



KPN ◀
SAFETY SOLUTIONS - INTERNATIONAL



CATÁLOGO DE PRODUCTOS 2021 - PERÚ

www.kpnsafety.com

TU SEGURIDAD RESPALDADA POR EXPERTOS

KPN

SAFETY SOLUTIONS - INTERNATIONAL

Somos KPN SAFETY, una compañía especializada en la comercialización de equipos de seguridad para la industria eléctrica, bomberil, estatal, militar, minera, petroquímica, cementera y en general para todos los sectores económicos que requieran asesoría especializada de protección para sus trabajadores, con una experiencia en el mercado Latino Americano de más de 17 años.

**Representamos marcas con gran trayectoria a nivel mundial,
certificados con los más altos estándares de calidad e innovación.**



ÍNDICE DE CONTENIDO

ENCUENTRA LA OPCIÓN MÁS ADECUADA
Y PROFESIONAL PARA TU PROTECCIÓN:



Protección Manual 4



Prendas de Protección 8



Seguridad Eléctrica 12



Equipos para Alturas y Rescate 24



Equipos para Bomberos y Emergencias 30



PROTECCIÓN MANUAL

El uso de guantes de seguridad debe ser seleccionados basándose en una evaluación de ciertos riesgos, por ello, es fundamental que el trabajador utilice guantes específicos para cada tipo de riesgo de su trabajo y seleccione la talla adecuada, ya que esto le brindará mayor comodidad y seguridad.



KPN
SAFETY SOLUTIONS - LATIN AMERICA



▶ GUANTE KPN CR5

El KPN CR5 es CE EN388 nivel 5 y ANSI / ISEA nivel 4. La clave de este nivel de corte extremadamente alto y la resistencia es nuestro exclusivo material resistente al corte CT5 TM, que cubre toda la palma de la mano.

- Guante de uso industrial para la protección contra agentes térmicos y mecánicos.
- Desarrollado para la industria del petróleo y gas.
- Es extremadamente flexible y transpirable, lo que permite la máxima destreza y comodidad.
- NORMAS DIN EN 420/201 O+ A 1 :2009, DIN EN 388:2017, DIN EN 407:2004



▶ GUANTE KPN KEVCR5

El KPN KEVCR5 ha sido diseñado para uso industrial y tiene una palma de 4 capas para una máxima resistencia. El exclusivo material resistente al corte CT5™ ofrece una protección superior al corte. Desarrollado para la industria del petróleo y gas.

- Está tratado con **DuPont™ Teflon®** para resistencia al petróleo y al agua y ofrece protección completa en la parte posterior de la mano, requisitos de la industria del petróleo y el gas.
- Guante de uso industrial para la protección contra agentes térmicos y mecánicos. Extremadamente flexible y transpirable, lo que permite la máxima destreza y comodidad.
- NORMAS DIN EN 420/201 O+ A 1 :2009, DIN EN 388:2017, DIN EN 407:2004, CE



▶ KONG® ORIGINAL

El guante original de la industria del petróleo y el gas. Co-desarrollado por el Comité de Seguridad de la Industria del Petróleo y Gas que representa a ExxonMobil, ConocoPhillips, Chevron, Halliburton y muchos otros líderes respetados de la industria.

- **PROTECCIÓN METACARPIANA KONG®** 80% de absorción de impacto
- **PROTECCIÓN DE NUDILLOS KONG®** 90% de absorción de impacto
- **MATERIAL EXCLUSIVO DE LA PALMA** 25% más resistente a la abrasión que el cuero sintético.
- El 76,4% de absorción de impactos ofrece protección lateral y completa para los dedos.



▶ KONG® RESISTENTE A LOS CORTES

El KONG® Cut Resistant es CE EN388 nivel 5 y ANSI / ISEA nivel 4. La clave de este nivel extremadamente alto de resistencia al corte es su exclusivo material CT5™ resistente al corte que cubre toda la palma. Es extremadamente flexible y transpirable, lo que permite la máxima destreza y comodidad.

- Co-desarrollado por el Comité de Seguridad de la Industria del Petróleo y Gas
- 25% más resistente a la abrasión que el cuero sintético normal
- **PROTECCIÓN METACARPIANA KONG®** 80% de absorción de impactos
- **PROTECCIÓN DE NUDILLOS KONG®** 90% de absorción de impactos
- La absorción de impactos del 76,4% ofrece una protección completa para las paredes laterales y la punta de los dedos



Ansell

PROTECCIÓN INDUSTRIAL
DE MANOS Y BRAZOS

► **GUANTES DE PROTECCIÓN QUÍMICA Y LÍQUIDA**



AlphaTec® 87-224



AlphaTec® Solvex® 37-145



AlphaTec® 19-024

► **GUANTES Y MANGAS/MANGUITO MECÁNICAS**



HyFlex® 11-800



ActivAmr® 80-400



ActivAmr® 27-805

► **GUANTES DESECHABLES**



MICROFLEX® 73-847



NeoTouch® 25-101



Edge® 82-133



PRENDAS DE PROTECCIÓN

La ropa de protección la que sustituye o cubre a la ropa personal, y que está diseñada, para proporcionar protección contra uno o más peligros, básicamente: Lesiones del cuerpo por agresiones externas. Riesgos para la salud o molestias vinculados al uso de prendas de protección



KPN
SAFETY SOLUTIONS - LATIN AMERICA

PRENDAS DE PROTECCIÓN PARA UN TRABAJO SEGURO



▶ ARCO ELÉCTRICO

El fenómeno del arco eléctrico es la tercera causa de muerte en la industria y representa uno de los accidentes más comunes y peligrosos del sector eléctrico. El número de personas que mueren al año debido a sus consecuencias y la gravedad de las heridas que generan, pueden minimizarse con el uso de **prendas ignífugas**.



▶ FUEGO REPENTINO

Los flujos de calor que se generan en periodos muy cortos, (aprox. 84 kV/m²) son suficientes para quemar la prenda del trabajador que se encuentra operando, por eso el uso de prendas **confeccionadas con tela ignífugas pueden significar la diferencia entre la vida y la muerte**.



▶ METALES FUNDIDOS

La fundición se destaca por su mayor índice de mortalidad, debido a derrames de metal fundido, explosiones y riesgos por monóxido de carbono produciendo una mayor incidencia de lesiones, contusiones y quemaduras. Por eso las prendas no deben permitir que las salpicaduras de metal fundido se adhieran a la superficie de las prendas ni las desgasten brindando protección completa.



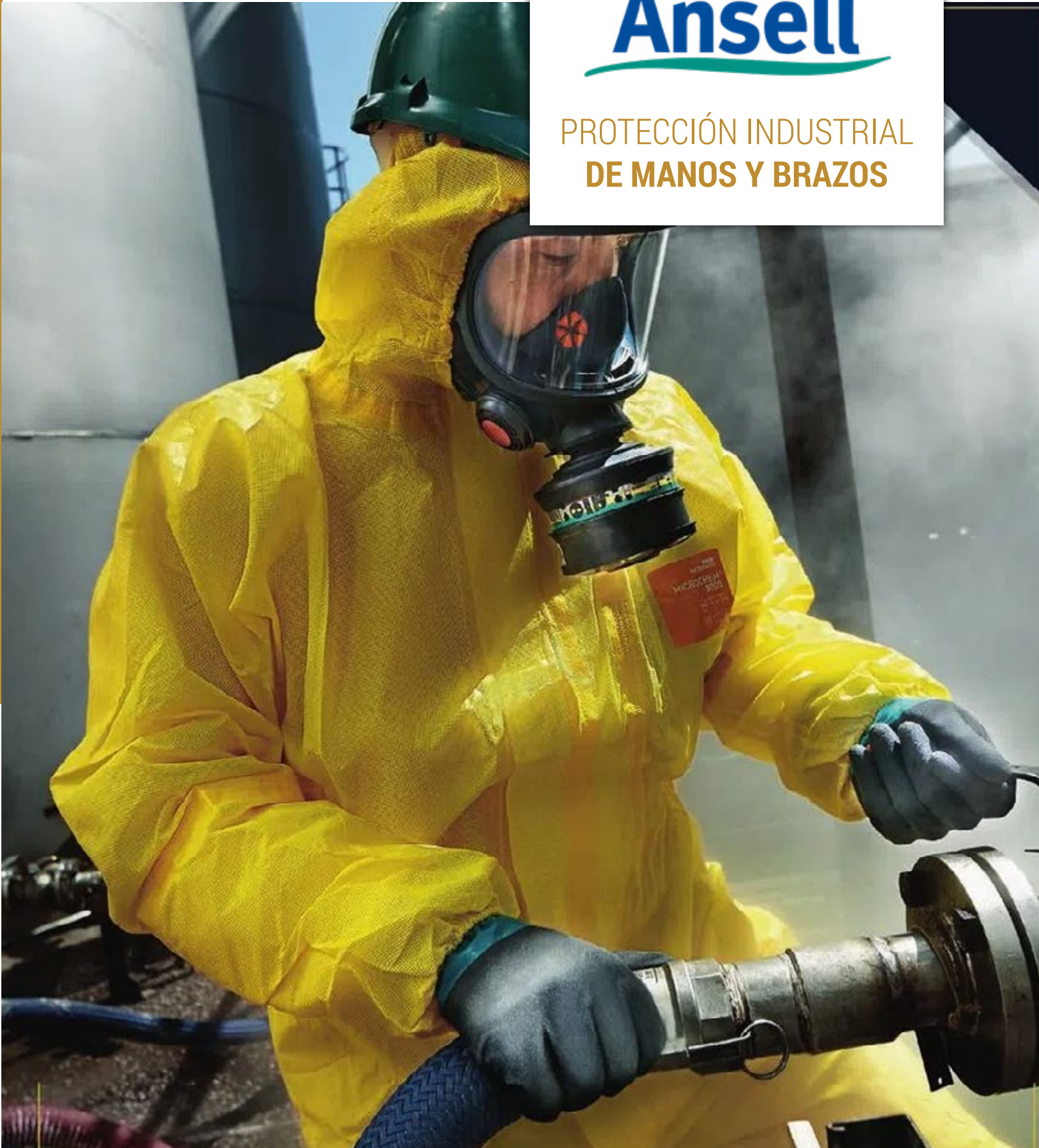
▶ BUZO TORRE DE CICLONES C1 1107

Consta de una combinación de tres capas que les dan unas prestaciones de aislamiento elevadas. La capa exterior está realizada en tejido Preox . (50% KE-VLAR, 50% Fibra de Carbono. Esto le confiere unas prestaciones excepcionales frente a la carga térmica. Es un tejido especialmente resistente, por lo que también ofrece una importante vida.



Ansell

PROTECCIÓN INDUSTRIAL
DE MANOS Y BRAZOS



PRENDAS DE PROTECCIÓN





▶ **ALPHATEC® 2000 STANDARD - MODELO 102**

MICROGARD® 2000 STANDARD Repele productos químicos líquidos de bajo riesgo, protege frente a partículas y pesticidas y actúa como barrera contra agentes biológicos. Hermético a pulverizaciones y desprendimiento muy bajo de fibras, para entornos críticos.



▶ **ALPHATEC® FLASH TIPO CV/VP1**

Diseño encapsulado con visor y joroba, equipo ERA llevado dentro del traje. Se adapta a la gran mayoría de marcas y botellas de respiradores autónomos (ERA). Disponible con dos opciones diferentes de visor: Tipo CV - Visor de amplia visión con una profundidad 3D de 20 cm. Tipo VP1 - Visor más grande.



▶ **ALPHATEC® 66-320 MODEL 146**

Traje con joroba y capucha, diseñado para usar sobre equipo de protección contra incendios y equipo de respiración ERA • Dos aberturas verticales en el pecho, por donde pasa la manguera de conexión adicional • Cremallera de nylon extra larga, ubicada en la parte delantera, para facilitar la puesta del traje cuando se usa un equipo ERA



▶ **ALPHATEC® 4000 - MODELO 103**

Un tejido de barrera multicapa exclusivo reconocido por su tacto textil ligero pero robusto y su capacidad excepcional como barrera frente a productos químicos orgánicos e inorgánicos.
COSTURAS SOLDADAS ULTRASÓNICAMENTE
Proporciona una barrera resistente frente a líquidos y partículas





SEGURIDAD ELÉCTRICA

APLIQUE SIEMPRE
LAS 5 REGLAS DE ORO
para trabajos sin tensión



1.
*Corte efectivo de las
fuentes de Tensión*



2.
*Bloqueo y etiquetado
de los equipos*



3.
*Comprobar la
ausencia de tensión*



4.
*Puestas a tierra
y cortocircuito*



5.
*Delimitación y
señalización*

KPN
SAFETY SOLUTIONS - LATIN AMERICA



ALTA ESTABILIDAD
ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO
ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

► MOD ST - BANQUETA AISLANTE DE USO INTERIOR

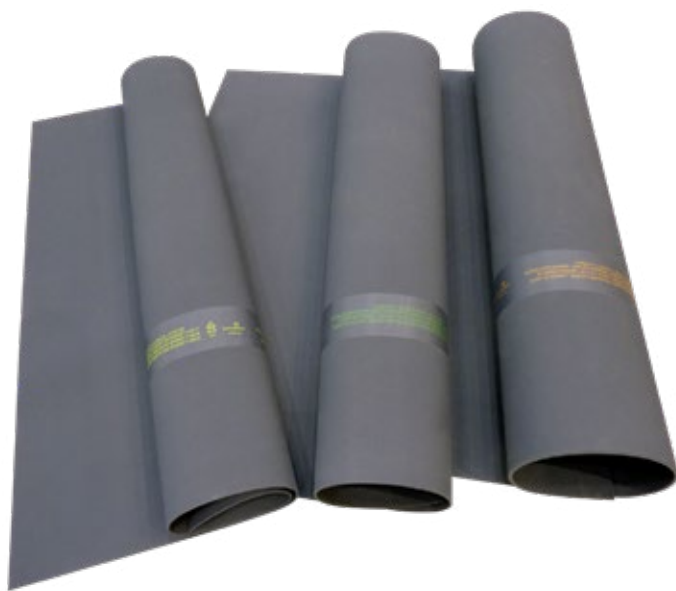
Accesorio de protección utilizado para maniobras que se realicen en aparatos e instalaciones de Alta Tensión de hasta 66 Kv de tensión nominal y trabajos en tensión para baja tensión. Para uso en el interior.

- Hecho de polipropileno copolímero de alto impacto.
- La superficie de la plataforma es rugosa y antideslizante.
- La terminación de las patas llevan incorporadas conteras de goma que le confieren una mayor adherencia al suelo y protección al desgaste.
- Gran estabilidad.
- Gran resistencia al impacto.
- Gran resistencia al deslizamiento.
- Unión compacta de las patas.

MEDIDAS:

- **Plataforma:** 525 x 525 mm
- **Superficie:** 575 x 575 mm
- **Altura máxima:** 305 mm

SEGÚN NORMA UNE 204001



MOD .AD

► ALFOMBRA AISLANTE

Alfombra aislante fabricada en caucho de alta calidad con superficie antideslizante. Para conseguir el aislamiento necesario con respecto a tierra de las personas que realizan trabajos o maniobras en instalaciones eléctricas.

Diseñada para conseguir un aislamiento adecuado para salvaguardar la integridad del operario que está trabajando. Con una superficie antideslizante para realizar los trabajos de forma segura.

- **Base de goma:** caucho natural SBR
- **Peso específico:** 1,51 g/cm³ (gravedad específica)
- **Dureza:** 71 Shore A
- **Resistencia a la tracción:** 75.5 Kg/cm²
- **Alargamiento a la rotura:** 362%
- **Resistencia al desgarro:** 20 Kg/cm²
- **Resistencia a la abrasión:** 182 mm³
- **Campo de temperatura:** -40°C / +70 °C

Resistencia química:

- Ácidos y bases diluidas - Moderado
- Ácidos y bases concentradas - No recomendadas
- Hidrocarburo - No recomendado
- Disolventes orgánicos - No recomendados

SEGÚN NORMA IEC 61111.



MOD ST-79

► LOSETA AISLANTE

Fabricada en polietileno de alto impacto y módulos de 500x500 mm acoplables entre sí, facilita el recubrimiento de cualquier superficie.

Este material puede cortarse fácilmente para ser adaptado a cualquier espacio.

Código: 580130





► **MOD BMTS**

PÉRTIGAS TELESCÓPICAS – DOS TRAMOS

Las pértigas telescópicas tienen la función de salvaguardar las distancias en trabajo eléctrico. Estas pértigas tienen la longitud ajustable dependiendo de la altura del trabajo. Con ellas, el operador puede realizar la detección y la puesta a tierra (se requiere un detector de voltaje y un equipo de puesta a tierra) a una distancia segura.

Pértigas de dos tramos telescópicas realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 37 y de Ø 32 mm. Con obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamanos, empuñadura, contera y cabezal: M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta), P (Polivalente).

Mod. BMTS-15/45

Longitud replegada: 0,85 metros
 Longitud extendida: 1,486 metros
 Tensión de trabajo: 45 kV
 Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
 Peso: 0,75 Kg

Mod. BMTS-20/66

Longitud replegada: 1,10 metros
 Longitud extendida: 1,986 metros
 Tensión de trabajo: 66 kV
 Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
 Peso: 0,95 Kg

Mod. BMTS-30/132

Longitud replegada: 1,65 metros
 Longitud extendida: 3,00 metros
 Tensión de trabajo: 132 kV
 Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
 Peso: 1,35 Kg



M
Cabezal Métrico-10



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



P
Cabezal Polivalente (Hexagonal + Métrico-10)



Reservado



► **MOD BEF-90**

PÉRTIGA EXTRACTORA DE FUSIBLES

Pértiga desconectadora de fusibles de un tramo de Ø 40 mm dotada de protector de manos y mango de maniobra para abrir y cerrar el cabezal de la empuñadura.

Ligera y de fácil funcionamiento, ayuda a extraer los fusibles de una manera adecuada.

Mod. BEF-9000/24

Longitud: 1,07 metros
 Para fusibles de diámetro comprendido entre 30 y 90 mm
 Tensión de trabajo: 24 kV
 Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco.

Mod. BEF-9000/36

Longitud: 1,72 metros
 Para fusibles de diámetro comprendido entre 30 y 90 mm
 Tensión de trabajo: 36 kV
 Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco.



► **MOD BEF-90**

PÉRTIGA DE SALVAMENTO

Pértigas de salvamento de un solo tramo fabricada en tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm dotada de obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamanos, empuñadura, contera, cabezal métrico M-10 y gancho de salvamento.

Se utiliza para rescatar la víctima de la zona de peligro.

Mod. BS-45

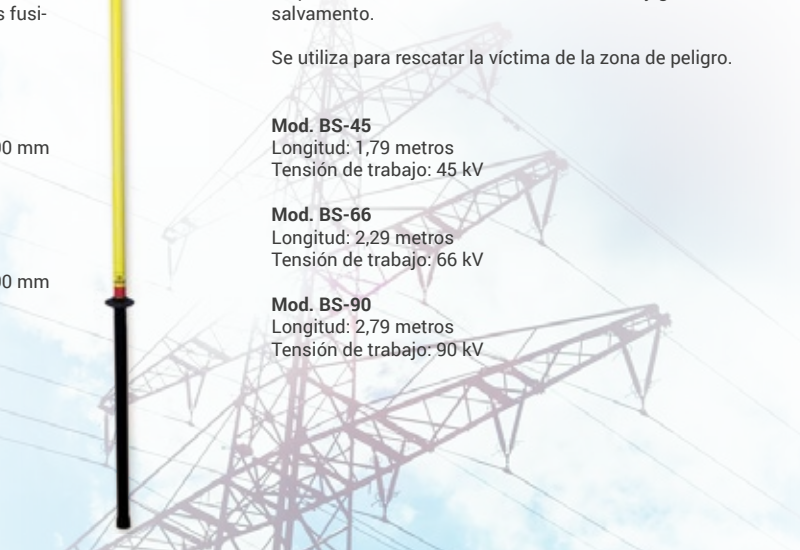
Longitud: 1,79 metros
 Tensión de trabajo: 45 kV

Mod. BS-66

Longitud: 2,29 metros
 Tensión de trabajo: 66 kV

Mod. BS-90

Longitud: 2,79 metros
 Tensión de trabajo: 90 kV





MOD. SG
▶ **GUANTES DIELECTRICOS**

Base de látex natural con excelentes propiedades dieléctricas. Diseño ergonómico que aumenta el confort, proporciona más suavidad al mismo tiempo que permite poner y quitar fácilmente. Los guantes aislantes se encuentran entre los EPIS más importantes para trabajos del sector eléctrico.

USO: Producción eléctrica, transporte, ferrocarriles, telecomunicaciones, construcción, mantenimiento en industrias, paneles fotovoltaicos, baterías de coches híbridos, etc.

Resistencia media a la tracción: ≥ 16 MPa
Alargamiento medio a la rotura: $\geq 600\%$
Resistencia a la perforación: ≥ 18 N/mm
Set de tensión: $\geq 15\%$

Conforme a las normativas:

- IEC 60903:2014
- UNE-EN 60903:2005
- Marcado CE



MOD. SGM
▶ **GUANTES AISLANTES DE COMPOSITE Y ARCO ELÉCTRICO**

Los guantes aislantes de Composite incorporan protección eléctrica, mecánica y contra el arco eléctrico y por tanto no es necesaria su utilización en combinación con ningún otro tipo de guante. Fabricados con un caucho de formulación única que proporciona una flexibilidad extrema y excelentes características en caso de cortocircuito de arco eléctrico. Combina resistencia mecánica y confort, junto a un alto nivel de protección eléctrico.

Probados contra la abrasión, el corte, la perforación y el desgarro. Es grueso, suave y pensado para que los electricistas puedan hacer su trabajo con comodidad, incluso manipular piezas muy pequeñas. Versión clorinada disponible para facilitar la colocación y retirada del guante. Acabado antideslizante para un buen agarre en condiciones húmedas. Especial para trabajos de exterior.

- **Resistencia media a la tracción:** ≥ 16 MPa
- **Alargamiento medio a la rotura:** $\geq 600\%$
- **Set de tensión:** $\leq 15\%$
- **Resistencia a las bajas temperaturas:** Acondicionamiento de los guantes durante 1 hora -25 $^{\circ}$ C.
- **Prueba de no propagación de llamas:** Llama durante 10 segundos en el extremo de un dedo.
- **Resistencia al desgarro:** > 25 N

Conforme a las normativas:

- IEC 60903:2014
- UNE-EN 60903:2003
- IEC 61482-1-2
- ASTM F2675
- PPE Categoría III (Directiva 89/686/EEC)
- Marcado CE



MOD. SG-117
▶ **VERIFICADOR NEUMÁTICO**

Antes de usar los guantes dieléctricos para trabajos en tensión, las normas EN 60903 y IEC 60903 recomiendan una inspección visual mediante el inflado de los guantes con aire para detectar cualquier posible escape.

El verificador neumático es un sistema de bomba de optimización de la inflación y la inspección visual, especialmente a nivel del manguito.



LA NUEVA ERA DE LOS DETECTORES PERSONALES

¡YA ESTÁ AQUÍ!

D-WATCH



1/10 kV

PARA USO EN CENTROS DE DISTRIBUCIÓN
Y LUGARES CON MOVILIDAD REDUCIDA

D-TUERI



10/66 kV

PARA TRABAJOS MUY CERCANOS,
SIEMPRE PROTEGIDO

D-TUERI PRO



5/69 kV

SEGURIDAD CON DETECCIÓN
LARGA DISTANCIA

TRES MODELOS SEGURIDAD MÁXIMA

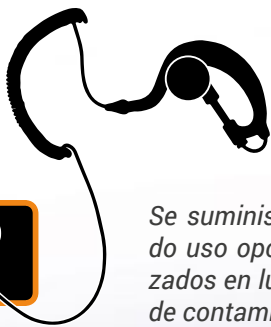


D-TUERI

PERSONAL **DETECTOR**

SIEMPRE **PROTEGIDO CON**  **sofamel**

D-TUERI H es un detector personal inteligente que emite una señal acústica que no cesa hasta que el operario se aleja de la zona de peligro. Al cabo de 10 segundos, si no detecta movimiento, se apaga automáticamente y queda en modo alta.



Se suministra con auriculares, de uso opcional, para ser utilizados en lugares con alto nivel de contaminación acústica.



El detector personal es la solución definitiva a un grave problema que hasta ahora no había tenido solución. A diferencia de los otros detectores personales del mercado, D-Tueri es un detector omnidireccional que proporciona seguridad desde cualquier posición.

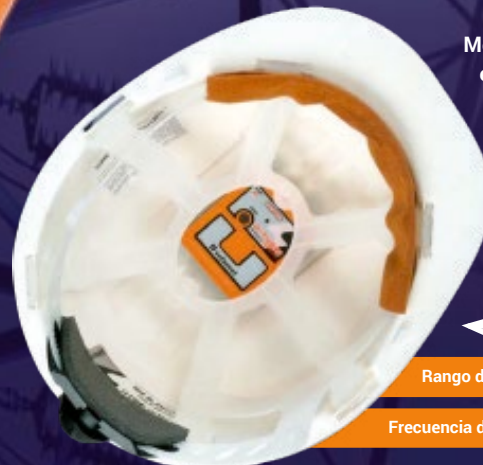
Cuando el operario se aproxima hacia una fuente de tensión comprendida entre 10 kv - 66 kv y sobrepasa una distancia aproximada de 1 m para 10 kv y 3 m para 66 kv, el detector mantiene una señal acústica que indica al operario que se encuentra en una zona de peligro

Discrimina las diferentes **fuentes de tensión**

Mediante un acelerómetro, el dispositivo es capaz de calcular la velocidad de aproximación a un punto en tensión y decidir lo distancia de alarma según la capacidad de reacción del usuario.

Rango de utilización entre 10kV y 66kV

Frecuencia de funcionamiento 50Hz y 60Hz





► **DETECTOR DE TENSIÓN ELECTRÓNICO (MESA TENSIÓN)**

Mod. VTE-5/36-U. Detector de tensión electrónico con microcontrolador y detección por contacto directo. Nueva adquisición de tecnología avanzada que garantiza una señal perfecta y segura incluso en entornos de campo eléctrico conflictivos.

- Tensión nominal: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz
- Suministrado con caja metálica para almacenar y transportar.



► **DETECTOR DE TENSIÓN PERSONAL (ALTA TENSIÓN)**

Mod. VTA-45/420-U* Detector de tensión electrónico con microcontrolador y detección por contacto directo. Nueva adquisición de tecnología avanzada mediante luz de pulso que garantiza una señal perfecta y segura incluso en entornos de campo eléctrico conflictivos.

- Tensión nominal: 45 a 420 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz



► **DETECTOR DE TENSIÓN ELECTRÓNICO IEC - MEDIA TENSIÓN / ÓPTICO Y ACÚSTICO**

- Linterna en la parte superior con leds de alto brillo y bajo consumo, para usos en lugares oscuros. La utilización de la linterna es independiente al sistema de detección.
- Indicador de presencia de tensión mediante múltiples leds rojos de alta luminosidad a 360° y señal acústica intermitente mediante zumbador.
- Indicador de ausencia de tensión mediante múltiples leds verdes de alta luminosidad a 360°.
- Batería baja se indica mediante LED naranja.
- Sistema de auto verificación para el circuito completo pulsando el botón de prueba.
- Deja de funcionar cuando la batería es baja.
- Rango de temperatura de trabajo: de -25° C a +55° C.
- Autoignición con presencia de tensión.
- Apagado automático a modo de espera pasados dos minutos con ausencia de tensión. En este modo el consumo es de menos de 1 µA.
- Uso en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensión del detector.
- Acoplamiento a la pértiga mediante cabezal Universal.
- Pilas incluidas 2xAA, mayor capacidad y durabilidad.
- Suministrado en maletín reforzado
- Según normas IEC 61243:2003+A1:2009 y UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.





► **MOD. ECBT-MPUE**

Paneles eléctricos de baja tensión

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del operador contra una puesta en marcha accidental o un posible retorno de voltaje durante las operaciones de reparación. Las abrazaderas MPUE pueden fijarse en conductores cilíndricos, barras planas, barras de distribución o puntos de fijación. Cada uno tiene su propio mango fijo



► **MOD. ECBT-ID**

Paneles eléctricos de baja tensión.

Kit de puesta a tierra y cortocircuito para tableros de distribución de bajo voltaje. El motivo principal de su instalación es proteger al trabajador del encendido o retorno accidental de voltaje durante los trabajos de reparación. Con un polo aislado para extraer las cuchillas con un tornillo M-10.

Según norma IEC 61230.



► **MOD. PAT-MPL**

Líneas aéreas y subestaciones de alta tensión

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito de fases para líneas aéreas y subestaciones de alta tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación. Según norma IEC 61230.



► **MOD. PATC-5014H**

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de media tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación. La pinza 5014H es perfecta para las áreas de difícil acceso. La pinza se puede ajustar dependiendo de la inclinación requerida gracias a su sistema de cabezal multidireccional. Según norma IEC 61230.

KIT DE MANIOBRA Y RESCATE

Mod. KRM-4001



EL KIT DE SEGURIDAD ESENCIAL Y PRÁCTICO

El Kit se vende en una caja de plástico negro especial.

ELEMENTOS DEL KIT:

- 1 pértiga telescópica replegable de 1,5 m de tres secciones
- 1 detector óptico y acústico de 5 a 36 kV con bolsa
- 1 gancho de salvamento con cabezal universal
- 1 par de guantes dieléctricos SG-40 T10 almacenados en bolsa de nylon
- 1 alfombra aislante AD4-0610/40C de 60 cm x 1 m, tensión de perforación de 50 kV
- 1 pipeta de respiración
- 1 inmovilizador de cuello
- 1 manta ignífuga SZ-180 de 1,2 x 1,8 m
- 1 camilla



▶ PANOPLIA DE SALVAMENTO MOD. SZ-51M

En el caso de accidente eléctrico, la rapidez de intervención es fundamental. La panoplia contiene todos los útiles de salvamento en un único lugar, accesible a todos los usuarios para una rápida intervención en caso de necesidad.

Formada por un tablero de 0,9 x 1,6 m que contiene los siguientes elementos:

- 1 pértiga de salvamento BS-45
- 1 cofre de plástico para guantes
- 1 par de guantes clase 3
- 1 cizalla corta cables aislada SZ-57
- 1 pipeta
- 1 banqueta aislante de 45 kV
- 1 frasco de sales
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de instrucciones

KPN BY **PAULSON**
 SAFETY SOLUTIONS - LATIN AMERICA "Quality Products To Protect People"™

VISORES PARA ARCO ELÉCTRICO

▶ 3PHASE® LIFT-FRONT



Protector facial frontal con protección contra arco eléctrico con lente de nanopartículas HT™. ATPV 12 cal / cm².

Para uso con cubiertas de protección contra arco eléctrico. Los revestimientos de protección premium cuentan con un revestimiento duro antiabrasión en el exterior y un revestimiento antivaho permanente en el interior.

Soporte de tapa para cascos rígidos con tapa ranurada. Compatible con el sistema de linterna Paulson ALM™ y el sistema ArcVent™.

▶ AMPSHIELD® - UNIVERSAL CAP



Protector facial de protección contra arco eléctrico con lente de nanopartículas HT™ y protector transparente para la barbilla. ATPV 12 cal / cm².

El revestimiento de protección estándar presenta un revestimiento antivaho no permanente en el interior. Soporte de tapa universal con banda elastomérica para cascos rígidos con tapa y sin ranura. Sistema de fijación del soporte LeverLock® para reemplazar fácilmente el protector facial. Compatible con el sistema de linterna Paulson ALM™.

▶ ARC SHIELD PARA CAPUCHAS



Pantalla facial de protección contra arco eléctrico con lente de nanopartículas HT™ y patrón de Velcro® para campanas de arco. ATPV 25 cal/cm². Premium recubierto.

Material:	Policarbonato
ATPV	25 cal / cm ²
Color:	Gris
Talla:	10 x 20 x 0.060"
Peso:	0.45 lb
Revestimiento	Exterior: antiabrasión Interior: antiniebla permanente
Estándares	ANSI Z87.1 + S, ASTM 2178 y NFPA 70E

▶ GAFAS DE ARCO Y PASAMONTAÑAS



Gafas de protección contra arco eléctrico de alta energía. ATPV 45 cal / cm². Para ser usado con un pasamontañas de protección de arco eléctrico de alta energía.

Material:	Lente: Policarbonato Marco/Correa: Silicona
ATPV	45 cal / cm ²
Color:	Lente: Verde Marco/Correa: Negro
Peso:	0.45 lb
Estándares	ANSI Z87.1 + S, ASTM F2178



Ansell

GUANTES DIELÉCTRICOS



SEGURIDAD ELÉCTRICA



▶ BAJO VOLTAJE



Clase 00, Uso de máximo voltaje
CA CC: 500V ca | 750V cc



Clase 0. Uso de máximo voltaje
CA CC: 1000V ca | 1500V cc

▶ ALTO VOLTAJE



Clase 1, Máximo uso de voltaje CA CC:
7500V ca | 11250V cc



Clase 2, Máximo uso de voltaje CA
CC: 17000V ca | 25500V cc



Clase 3, Máximo uso de voltaje CA CC:
26500V ca | 39750V cc



Clase 4, Máximo uso de voltaje CA
CC: 36000V ca | 54000V cc

Los guantes eléctricos aislantes Ansell son están fabricados **100% de látex de caucho natural usando un proceso de inmersión ambientalmente amigable registrado para la mejor flexibilidad y destreza**. Su forma ergonómica ofrece una sensación natural de descanso y los dedos no extendidos reducen la fatiga de la mano. **El diseño también presenta un terminado liso para su fácil colocación y retiro**.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Fabricados utilizando un proceso de caucho natural registrado en nuestras instalaciones de fabricación ISO 14001 de clase mundial.
- Certificados para resistencia al ácido (Categoría A), al Ozono (Categoría Z), así como a la resistencia a temperaturas muy bajas (Categoría C)
- Puño enrollado, anatómicamente diseñado y clorado para máxima comodidad
- El guante eléctrico ActivArmr® Clase 0 amarillo ofrece protección al arco eléctrico Clase 1 de acuerdo con la EN 61482-1-22



▶ GUANTES DE PROTECCIÓN DE CUERO

Es importante que los guantes de cuero de protección industriales ActivArmr® sean usados sobre los guantes aislantes eléctricos para cubrir los estándares OSHA y ASTM para ofrecer protección contra abrasiones y perforaciones causados por el contacto con componentes eléctricos.

Los guantes industriales de cuero están disponibles en todas las tallas de la 7-12 y están perfectamente adaptados a la forma de los guantes aislantes de cuero.

DESEMPEÑO Y PROTECCIÓN

EN 60903: 2003 (CATEGORÍA: A/Z/C Y R/C)

CE 0086





PROTECCIÓN ALTURAS Y RESCATE

Cualquier trabajo realizado en altura requiere del uso de sistemas y equipos de protección contra caídas. Un arnés anticaídas, líneas de vida, o kits completos de trabajo en alturas, son algunas de las soluciones técnicas disponibles para proteger a los trabajadores expuestos.

KPN
SAFETY SOLUTIONS - LATIN AMERICA

► **ARNÉS DE CUERPO COMPLETO EVOTECH®**

El arnés de cuerpo completo EVOTECH ofrece las más avanzadas características de diseño para mejorar el confort, la facilidad de uso, la durabilidad y la seguridad del usuario. Lleva integrada la tecnología RFID, y con el acceso correspondiente puede contar con un sistema confiable, de inspección y gestión del cumplimiento de las normas de seguridad (ISCM).

CARACTERÍSTICAS

- Almohadillas transpirables de material impermeable.
- Borde sin costuras en almohadillas de los hombros que evita molestias al cuello.
- Correa subpélvica con cinta de tejido de ancho variable patentado ofrece 50% más de superficie para mejorar la distribución de peso y comodidad.
- Tejido de dos colores; rojo en la parte externa y negro en la parte interna, para localizar más fácilmente los tramos torcidos en las cintas del arnés.
- Anillo tipo "D" en la espalda con 3 posiciones que facilitan el enganche de su línea de vida o línea retráctil.
- Tejido cubierto con revestimiento NanoSphere®, repelente a la suciedad, a la grasa, a la humedad, etc.
- Tejido reflectante incorporado en el tejido del arnés para mayor visibilidad.



► **EVOTECH® ARC FLASH** ⚡

Proporcionan una excelente protección contra descargas eléctricas a los trabajadores y contratistas de las compañías que trabajan a grandes alturas. Su resistente diseño luce bien en el trabajo y es un 30% más ligero que otros arneses. Fabricado con materiales 100% de Kevlar, resistente al fuego, por lo que mantiene sus características de rendimiento en el caso de una caída provocada por una descarga de arco eléctrico.

- Arnés más ligero, por más de medio kilo, que otros arneses de la competencia.
- Las cintas acojinadas repelentes al agua mantienen secos a los trabajadores.
- Sin dobleces en la parte de los hombros lo cual evita el roce en el cuello.
- Materiales 100% de Kevlar lo cual los hace resistentes al fuego y se extinguen automáticamente.
- La reflectividad de las cintas de los hombros permiten una mejor visibilidad en condiciones de poca luz.
- Cintas horizontales de patente pendiente en las piernas, que permiten que las cintas no se muevan dando mayor comodidad y movilidad al trabajador.
- Capacidad RFID (chip para control de inventario e inspección)
- Sometido a la prueba ASTM F887 con propiedades de resistencia al fuego (FR, Fire Resistance).
- Cumple con los requisitos de la norma CSA Z259.11
- Cumple con la norma OSHA 1910.269 & 1926 Sub parte V



► **ARNÉS GRAVITY CLÁSICO**

Correas de arnés: Fabricadas en 100% Nylon, de color rojo y azul. Anillos en D: Fabricados en acero galvanizado zincado. Hebillas: Fabricadas en acero galvanizado.

Este arnés posee un diseño de estilo cruzado, con 4 anillos "D" (dorsal, pecho, y cintura). Las correas Qwik-Fit para las piernas facilitan el ajuste. Posee indicador integral de impacto para alertar al usuario cuando el arnés ha sido utilizado en una caída. Cumple con regulaciones OSHA y ANSI Z359.1 & A10.32 Certificado por CSA Z259.10-06.

Arneses para trabajos de soldadura o condiciones de alta temperatura, tejido de mezcla de Kevlar/Nomex resistente a las sustancias químicas, a las salpicaduras de soldadura y otros ambientes donde existan altas temperaturas ambientales.





▶ LÍNEAS DE VIDA CON AMORTIGUADOR DE IMPACTO WORKMAN

El amortiguador de impacto limita la fuerza sobre el cuerpo en una caída, con resistente cubierta protectora transparente sobre las etiquetas que prolonga la vida útil y facilita las inspecciones. Cinta fabricada en poliéster de alta resistencia. Longitud de 1.80 metros. La mayoría de estas permiten ajustar su longitud.



▶ MOSQUETONES

MSA ofrece una amplia variedad de mosquetones para prácticamente todas las aplicaciones. Todos los mosquetones tienen una resistencia a la rotura de mín. 5000 libras.



▶ RETRÁCTILES V-TEC MINI PFL

Línea retráctil que puedes ver al 100%, otorgando la mayor confianza y tranquilidad al usuario. . La retráctil Mini PFL V-TEC, es la más compacta y liviana del mercado.

La solución patentada de nuestro absorbedor de energía radial elimina la necesidad de un absorbedor externo a la carcasa, lo que trae como resultado una mayor vida útil después de un uso intenso del retráctil.



▶ LÍNEAS RETRÁCTILES WORKMAN®

Capacidad de carga de 181kg (400lbs) para mayor versatilidad
Manija integrada con diseño ergonómico facilita el transporte y la instalación de la retráctil
Disponibles en longitudes de 10 y 15 metros con cable de acero para ofrecer toda la movilidad necesaria
ANSI Z359.14-2012 y CSA Z259.2.2 OSHA

► **KIT DE INGRESO A ESPACIOS CONFINADOS**

Facilita la entrada a Espacios Confinados con descenso vertical. El trípode Workman ofrece mecanismo de bloqueo interno de la pata, indicador de la altura máxima de las patas del trípode, ofrece una fácil y rápida identificación de la longitud máxima de la pata, diseño de patas y cabeza de aluminio para reducir peso y mejorar portabilidad, el trípode Workman se puede ajustar hacia arriba y desmontar sin el uso de herramientas, las patas telescópicas (hasta 2.44 m de longitud) no se enredan si la unidad colapsa, esto permite su traslado fácil y almacenamiento.

INCLUYE:

- Bolsas de almacenamiento
- Malacate Workman
- Rescatador Workman



► **SISTEMA DE GUARDA PARA ENTRADA HOMBRE XTIRPA**

Para espacios confinados, entrada vertical y protección contra caídas cuando se requiere una base portátil.

Los sistemas de guarda para entrada hombre son unos conectores de anclaje portátiles utilizados para realizar entradas verticales en espacios confinados. La guarda para entrada hombre con mástil integrado mantiene cerrados los puntos de entrada expuestos y proporciona la fortaleza necesaria que requieren aplicaciones como la protección contra caídas, entradas verticales y rescate.

El Brazo Pescante y la Guarda para Entrada Hombre con interfaz de mástil integrada permiten que haya menos material alrededor de una entrada a un espacio confinado, esto reduce la presencia de objetos que puedan causar tropezos o caídas.

CARACTERÍSTICAS

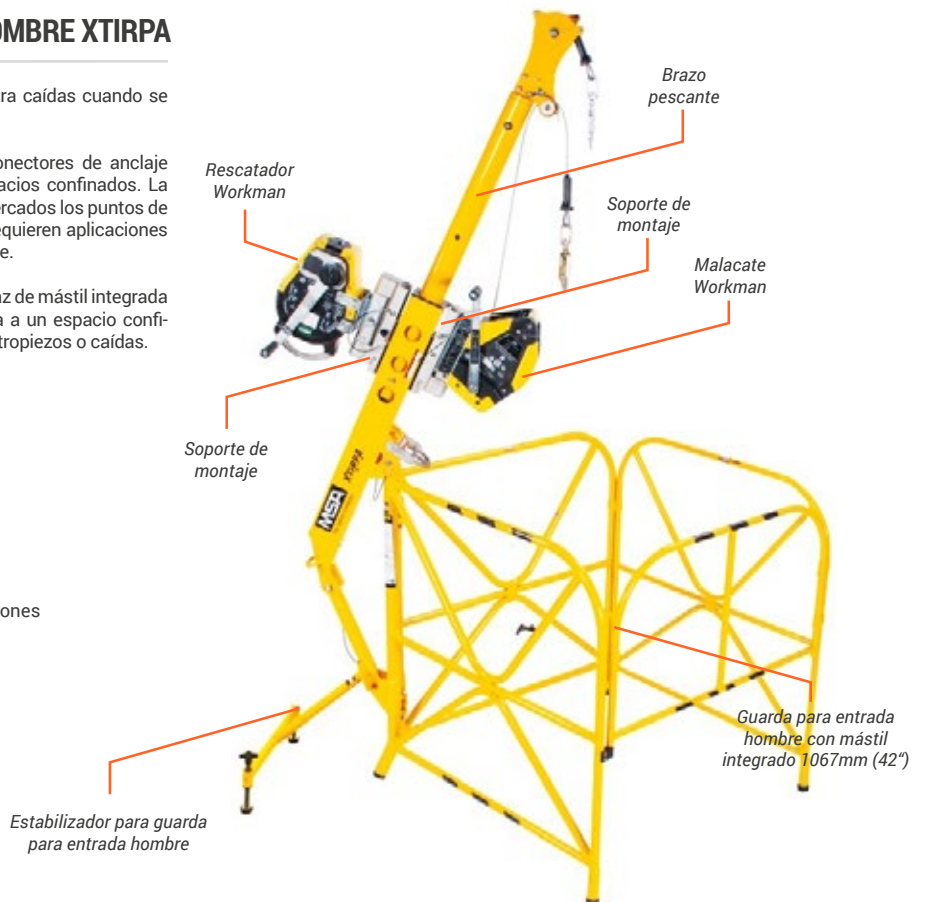
- Diferentes configuraciones
- Compatible con rescatadores MSA
- Compatible con los malacates de MSA
- Fácil de instalar
- Cada elemento no pesa más de 25kg
- Elaborados en aluminio y acero inoxidable
- Soporta impactos de hasta 22.2 kN (5,000lbf)
- Adaptables a diferentes condiciones
- El mástil o brazo se puede usar en diferentes configuraciones

Cumple con OSHA

Equipo que permite cumplir con la NOM-033-STPS

Capacidad de peso

- 181 kg tal como se muestra, con el Rescatador Workman y el Malacate Workman.





► **POLEAS SURETYMAN™**

Realizadas con placas laterales y empalmes de aluminio de alto grado, cojinetes Oilite, pernos de acero inoxidable, arandelas y contratueras. Las placas laterales de aluminio giran para dejar que la polea se enganche en cualquier punto a lo largo de la cuerda. Agujeros superiores suficientemente grandes para tres mosquetones. Diseño para nudo Prusik que ofrece un enganche de cuerda seguro. La polea admite cuerdas estáticas de 3/8" (1 cm) a 1/2" (1.3 cm). Placas laterales, revestimiento en polvo.
Resistencia: 2" (5 cm) doble 8100 lb (36 kN), 4" (10 cm) doble 11,200 lb (49 kN).



► **DESCENSOR ANTHRON**

Dispositivo de descenso controlado para el posicionamiento en zonas de trabajo suspendidas y para operaciones de evacuación o rescate. Un ensamble de levas produce fricción en la cuerda para sostener una carga o dejar que esta descienda a un ritmo controlado. El sistema consta de una cuerda de 7/16" (11 mm), sistema de descenso Anthron y dos mosquetones. Hay disponibles diagramas adecuados de amarre y cordaje en el lado del dispositivo, que puede instalarse o desmontarse en cualquier punto de la cuerda y tiene una carga de 300 libras (136 kg).



► **OCHO DE RESCATE SURETYMAN**

Componente utilizado en aplicaciones de rescate para descenso y posicionamiento. Especialmente diseñado para el servicio de bomberos, operaciones de rescate y tácticas policiales.

- Diseñado para cuerdas de 7/16" (11 mm) a 5/8" (16 mm) de diámetro
- Disponible en aluminio o acero
- Resistencia 6720 lb (30 kN)
- Peso 1.5 lb (675 g)



► **ASCENSOR SURETYMAN**

Ascensor de mano derecha de aleación de aluminio y acero para sistema de utilidad de rescate.

- **Altura:** 13.0 pulgadas
- **Peso:** 399 gr
- 10.0 pulgadas

► **EQUIPOS DE RESCATE:
CUERDAS FP RESCUE**

Excelente flexibilidad gracias a la exclusiva estructura con núcleo de cable trenzado doble que le da a las cuerdas Rescue una resistencia cuatro veces mayor que las de otras cuerdas estáticas. Diseñadas con capacidad de absorción de carga para ofrecer un margen adicional de seguridad en caso de que se aplique una fuerza dinámica.

- Múltiples aplicaciones de rescate y amarre
- La cuerda con etiqueta de identificación cumple los requisitos de la NFPA



► **KIT RESCUE DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS**

El kit Rescue para protección contra caídas presenta un diseño creativo e innovador. El kit combina un gancho remoto y una pértiga de extensión con un sistema de rescate. El gancho remoto y la pértiga de extensión permiten enganchar a distancia una línea de rescate a una víctima. Gracias a este sistema el rescatista puede subir o bajar a la víctima a un área segura. El kit debe usarse con un sistema de respaldo (no incluido).



► **SISTEMA DE RESCATE SURETYMAN**

Esencial para subir y bajar personas o equipos en situaciones de rescate o de acceso a lugares de trabajo en espacios confinados. Las poleas cuentan con un bloqueo antireversa incorporado. Ofrece un despliegue rápido, puede soportar el peso de dos personas. Compacto y liviano con un peso estándar de 7.7 kg Capacidad 272 kg para personal y materiales. Longitud de cuerda estándar de 66 m a máx. 267 m





EQUIPOS PARA BOMBEROS Y EMERGENCIAS

Al momento de realizar una labor de rescate en un apartamento en llamas, o para rescatar personas en los escombros de un edificio derrumbado, la seguridad de los cuerpos de salvación debe estar siempre garantizada, junto a la de las víctimas con equipos altamente garantizados y con las certificaciones necesarias.



KPN
SAFETY SOLUTIONS - LATIN AMERICA

► CASCOS DE BOMBERO FORESTALES

Cascos de intervención para bomberos forestales diseñados con el objetivo de cumplir las necesidades de los cuerpos que intervienen en incendios forestales. Prestan un alto nivel de protección, versatilidad con multitud de accesorios y una imagen moderna y diferenciada.

- Mayor protección
- Visera protectora
- Nuevo barboquejo ignífugo y piel
- Arnés interior multi-talla
- Sistema de ventilación



VFT1
EN16471 ,EN16473, EN 12492, EN 397 y EN 443



VFT2
EN16471 ,EN16473, EN 12492, EN 397 y EN 443



VFT3
NFPA 1977:2016 - EN16471, EN16473, EN12492, EN397 y EN443



► ACCESORIOS PARA CASCO DE BOMBERO

Los cascos Vallfirest están diseñados para poder acoplar todos los accesorios necesarios para el trabajo en incendios forestales. Podemos encontrar:

- Kits porta accesorios VFT1, VFT2 y VFT3
- Kits porta pantallas VFT1, VFT2 y VFT3
- Kits Porta linterna VFT1, VFT2 y VFT3
- Kits para fijación de pantalla casco VFT1
- Pantallas en Policarbonato 2mm para VFT1
- Pantallas de Policarbonato HL
- Funda para cascos VFT
- Pantallas de rejilla de desbroce para cascos forestales y de bomberos.
- linterna frontal Petzl TIKKA.
- linterna LED para cascos Adalit L5R plus
- Soportes de linternas Blackjack Globalmount.
- Protectores auditivo.
- Barboquejos ignífugo para cascos.

► BOTAS DE BOMBERO

Botas de Bombero forestal en piel impermeables y transpirables, diseñadas para caminar por terrenos naturales, irregulares y frecuentemente escarpados, pedregosos y con abundante maleza.

Exposición a temperaturas extremas, tanto de calor y frío, y a condiciones climatológicas adversas.



EN ISO 20344:2007



EN 15090:2006-2012
EN ISO 17249:2004



EN ISO 20345 5.4.6

vallfirest[®] ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PARA BOMBEROS FORESTALES

► GAFAS DE PROTECCIÓN

Gafas de protección para bomberos forestales de moldura reducida para acople perfecto con los cascos, con materiales ignífugos y tratamientos especiales para el trabajo en incendios forestales.



► GUANTES DE BOMBERO

Guantes de protección para bomberos forestales con refuerzo en la palma especialmente indicados para todo tipo de trabajos donde se requiera una buena protección mecánico-térmica, manteniendo un buen nivel de confort.



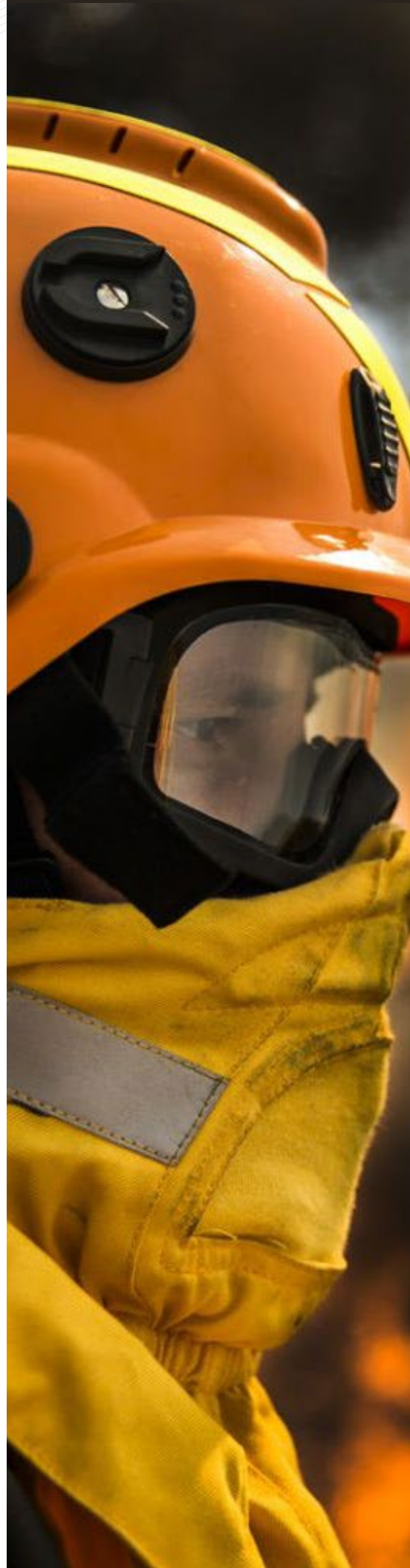
► MÁSCARA VFT

Protege la cara de la radiación, evitando quemaduras a 360° evitando quemaduras y ayudando a reducir la inhalación de humos y partículas de ceniza gracias su filtro de carbono activo intercambiable con válvula de exhalación.

Normativas: EN ISO 11612/08, EN 15614/07, EN 13688.



- **ERGONOMÍA**
Certificación EN 15614, con tejido doble capa, con patrón ergonómico de adaptación multitalla
- **SISTEMA DE DOBLE-VELCRO**
Sistema de doble velcro, el primero con cinta para transporte sin uso y segundo velcro de ajuste facial. Cintas reflectantes frontales
- **CAVIDAD PARA FILTRO ADAPTABLE**
Cavidad para filtro, fácilmente intercambiable. Dispone de semiestructura rígida moldeable para adaptación a la cavidad nasal.



vallfirest[®] HERRAMIENTAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS



▶ BATEFUEGOS ALASKA

Máximo rendimiento en ataques directos. Este nuevo concepto de batefuegos permite superar los límites actuales dando prioridad a la ergonomía y la eficiencia.

MÁS EFICIENCIA, MENOS DESGASTE FÍSICO: Su mango flexible provoca un efecto látigo dando mayor velocidad a la pala con menos esfuerzo, incrementando el rendimiento y la comodidad del usuario. Ofrece mayor operatividad gracias a su ángulo ajustable de 45°. El diseño de la pala permite absorber el impacto al tocar el suelo y evitar la sobrecarga en manos y brazos. Pala formada por 5 hojas horizontales y 6 verticales que rotan sobre un eje central para una mayor adaptación al terreno.

Dos funciones: Sofocación (hojas horizontales) y raspado (hojas verticales).



▶ HERRAMIENTA MULTI-FUNCIÓN GORGUI

La herramienta multifuncional Gorgui v2 está diseñada exclusivamente para la lucha contra incendios forestales. Nace de la experiencia y las necesidades de las brigadas contra incendios más avanzadas en el uso de herramientas manuales. Su principal característica es **la versatilidad en todo tipo de terrenos**, gracias a la combinación de las herramientas más utilizadas en la extinción de incendios forestales en una sola.

El ángulo externo de las hojas ofrecen gran capacidad de corte. Cuchillas intercambiables de acero anti desgaste 500HB con remaches resistentes estructurales. Función de arrastre o decapado del Mc Leod.

Función de cavado, 2 azadas con ángulo interno hacen la función de la herramienta pulaski. Mango ergonómico de eucalipto de 1,3 m con variación de diámetros en empuñadura para un uso más ergonómico.



▶ MOCHILA EXTINTORA VFT 20 LITROS

CONFORT Y VERSATILIDAD EN LAS CONDICIONES MÁS DURAS

Diseñada para ofrecer confort y versatilidad en las condiciones más duras. La mochila de extinción Vallfirest supone un avance hacia los equipamientos ergonómicos para incendios forestales, que aportan comodidad, seguridad y un mayor rendimiento en el trabajo con herramientas manuales.

Flexible, con depósito protegido, cinturón personalizable y cinchas acolchadas. Con doble asa de asistencia en carga. Alta visibilidad, y cintas reflectantes. Sistema de conexión/desconexión de manguera rápida. Permite trabajar con la manguera en el lado derecho o izquierdo, añadiendo aún mas versatilidad al conjunto.

- **Capacidad:** 20 Litros | **Peso:** 2.54 Kg
- **Dimensiones:** 62 x 48 x 5 cm
- **Peso Mochila:** 1.48 Kg | **Peso Lanza:** 1.06 Kg
- **Longitud manguera:** 1 m
- **Materiales Mochila:** Cordura 1000, depósito agua 100%
- Polyester H.T. 110 dtex
- Bolsillo para equipamiento extra o para la VF Standar Shelter.
- Sistema multi velcro porta herramientas y lanza.



EQUIPOS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

vallfirest

▶ LEO SYSTEM

La nueva generación de dispositivos de extinción para helicópteros

El Leo System es un dispositivo de extinción de incendios que genera un chorro de agua a presión mezclada con espuma anti incendios (espumógeno clase A). Al producir la espuma completamente expandida y homogénea, se aprovechan todas sus ventajas como agente extintor, pudiendo elegir su concentración, dirección y caudal para adaptarlo al tipo de terreno y combustible. Leo System es el camino a la eficiencia, precisión, mayor seguridad y ahorro de agua en la extinción de incendios forestales.

- GRAN VERSATILIDAD: MÚLTIPLES SISTEMAS DE CARGA**
 Llenado rápido por inmersión o con bomba opcional. Carga en mares, lagos, embalses, depósitos, hidratantes, camiones de bomberos o cisternas.
- COMPATIBLE CON EL TRABAJO TERRESTRE**
 Las descargas son precisas y direccionadas, permitiendo su sincronía con el trabajo del personal terrestre sin riesgos de exposición.
- MULTIFUNCIONALIDAD DE ATAQUE**
 Permite el ataque directo de forma convencional, paralelo, para flanquear el perímetro cuando la intensidad del incendio no nos permita una mayor aproximación, e indirecto, para asegurar el apagado.
- MÁS EFECTIVIDAD CON MENOS AGUA, UNA APUESTA POR LA SOSTENIBILIDAD**
 El "National Institute of Standards and Technology (NIST)" de EE.UU., determina que la espuma es entre 3 y 5 veces más efectiva para la extinción de incendios que el agua sin tratar. La descarga continua y expansionada que produce el LEO tiene entre **10 y 20 veces más duración** para una misma carga que los sistemas actuales y reduce el impacto medioambiental en épocas de escasez de agua.

 aerial



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	700 l.	2000 l.
Peso en vacío	250 kg.	400 kg.
Capacidad del depósito de agua	700 l.	2.000 l.
Capacidad de espumógeno	80 l.	200 l.
Porcentajes de espumógeno	0-1% (graduación de 0,1%)	0-1% (graduación de 0,1%)
Tiempo de descarga	30-90 seg.	60-100 seg.
Tiempo de llenado	3 seg.	3 seg.
Bomba de llenado (opcional)	1.000 l/min.	1.000 l/min.
Descarga de emergencia	Total o parcial	Tota o parcial
Caudal	1.000 l/min.	1.000 l/min.
Presión	3-8 Bar	3-8 Bar
Descargas	11 a 1% de espumógeno 22 a 0,5% de espumógeno 38 a 0,3% de espumógeno	10 a 1% de espumógeno 20 a 0,5% de espumógeno 33 a 0,3% de espumógeno
Dimensiones*	Diámetro principal (1.200 mm.) Altura (1.750 mm.) Diámetro flotador (1.520 mm.)	Diámetro principal (1.800 mm.) Altura (1.950 mm.) Diámetro flotador (2.200 mm.)

HUMECTANTE

Reduce la tensión superficial del agua ayudando a que se separe y penetre dentro de los combustibles sólidos. Extinción hasta 20 veces más rápida que utilizando agua sola.

ADHERENTE

Mantiene el agua en superficies verticales permitiendo que penetre en el combustible.

DESENGRASANTE

Remueve las sustancias aceitosas del combustible, permitiendo la penetración del agua.



► KITS DE EXTINCIÓN DE ALTA PRESIÓN

Kits con bomba de alta presión diseñados para vehículos PickUp y remolques

Diseñados para lucha contra incendios.

Kits de alta presión fiables y con componentes de máxima calidad en un diseño compacto con un centro de gravedad muy bajo en depósito que permite adaptar estructuras portaherramientas con el objetivo de disponer de un vehículo multifuncional. Los kits de extinción de alta presión Vallfirest se adaptan a todos los modelos de vehículos 4x4.

- Kit de extinción con bomba de centrífuga.
- Kit de extinción con bomba de membranas.
- Kit de extinción con bomba de pistones.
- Kit de extinción en remolque.
- Kit de extinción de alta presión para pickup.
- Kits de extinción con depósito flexible.
- Estructura porta-herramientas para kits pickup.



KIT DE EXTINCIÓN CON BOMBA CENTRÍFUGA

Baja presión | Hasta 25 Bar con caudal máximo de hasta 390 l/min.

Incluye

- Devanadera de ataque rápido.
- Depósito de agua.
- Mangote de absorción.



KIT DE EXTINCIÓN CON BOMBA DE MEMBRANAS

Media presión | Hasta 50 Bar con caudal máximo de hasta 102 l/min. Motores de gasolina de entre 4,8 y 18 CV de potencia según modelo de bomba

Incluye

- Devanadera de ataque rápido.
- Depósito de agua.
- 70m. de manguera DN10 de alta presión.
- Lanza de agua.
- Mangote de absorción.



KIT DE EXTINCIÓN CON BOMBA DE PISTONES

Alta presión | Hasta 100 Bar con caudal máximo de hasta 42 l/min. Incorpora un cuadro de mando completo fabricado en aluminio pintado que agrupa todos los mandos y válvulas, incluyendo el sistema de dosificación de espuma, un cuenta horas y un manómetro.

Incluye

- Devanadera de ataque rápido.
- Depósito de agua.
- Lanza de espumógeno.
- Sistema de espumógeno (foto no disponible).
- Lanza de agua.
- Mangote de absorción.





► CASCO PARA BOMBEROS - CALISIA VULCAN/102

Diseñado para mejorar rendimiento y reducir la carga en las manos del bombero durante las operaciones de rescate. Realizado con las últimas tecnologías y los mejores materiales. Esto lo hace ligero y le brinda excelentes características de protección, rendimiento y estructura. El casco garantiza el más alto nivel de seguridad incluso en las condiciones más difíciles.



► CASCO PARA RESCATISTAS - TYTAN

El casco TYTAN para rescatadores, tipo HOT 101.03, es un casco de última generación para grupos de rescate especializados destinados a su uso durante operaciones de rescate en carreteras, técnicas, de agua y de altura y durante desastres naturales, por ejemplo, supresión de incendios de pastizales, bosques incendios

La estructura innovadora de la carcasa del casco está hecha de poliamida reforzada con fibra de vidrio utilizando tecnología de inyección. Esto garantiza una alta resistencia mecánica y resistencia térmica.

TYTAN es un casco multiuso, ligero y ventilado con un excelente equipo básico.





▶ BOTAS DE GOMA PARA BOMBEROS

Botas de goma FHR Tipo 003 con propiedades de aislamiento eléctrico. Refuerzo de acero de la puntera de la bota y suela a prueba de pinchazos. Resistente al calor.

▶ BOTAS EN CUERO PARA BOMBEROS

Botas en cuero que cumplen con los requisitos de la norma EN 15090: 2012 para los zapatos de bombero tipo 2. Resistente al calor e impermeable durante 180 minutos.

▶ TRAJE DE PROTECCIÓN ESPECIAL FHR 008 MAX

- **Tejido exterior:** 75% de meta-aramida, 23% de para-aramida, 2% de fibras antiestáticas.
- **Membrana:** PU laminado en no tejido (85% Meta-aramida, 15% Para-aramida).
- **Capa de aislamiento térmico:** no tejida (85% de meta-aramida, 15% de para-aramida), acolchada al revestimiento interior 50% de aramida, 50% viscosa FR.
- FHR 008 MAX N.
- **Tejido exterior:** Nomex® Outershell Tough (75% Meta-aramid, 23% Para-aramid, 2% Fibras antiestáticas).
- **Membrana:** ePTFE de dos componentes laminado en no tejido (85% de meta-aramida, 15% de para-aramida).
- **Capa de aislamiento térmico:** tela no tejida (85% de meta-aramida, 15% de para-aramida), acolchada al forro interior 50% de aramida, 50% viscosa FR.



► SISTEMAS DE RESCATE HIDRÁULICO



► HERRAMIENTAS ESPECIALES



- Baterías
- Cortador de tránsito
- RIT TIP

► RAMS



- RAM telescópica
- RAM DE Empuje
- Kit de ajuste desli-
zante para Ariete



**▶ TRAJE DE BOMBERO PROFESIONAL COMMAND FEMSA**

El traje Command cumple la Norma NFPA 1971-2018 certificado a través de los laboratorios UL. Toda la materia prima utilizada proviene de los fabricantes más reconocidos del mercado.

- Cumple Norma NFPA 1971- última edición con Certificación UL.
- La construcción más popular que combina la estructura tradicional americana con protección personal.
- Costuras termoselladas para evitar el paso de líquidos.
- Bolsillos con costura doble y sistema de drenaje por medio de los ojillos en la parte inferior del bolsillo y tapas aseguradas con cintas velcro FR.
- Refuerzos de Arashield en zona de rodillas y valencianas, y de misma tela o alternativa de Arashield en hombros, codos y puños.

**▶ TRAJE DE BOMBERO PROFESIONAL FUSION FEMSA**

El traje Fusion se centra en las solicitudes de cuerpos de bomberos que requieren reducir el peso de los trajes de construcción tradicional americana. Esta nueva construcción fusiona los elementos de ligereza de trajes estilo Europeo sin perder de vista los niveles de protección térmica, humedad y respirabilidad con las que los equipos tradicionales Americanos cuentan.

- Norma NFPA 1971-2018, con registro de Certificación UL > MH14790 Colores y Telas Selección según preferencias del cliente. Consulte a su ejecutivo
- Chaquetón Cierre de cremallera termoplástica del No.10 + Tapa con Velcro FR aportando mayor ligereza. Pantalón Cierre de cremallera termoplástica del No.10 + Tapa con Velcro FR aportando mayor ligereza.
- Chaquetón y Pantalón compuestos de capa externa y capa interna





► **GUANTES ESTRUCTURALES**

El guante estructural ha sido desarrollado para reforzar el concepto de confort, incrementando las comodidad del guante gracias a un diseño 3D el cual ayuda a que se adapte mucho mejor a la mano.

- Parte posterior de una sola pieza hecha de Para-Aramida ultraflexible
- Forro térmico Nomex®/Kevlar® al dorso de la mano; Modacrylico en la palma de la mano
- 100% a prueba de agua, resistencia a la penetración viral/química y patógenos transmitidos por la sangre
- Forro y Capa externa Unidos. No se separa
- Lazo para ajuste de Nomex y Velcro FR07. Barrera de Humedad Pyrotech



► **GUANTES HOLIK | SENSPRO**

Es el guante para bombero más moderno que existe en el mercado con certificación EN 388:2004, EN 420 y EN 659. Con funciones de medición de temperatura a distancia por medio de un laser lo hacer aparte de una protección inmediate por el guante per se, una protección antes de si quiera ingresar al incendio ayudando a determinar las temperaturas y zonas calientes del área.

- EN 659:2003+A1:2008
- EN 388:2017 - Corte Nivel 5
- EN420:2003+A1:2010
- Electrónicos: EN 60079-0:2012+A11/2013
- Electrónicos: EN60079-11:201206. Electrónicos: EN60079-28:2015



► **GUANTES DE RESCATE**

Los guantes de Rescate y Extricación FEM S.A. RI cuentan con certificación EN388 CE4544. Su construcción y diseño se ha enfocado en optimizar tanto la destreza del rescatista y protegerlo de los peligros más comunes que se encuentran en las escenas donde ocurre un rescate, ya sea corte abrasión, exposición a líquidos y aceites, desgarre o corte por filo y perforación.

- Certificación EN388 CE454402.
- Corte ANSI Nivel 5
- Tejido de Kevlar (Para-Aramida)
- Repelente al aceite Grado 6 certificado AATCC07



► **GUANTES DE APROXIMACIÓN**

EL guante Attack esta diseñado para combatir siniestros ARRF para rescate de aeronaves y combate contra incendios, construido para proteger bomberos profesionales de aproximación. Cuentan con cumplimiento de certificación NFPA 1971-2018. Tridimensional, con diseño de dedo curvo y pulgar independiente mejorando la movilidad y ergonomía.

- Parte posterior de una sola pieza hecha de forro de Para-Aramida ultraflexible
- Forro térmico Nomex®/Kevlar® al dorso de la mano; Modacrylico en la palma de la mano
- 100% a prueba de agua, resistencia a la penetración viral/química y patógenos transmitidos por la sangre



▶ AGENTES EXTINTORES PORTÁTILES

Extintores portátiles para la extinción de incendios de alto rendimiento y rápida extinción, homologados por la UL

Disponibles a base de

CO2

Apto para riesgos de incendio clase B.

POLVO SECO

Apto para riesgos de incendio clase A, B, Y C

AGUA

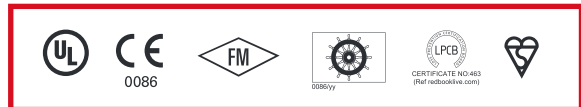
Apto para riesgos de incendio clase A.

ESPUMA

Apto para riesgos de incendio clase A, B Y F.

AGENTE LIMPIO

(HFC-236fa) No corrosivo y seguro para el medio ambiente



▶ CONCENTRADO DE ESPUMA RESISTENTE AL ALCOHOL (AR-AFFF)

Espuma formadora de película acuosa resistente, 1% en hidrocarburos y 3% en disolventes polares - 3% en hidrocarburos y disolventes polares - 3% en hidrocarburos y 6% en disolventes polares.

▶ CONCENTRADO DE ESPUMA FORMADORA DE PELÍCULA ACUOSA (AFFF)

Espuma formadora de película acuosa 1%-3%-6% que proporciona excelentes cualidades de penetración y humectación al usar en fuegos de Clase A para extinguir incendios profundos en madera, papel, caucho y otros combustibles comunes-



EQUIPOS DE SUMINISTRO DE AIRE



► CAJA DE SUMINISTRO DE AIRE BREATHER BOX®

El Estándar de la Industria en la Filtración de Aire del Grado-D. Conectado a un compresor móvil o de la planta, la caja del respiradero Breather Box® facilita el aire de respiración del grado-D para 1 a 8 usuarios (basados en modelo) y supervisa continuamente para el monóxido de carbono (CO). CO/O2 y los modelos intrínsecamente seguros también están disponible

- Monitor de Monóxido de Carbono (CO) Estándar
- Intrínsecamente Seguro CO o CO/O2
- Filtración de Tres Etapas (99.99% eficaz en tamaño de partícula de 0.01 micras)
- Indicadores de Cambio de Filtro en todos los Filtros
- Intercambio de Enchufe de Aire Entrante ½"
- 2 Desagües Automáticos con Tubos de Descarga
- Receptáculo de Alarma Remota
- Luces de Advertencia Externas y Alarma



► CAJA DE SUMINISTRO DE AIRE AUTO-AIR™ BREATHER BOX®

El sistema de filtración Auto-Air™ fue desarrollado para proporcionar aire respirable de grado D con aire de reserva completamente automático en caso de falla eléctrica o presión reducida de la fuente de aire principal mientras se trabaja en entornos peligrosos. La activación del aire de reserva ocurre a 60 psi y / o la pérdida de suministro eléctrico, el sistema cambia automáticamente a los cilindros de aire de reserva.

- Línea de aire primaria, entrada de ½" - Conexión estilo Hansen 5000
- Línea de aire de reserva, entrada de ¼" - Conexión estilo Hansen 3000
- Monitor de monóxido de carbono (CO) y CO / O2
- Indicadores de cambio de filtro en todos los filtros
- 2 Drenajes Automáticos con Tubos de Descarga
- Receptáculo de enchufe de alarma remota (alarma remota opcional)
- Luces de advertencia externas y alarma.



► COMP-3™ SISTEMA DEL COMPRESOR DE AIRE DE RESPIRABLE

El sistema de compresores COMP-3™ Twin-Air™ está diseñado para proporcionar aire respirable del grado D para hasta 3 obreros utilizando respiraderos con demanda de presión. El compresor TA-3 contiene tanques receptores Twin-Air™ ASME que proporcionan aire refrescado a dentro de 10 grados de la temperatura del ambiente.

- Compresor de aire de paletas rotativas
- Rango de presión a 110 psi de salida
- Motor eléctrico de 2 HP, servicio continuo de 1750 rpm- Protegido termalmente
- 115/230 VCA, 1-fase, 60Hz, 17.2 amperios (requiere servicio de 20 amperios)
- Mantenimiento bajo-500 horas entre cambios de aceite
- Descarga de presión automática - control de aire de modulación completa
- Nivel de ruido inferior a 70 dBA a 3 pie
- Placa de deslizamiento incorporada para subir escaleras



► MULTI-PAK™ CARROS PARA CILINDRO DEL AIRE

Los carros del cilindro SCBA MULTI-PAK™ SCBA están diseñados pensando en la portabilidad. Ideal para ubicaciones peligrosas y respuesta de emergencia.

- Sostiene Cilindros de 2216 psi o 4500 psi
- Marco de acero recubierto con pintura negra en polvo
- Intrínsecamente seguro silbato de alarma de baja presión (alarma de campana opción)
- Calibradores de presión de la entrada y de la salida
- Colector de bloque de aluminio macizo
- Manija que dobla hacia abajo
- 8 "Ruedas semi-neumáticas
- Dimensiones: 21" H x 16" D x 41" W (manija hacia arriba), 34 1/2" (manija hacia abajo)
- Peso: 49 lbs. (sin cilindros)

► DRÄGER PSS® 5000 (EDICIÓN NFPA 2018)

Para ser eficaz en la lucha contra incendios, necesita una protección respiratoria en la que pueda confiar en los entornos más exigentes. Dräger PSS® 5000 es un equipo respiratorio autónomo (ERA) ergonómicamente avanzado que ofrece la máxima comodidad, seguridad y rendimiento. El PSS® 5000, que cuenta con una amplia gama de características configurables (como las mangueras bilaterales y una conexión rápida de las botellas) satisface sus necesidades allí donde necesite protección respiratoria.



- Tecnología probada que combina comodidad y rendimiento
- Los sistemas integrados reducen los riesgos y aumentan la versatilidad
- Fácil mantenimiento para un menor costo de propiedad
- Los sistemas de seguridad integrados supervisan el tiempo de suministro de aire
- Dräger Sentinel 7000: supervisión en tiempo real de los indicadores clave
- Dräger Sentinel 1500*: diseño modular para mejorar la seguridad de los bomberos



► DRÄGER PSS® BG 4 PLUS

Especialmente diseñado para misiones difíciles: El equipo respiratorio de circuito cerrado Dräger PSS® BG 4 plus combina una seguridad rigurosa con el máximo nivel de comodidad respiratoria y de transporte. La unidad de presión positiva suministra al usuario hasta 4 horas de aire para respirar, incluso en ambientes tóxicos.



- Optimizado junto con nuestros clientes
- Diseño perfecto para un uso prolongado
- Mayor comodidad para respirar y para trabajar
- Nuevas prestaciones que lo mejoran aún
- Enfriador de aire respirable sin hielo
- Absorción de CO2 fiable
- Comodidad demostrada
- Monitorización respiratoria ideal





▶ DRÄGER PAC® 8000

Con el robusto Dräger Pac® 8000, estará bien equipado para condiciones difíciles: este dispositivo de detección de un solo gas personal no desechable es un instrumento confiable y preciso, que detecta concentraciones peligrosas de 29 gases diferentes, incluidos gases especiales como NO

▶ KIT DE PRUEBA DE FUMIGACIÓN DRÄGER

El sistema de medición Dräger-Tube® proporciona un método sencillo para analizar contenedores y otros espacios para detectar la presencia de agentes de fumigación. Una estrategia de medición especialmente desarrollada permite la detección de fumigantes incluso cuando se desconoce la sustancia química.



▶ DRÄGER PAC® 8000

Con el robusto Dräger Pac® 8000, estará bien equipado para condiciones difíciles: este dispositivo de detección de un solo gas personal no desechable es un instrumento confiable y preciso, que detecta concentraciones peligrosas de 29 gases diferentes, incluidos gases especiales como NO

▶ DRÄGER X-ZONE 5500

Monitoreo de área de última generación: el Dräger X-zone® 5500 en combinación con los instrumentos de detección de gas Dräger X-am® 5000, 5100 o 5600 se puede utilizar para la medición de hasta seis gases y extiende el gas portátil tecnología de detección a un sistema único con muchas aplicaciones.





► POSEIDON PE 100

El PE 100 es, con mucho, el compresor más pequeño y ligero de la gama PE. Con sus tres variantes de propulsión gasolina, corriente alterna trifásica y monofásica es adecuado para una amplia variedad de aplicaciones, ya sea en tierra, en vehículos o en alta mar.



► BAUER OCEANUS

Para un desempeño profesional, que ofrece dureza, movilidad y mayor capacidad de aire. Bauer Oceanus está diseñado para embarcaciones, botes de buceo y expediciones.



► POSEIDÓN PE 250 HE

Diseño horizontal, para una instalación que ahorra espacio. El modelo horizontal PE 250 HE es, con mucho, el compresor de aire respirable de alta presión más compacto de su clase.



► POSEIDÓN PE 300 HE

Diseño horizontal, para una instalación que ahorra espacio. El modelo horizontal PE 300-HE es, con mucho, el compresor de aire respirable de alta presión más compacto de su clase.



► **DRÄGER MRC 5000 REFUGIO MINERO**



En una situación de emergencia, los refugios mineros Dräger-Simsa proporcionan protección respiratoria al personal de la mina, ofreciendo los más altos estándares de calidad y seguridad contra gases nocivos para la salud de las personas. Gracias a su diseño robusto y portátil, así como sus bajos costos de mantenimiento, estas cámaras están diseñadas para las diferentes condiciones subterráneas.

- Avalados por una larga trayectoria en la industria minera
- Diseñadas para condiciones extremas en la minería subterránea
- Suministro de aire respirable a prueba de fallos
- Monitorización y control
- Sistema de regeneración de aire respirable y sistema de energía de reserva
- Tecnología de detección de gases para la activación de alarmas y el control



► **DRÄGER PARAT® 5500**

Capucha de escape para incendios Dräger PARAT® 5500 diseñada con los usuarios para facilitar un escape lo más rápido posible. Destaca su funcionamiento optimizado y comodidad, carcasa robusta y filtro CO P2 de eficacia probada que protege de gases, vapores y partículas de combustión tóxicas al menos 15 minutos.



► **DRÄGER OXY® 3000/6000 MK II**

Robusto y siempre bajo control: los autorrescatadores de oxígeno Dräger Oxy® 3000 y 6000 MK II están diseñados para soportar las condiciones más adversas. El Safety Eye proporciona un nivel extra de seguridad: la ventana de estado permite al usuario comprobar si el dispositivo está operativo en tan solo unos segundos.





► **DRÄGER ALCOTEST 5000**

El Dräger Alcotest® 5000 es un medidor de alcohol en el aliento profesional que detecta la presencia de alcohol. El alcoholímetro de alta velocidad le permite realizar numerosas pruebas en poco tiempo. Su embudo especial reduce el refluo de aire espirado al mínimo, evitando el riesgo de infección a los sujetos de prueba posteriores.



► **DRÄGER ALCOTEST 6820**

El instrumento de medición portátil compacto Alcotest está rápidamente listo para su uso y se adapta a las directrices internacionales. Con una carcasa aún más resistente y el sensor Dräger probado, Alcotest 6820 es un socio confiable para los análisis de alcohol en el aliento.



► **ANALIZADOR DRÄGER DRUGTEST 5000**

El sistema Dräger DrugTest® 5000 consta de dos componentes principales: los kits de prueba Dräger DrugTest® 5000 y el analizador Dräger DrugTest® 5000. El sistema es un medio rápido y preciso de analizar muestras de fluidos orales en busca de drogas de abuso, como anfetaminas, anfetaminas de diseño, opiáceos, cocaína y metabolitos, benzodiazepinas y cannabinoides, así como una evaluación diagnóstica precisa y gestión de datos.



► **DRÄGER DRUGCHECK 3000**

Use the Dräger DrugCheck® 3000 to find out within minutes if a person recently consumed certain drugs. The compact and quick saliva (oral fluid) based drug test yields reliable results affordably and easily. The non-invasive drug test kit does not require electricity and can therefore be used anywhere.

Dräger

CASCOS PARA BOMBEROS Y RESCATE



► DRÄGER HPS® 3500

El Dräger HPS® 3500 es un casco universal y multifuncional que se adapta a los requisitos de los equipos de emergencia durante las misiones de búsqueda y rescate, la extinción de incendios forestales, accidentes de tráfico, rescate en alturas, rescate acuático y cualquier tipo de asistencia técnica.

- Resistencia y Mayor comodidad
- Ventilación favorecida
- Gafas de protección
- Amplia gama de accesorios



► DRÄGER HPS® 7000

El casco de bombero multifunción Dräger HPS® 7000 marca nuevos estándares con su diseño innovador, dinámico y futurista. Su sistema de ajuste y sus componentes ergonómicos lo convierten en una solución multifuncional. Proporciona una protección óptima durante todas las intervenciones.

- Ajuste a medida para cada cabeza
- Diseño en su forma más poderosa
- Máxima seguridad – la mezcla de materiales lo hace posible
- En un instante otra vez listo para el uso
- El confort es una cuestión de ajuste

Calidad e Innovación en Equipos
de Seguridad para la industria,
Emergencias y Rescate

KPN
SAFETY SOLUTIONS - INTERNATIONAL



PERU

Av. Jorge Vanderghen 315
Miraflores, Lima Perú
Cel: + 51 962 220 146
+ 51 932 460 451
peru@kpn-safety.com

NUESTRAS MARCAS ALIADAS



www.kpn-safety.com