin de evitar sus desprendimiento y desgaste.

Las costuras de unión de cinta reflectiva del botamangas del pantalón, son cubiertas con cinta negra en Aramida Recubierto de Polímero de 0.75” (1,91 cm) de ancho con el fin de evitar sus desprendimiento y desgaste.



Imagen de referencia para la marcación del chaquetón

La parte posterior del traje cuenta con una pieza continua de la espalda sin adiciones de no más de 16 cm con respecto a la parte delantera que protegen al bombero en algunas labores donde se agacha. Además, contiene cinta reflectiva especificada adicional, entre 4,8 cm y 5,2 cm en ruedo y el nombre del bombero.

Las etiquetas del traje están selladas al calor a bolsillo según indica la NFPA 1971.

MÁS CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

MANGAS CURVADAS: cuentan con un arco ergonómico que les permite moverse con el cuerpo sin estorbar.

CUELLO CURVADO MÁS CORTO: para un mejor acoplamiento con los cascos.

AMPLIO BOLSILLO EN EL FORRO: cuenta con un revestimiento antihumedad.

COSTURAS CON DOBLE Despunte: cuentan con 8 a 10 puntadas por pulgada (2.5 cm) para una vida útil más larga.

Posibilidad de personalizar los **MATERIALES** de la tela exterior, barreras contra humedad, revestimientos térmicos, refuerzos, bordes reflectantes y letras bordadas.

Las siguientes **OPCIONES** también son personalizables: cierres, bolsillos, soportes/clips/correas, parches y muñequeras.

TALLAS PARA HOMBRE Y MUJER: pecho, largo y manga.

Certificación de acuerdo con la Norma NFPA 1971 (Combate de Incendios Estructurales).

HECHO EN EE.UU.



TAMBIÉN DISPONIBLE EN PROXIMITY.

PANTALONES G-XCEL®



Se muestran con los siguientes aditamentos opcionales: cinturón, presillas grandes para cinturón, refuerzos DRAGONHIDE® en las rodillas y dobladillos inferiores, y acolchado SILIZONE® en el forro de las rodillas.



RODILLA AXTION®: añade espacio sobre la rodilla para permitir que sea fácil escalar, sentarse, arrodillarse y arrastrarse.



TIRO AXTION®: añade espacio a la longitud del tiro para permitir flexionar la cintura y las rodillas libremente.



APERTURAS DE ACCESO AL FORRO: permiten tener acceso rápido a las capas interiores.



APERTURA DE MANO IZQUIERDA: disponible (como Pantalón LH/mano izquierda) para utilizarse con arneses externos de apertura izquierda; puede tener, de manera opcional, presillas para el arnés.

PANTALONES G-XCEL®

Este estilo de cintura baja proporciona un ajuste moderno que no se desgasta fácilmente con el uso, gracias a que cuenta con la longitud adicional necesaria para un movimiento sin restricciones en el tiro y las rodillas. Al combinarse con el chaquetón de espalda extendida, estos pantalones permiten mantener una buena cobertura sin importar que sean de cintura baja.

El pantalón dispone de un **sistema de cierre tipo cremallera y velcro**, cuenta con correas de ajuste lateral, tiene refuerzos donde el bombero le pueda generar tensión, el corte de la cintura sobre el área abdominal es más bajo.

A nivel de cintura en la parte interna tiene un elástico interno que permite un mejor ajuste, y a nivel de las rodillas cuenta con un área curva que permite la correcta flexión del bombero durante la intervención.

El pantalón esta compuesto por cuatro paneles frontales y dos posteriores.El forro interno del pantalón está dispuesto con cremallera y broches.

Cuenta con bolsillos para guardar elementos que sean de 25 a 27 cm de alto x 25 a 27 cm de ancho, y de 5 a 6 cm de profundidad.

Tiene un tipo de corte en diamante en el área del tiro del forro interno para mejor extensión en las piernas. Cuenta **con refuerzos externos** adicionales en las rodillas, para cumplir con la aplicación de la norma NFPA 1971-2018 en sentido de rendimiento de protección térmica, integridad líquida general, resistencia al fuego, al calor y al encogimiento térmico, al calor conductivo y compresivo, al derretimiento de fibras, al rasgado, a las roturas, resistencia de las costuras, a la penetración de agua, a la penetración de algún virus y sustancias químicas líquidas, resistencia al encogimiento en la limpieza,a la absorción de agua, a la corrosión,a la degradación ocasionada por la luz.

La protección del pantalón es frontal y lateral para impactos leves. Las bocamangas del pantalón cuentan con refuerzo para proteger de la abrasión, con corte angulado de no más de 1 pulgada en la parte posterior, y con puntada doble.

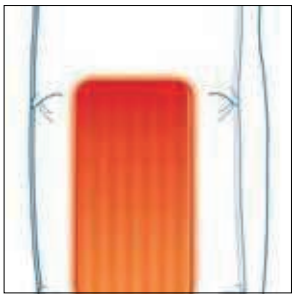
Las **cintas reflectivas** son de no más de 3 pulgadas en color lima en el contorno de tobillo, brinda fluorescencia, visibilidad nocturna y diurna aún con condiciones húmedas, dispone de doble costura.



TIRANTES ACOLCHADOS TIPO H: se acoplan a presillas horizontales para eliminar la necesidad de buscar y desplegar herrajes.



CIERRE CON BRAGUETA VERTICAL: cuenta con un gancho y hebilla, así como correas de colocación o un cinturón opcional para una colocación más rápida y segura.



RODILLERAS TÉRMICAMENTE MEJORADAS: otorgan una capa de protección térmica y antihumedad para resguardar esta área de alta compresión.



ACOLCHADO SILIZONE® PARA LAS RODILLAS: esta característica opcional permite que las operaciones en las que se requiera reptar y arrastrarse sean más llevaderas. No absorbe agua.

El pantalón cuenta con **tirantas en forma de H** con un ancho mínimo de 1 a máximo 2 pulgadas. Las hebillas son plásticas en la parte delantera y en la parte posterior se fija la tiranta con cintas directo o cintas con velcro.

MÁS CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

BOLSILLOS CARGO DE EXPANSIÓN: reforzados con KEVLAR® en el interior.

PRETINA ELÁSTICA INDEPENDIENTE: permite un ajuste exacto a la par que elimina el espacio entre la parte exterior y el forro.

COSTURA TIPO DIAMANTE EN LA ENTREPIERNA: distribuye el estrés entre las capas externas e internas para mayor durabilidad.

CORTE DE BOTA INVERTIDO: es más corto en la parte posterior para evitar el desgaste prematuro de los dobladillos inferiores.

CINTAS PROTECTORES TRIMTRAX®: con cordones patentados que duran más tiempo cosidos a los CINTAS en comparación con las costuras tradicionales.

COSTURAS CON DOBLE Despunte: cuentan con 8 a 10 puntadas por pulgada (2.5 cm) para una vida útil más larga.

Posibilidad de personalizar los **MATERIALES** de la tela exterior, barreras contra humedad, revestimientos térmicos, refuerzos y bordes reflectantes.

Las siguientes **OPCIONES** también son personalizables: cierres, bolsillos, soportes/clips/ correas, tirantes y arneses/ presillas/bolsillos.

TALLAS PARA HOMBRE Y MUJER: cintura y parte interna.

Certificación de acuerdo con la Norma NFPA 1971 (Combate de Incendios Estructurales).

HECHO EN EE.UU.



TAMBIÉN DISPONIBLE EN PROXIMITY.

TRAJE DE BOMBEROS G-XCEL®

Para su elaboración, fueron utilizados hilos en nómex. Las costuras en la barrera de humedad fueron aplicados con calor y los sellos con cintas de mínimo 2 cm máximo 3 cm para evitar la penetración de líquidos.

El traje de bomberos no tiene remaches metálicos para evitar el riesgo de conducción de energía eléctrica o calor. Puedes encontrarlo en color beige o dorado.

MATERIALES DEL TRAJE

Capa Externa

Fabricada en 65 % Paraaramida / 35% Metaaramida de 6,5 oz. Construido con hilados con 80% meta-aramida / para aramida y 20% de filamentos de para aramida de 400 denier. Acabado repelente para la resistencia al agua.

Barrera Térmica

Fabricada en doble capa de 7.2 a 7.4 oz/yd, construida de mezcla de 80 a 86% Aramidas entre el 12% y 14% en material de viscosa de capa externa de 3.1 a 3.6 oz/yd acolchado a una capa de 2,1 a 2.3 oz/yd y una capa de 1,2 a 1.5 oz/yd de material aramida.

Barrera de Humedad

En material laminado de dos capas de 4.4 a 4.7 oz/sq-yd compuesto de una membrana bicomponente mejorada de color negro integrada a un sustrato tejido a cuadros tipo “pijama” Nómex® IIIA de 3.3 onzas por yarda de 92% a 93% Meta-Aramida, 4 %- 5% Para-Aramida y 2% -4% fibra antiestática o una composición a base de un sustrato de 83 a 85% de metaaramida y 12% a 15% para-aramida no tejido punzunado compuesto de una membrana bicomponente”. Con resultado rendimiento de protección térmica -TPP de 38 a 41.5 y en pérdida total de calor -THL de 253 a 256.

NORMAS APLICABLES AL TRAJE

La fabricación del traje para bomberos se fundamenta en la norma NFPA 1971 ultima edición, y cuenta con certificado UL.