



SEGURIDAD SUMINISTRO Y  
PROTECCION INDUSTRIAL LTDA

# CATÁLOGO LINEA ELÉCTRICA

## GUANTES DE PROTECCIÓN DIELECTRICA

Los guantes aislantes de caucho NOVAX® son elementos de protección personal (EPP) utilizados en los trabajos con equipos energizados.



Bolso de transporte y protección

### Certificaciones:

- Fabricado según ASTM D120-14a.
- Normatividad Guantes Dieléctricos: EN60903, ASTM D120, NFPA 70E
- Material de fabricación: Caucho natural Tipo 1, no resistente al ozono, hecho de un compuesto de caucho vulcanizado de alta calidad cis-1, 4-poliisopreno.

| Voltaje       | Clase | AC prueba de voltaje, rms, V | V AC   | V DC   |
|---------------|-------|------------------------------|--------|--------|
| Baja Tensión  | 00    | 2.500                        | 500    | 750    |
|               | 0     | 5.000                        | 1.000  | 1.500  |
| Media Tensión | 1     | 10.000                       | 7.500  | 11.250 |
|               | 2     | 20.000                       | 17.000 | 25.500 |
| Alta Tensión  | 3     | 30.000                       | 26.500 | 39.750 |
|               | 4     | 40.000                       | 36.000 | 54.000 |

## GUANTES PROTECTORES EN CUERO

Los guantes protectores en cuero NOVAX® deben ser usados para protección de los guantes aislantes contra abrasión, corte, rasgadura y pinchazos. Nuestros guantes protectores en cuero cumplen los estándares ASTM F696, EN 388 y EN 420.

| CODIGO DE PRODUCTO | MATERIAL                                  | CLASIFICACIÓN EN 388 | LONGITUD | TALLA* |
|--------------------|---|----------------------|----------|--------|
| LPG 10             | Piel de Cabra                             | 2121X                | 10"      | 7 - 12 |
| LPG 12             | Piel de Cabra, guantelete de piel de vaca | 2121X                | 12"      | 7 - 12 |
| LPG 13             | Piel de Cabra, guantelete de piel de vaca | 2121X                | 13"      | 9 - 12 |



## MANGAS DIELECTRICAS

Las mangas aislantes brindan protección adicional desde el puño de los guantes aislantes hasta el hombro de los usuarios. Nuestras mangas cumplen con la norma **ASTM D1051** y **EN 60984**.

### CERTIFICACIONES:

- Fabricado según ASTM D1051-14 • EN 60984
- Tipo 1, no resistente al ozono



Bolso de transporte y protección para las mangas aislantes

## MANTAS DIELECTRICAS



La mantas aislantes de caucho aislantes NOVAX® están diseñadas para proteger a los trabajadores de contacto accidental durante el mantenimiento de líneas energizadas. La manta esta manufacturada conforme la norma **ASTM D1048**.

*Manta Sólida*



*Manta Ranurada*

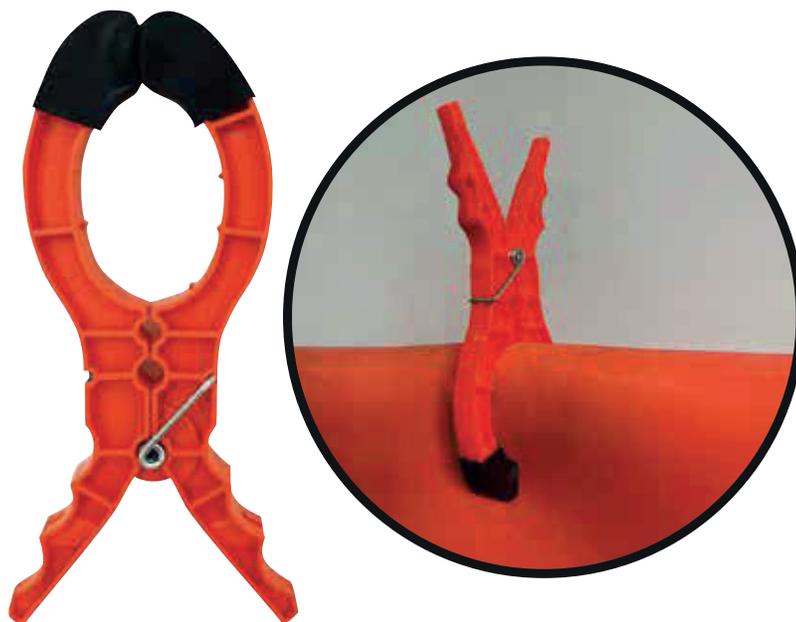


## GANCHOS PARA MANTAS NOVAX®

Los ganchos para manta NOVAX® son accesorios esenciales utilizados por los linieros para sujetar mantas aislantes y mangueras de línea.

Los ganchos para mantas NOVAX® están hechos de nylon reforzado con fibra de vidrio, con puntas de goma moldeada EPDM resistente al ozono. Las puntas en caucho aumentan la resistencia al deslizamiento y previenen daño accidental a las mantas.

Con los agujeros extra en el cuerpo pueden utilizarse para sujetar conductores y evitar que las mangueras de línea se deslicen.



## BOTAS DE PROTECCIÓN DIELECTRICA

Las botas dieléctricas NOVAX® son necesarias para el trabajo con electricidad, son testeadas individualmente bajo los siguientes estándares:



| CODIGO DEL PRODUCTO | EXAMEN PRUEBA DE VOLTAJE AC/DC | VOLTAJE MAXIMO DE USO AC/DC |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| T-ISB/05            | 20,000 / 50,000                | 17,000 / 25,500             |

- \* **EN 20345**  
Normas para el calzado de seguridad de uso profesional
- \* **EN 50321**  
Trabajo en vivo. Calzado para la protección eléctrica - Calzado aislante y sobrebotas
- \* **CSA Z195**  
Calzado de protección
- \* **ASTM F-1117**  
Especificación estándar para el calzado dieléctrico
- \* **ASTM F-2413**  
Especificación estándar para los requisitos de rendimiento del calzado de protección con puntera.

## GUANTES PROTECTORES EN CUERO



Los guantes protectores TITANIUM® están fabricados en flor de vacuno hidrofugado, con tratamiento retardante a la flama. Cuentan con refuerzo en el pulgar para mayor durabilidad, se deben usar siempre sobre los guantes aislantes eléctricos, para proporcionar la protección mecánica necesaria contra cortes, abrasiones y punzadas.

FABRICADOS BAJO LA NORMA: EN 420 EN 388



### Tabla De Distancias De Seguridad ASTM F496

| Clase Guante Aislante Eléctrico | Distancias mínimas entre el borde del Guante Aislante y el borde del guante protector |            |
|---------------------------------|---|------------|
|                                 | Pulgadas  | Milímetros |
| 0 y 00                          | 1/2   | 13         |
| 1                               | 1   | 25         |
| 2                               | 2   | 51         |
| 3                               | 3   | 76         |
| 4                               | 4   | 102        |

La tabla indica la distancia de separación mínima entre el borde del guante dieléctrico y el guante protector, basada en especificaciones de ASTM F469

### MANGA EN PVC - FR

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Referencia.         | Clase  |
| GTE - PPVC - 00 - 0 | 00 - 0 |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Referencia.        | Clase |
| GTE - PPVC - 1 - 2 | 1 - 2 |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Referencia.        | Clase |
| GTE - PPVC - 3 - 4 | 3 - 4 |



### MANGA EN CARNAZA

|                  |        |
|------------------|--------|
| Referencia.      | Clase  |
| GTE - PCC - 00-0 | 00 - 0 |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Referencia.       | Clase |
| GTE - PCC - 1 - 2 | 1 - 2 |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Referencia.       | Clase |
| GTE - PCC - 3 - 4 | 3 - 4 |



## GUANTIN ANTISUDORAL 100% ALGODÓN

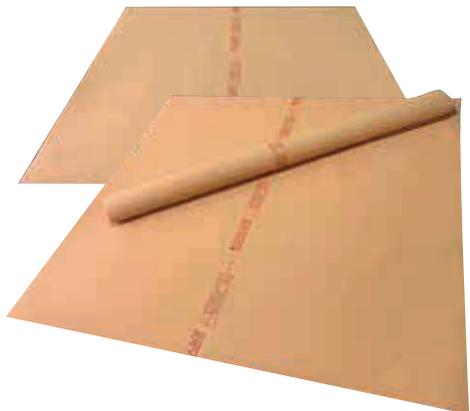


El sudor es conductor de la electricidad, los guantines en algodón absorben el sudor previniendo cualquier incidente en el trabajo.



- Guantín anti sudoral fabricado en tejido plano 100% algodón, cosido con puntada de seguridad.
- Para uso combinado con guante de goma dieléctrico con la función de absorción de sales minerales.
- Provee mayor comodidad a la hora de trabajar y evita el exceso de transpiración.
- 12" de longitud

## MANTAS AISLANTES DIELECTRICAS



La manta aislante eléctrica Boguma brinda protección al personal contra el contacto accidental con conductores y circuitos

La manta **EIPO-1.5x0** está certificada según **IEC 61112 : 2009** para la clase 0, categorías A (resistente a los picados) y Z (resistente al ozono).

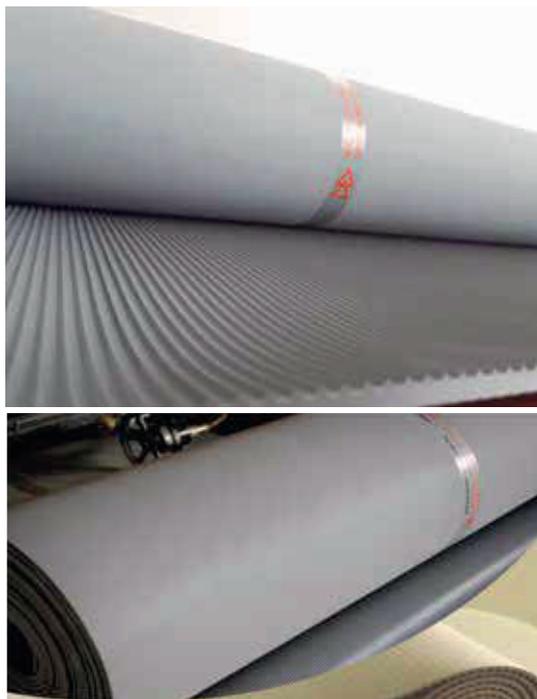
**Material:** Compuesto de caucho de alta calidad

**Color:** Naranja

**Lado inferior:** Impresión tela

**Espesor:** 1.5 mm(+/- 0.2)

## ALFOMBRAS AISLANTES ELÉCTRICAS



Las alfombras aislantes eléctricas están diseñadas para proteger al trabajador y a partes de equipos eléctricos en cuartos de control, transformadores y otros lugares de trabajo de alta tensión.

Fabricadas y certificadas bajo la norma **IEC 61111**.



*Bolso de transporte y protección*

| Clase   | Tensión de Trabajo | Tensión de Prueba | Tensión Soportada |
|---------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Clase 0 | 1.000 V            | 5.000 V           | 10.000 V          |
| Clase 2 | 17.000 V           | 20.000 V          | 30.000 V          |
| Clase 3 | 26.500 V           | 30.000 V          | 40.000 V          |
| Clase 4 | 36.000 V           | 40.000 V          | 50.000 V          |

Tras las pruebas realizadas en el centro de pruebas acreditado, han sido clasificados y certificadas en las categorías 2, 3 y 4.

## BALACLAVA PARA PROTECCIÓN ARCO ELÉCTRICO 14 CAL/CM<sup>2</sup>

REF. BAL1FR14-NY



### DESCRIPCIÓN:

Confeccionadas mediante el sistema de costuras Overlock, garantizando seguridad en cada puntada.

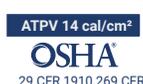
Elaboradas utilizando tejido de punto inherentemente ignífugo de 7.7 oz. Monocapa.

Las balaclavas Shelter brindan una protección integral en el rostro gracias al diseño curvo en la zona ocular.

La balaclava ARC modelo BAL1FR14 es categoría 2 bajo la norma NFPA70E.

Su confección está desarrollada mediante hilos con propiedades ignífugas, fabricados en 100% M-Aramida, lo que garantiza resistencia en su uso diario.

### CERTIFICACIONES DE PRODUCTO:



## BALACLAVA PARA PROTECCIÓN ARCO ELÉCTRICO 19 CAL/CM<sup>2</sup>

REF. BAL2FR11-NY



### DESCRIPCIÓN:

Confeccionadas mediante el sistema de costuras Overlock, garantizando seguridad en cada puntada.

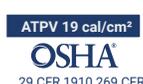
Elaboradas utilizando tejido de punto inherentemente ignífugo de 7.7 oz. Doblecapa.

Las balaclavas Shelter brindan una protección integral en el rostro gracias al diseño curvo en la zona ocular.

La balaclava ARC modelo BAL2FR11 es categoría 2 bajo la norma NFPA70E.

Su confección está desarrollada mediante hilos con propiedades ignífugas, fabricados en 100% M-Aramida, lo que garantiza resistencia en su uso diario.

### CERTIFICACIONES DE PRODUCTO:



## BALACLAVA PARA PROTECCIÓN ARCO ELÉCTRICO 28 CAL/CM<sup>2</sup>

REF. BAL2FR14-NY



### DESCRIPCIÓN:

Confeccionadas mediante el sistema de costuras Overlock, garantizando seguridad en cada puntada.

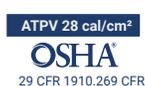
Elaboradas utilizando tejido de punto inherentemente ignífugo de 7.7 oz. Monocapa.

Las balaclavas Shelter brindan una protección integral en el rostro gracias al diseño curvo en la zona ocular.

La balaclava ARC modelo BAL2FR14 es categoría 3 bajo la norma NFPA70E.

Su confección está desarrollada mediante hilos con propiedades ignífugas, fabricados en 100% M-Aramida, lo que garantiza resistencia en su uso diario.

### CERTIFICACIONES DE PRODUCTO:



## BALACLAVA PARA PROTECCIÓN ARCO ELÉCTRICO 33 CAL/CM<sup>2</sup>

REF. BAL2FR17



### DESCRIPCIÓN:

Confeccionadas mediante el sistema de costuras Overlock, garantizando seguridad en cada puntada.

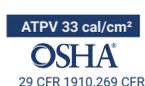
Elaboradas utilizando tejido de punto inherentemente ignífugo de 7.7 oz. Doblecapa.

Las balaclavas Shelter brindan una protección integral en el rostro gracias al diseño curvo en la zona ocular.

La balaclava ARC modelo BAL2FR17 es categoría 3 bajo la norma NFPA70E.

Su confección está desarrollada mediante hilos con propiedades ignífugas, fabricados en 100% M-Aramida, lo que garantiza resistencia en su uso diario.

### CERTIFICACIONES DE PRODUCTO:



## CASCOS DE PROTECCIÓN TIPO II



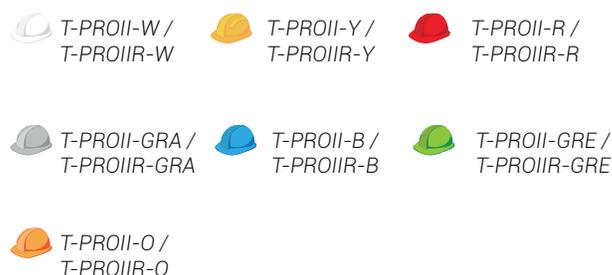
El casco ThunderSafe® fue diseñado para trabajos en alturas, espacios confinados y protección del riesgo eléctrico. Está fabricado en ABS termoformado, resistente a impactos verticales y horizontales.

### CERTIFICACIONES

ANSI Z89.1-2014  
Type II Class E  
EN397:2012+A1:2012



### COLORES DISPONIBLES



El casco ThunderSafe® viene en dos referencias PRO II y PRO II-R

El PRO II-R, posee una placa de policarbonato reflectivo para mayor visibilidad



## CASCOS DE PROTECCIÓN TIPO I



VOLT™ tiene un moderno diseño de alta calidad y construcción dieléctrica que se puede integrar fácilmente con los productos de protección facial y auditiva de Elvex.

Class C — Conductivo — no diseñado para riesgos eléctricos.

Class G — General — baja tensión, probado a 2,200 voltios.

Class E — Electricidad— alta tensión, probado a 20,000 voltios.

### CERTIFICACIONES

ANSI / ISEA Z89.1-2009  
Type I Class E, G Y C  
CE EN 397:2012+A1:2012



## LINTERNA LED ESCUALIZABLE PARA CASCO 500 LUMENS

REF. 8179



Modos de luz: Luz Alta /  
Luz Baja / Luz Estroboscópica

\*Haz de luz con Zoom enfocable a 1X. >X250,  
X500, X1000 y X2000



Incluye:

- Linterna con caja de baterías, dos baterías Li-ions XST 18650
- Cargador de batería con indicador:  
Input AC100 -250V / Output DC 4.2V (±) 0.5V DC 500 mA

SupFire

## LINTERNA CON SENSOR 500 LUMENS

REF. HL18



- Linterna con sensor para montar en casco, fuente de luz Jingrui XG2 LED, brillo de 500 lm, material ABS+PC+TPR, potencia nominal 5W, distancia 130 mts
- Capacidad de batería 1800 mAh, voltaje de la batería 3.7 V, tiempo de carga 195 mins
- Resistente al agua IP 44
- Tamaño 70 x 49 x 46 cms
- Modos de Iluminación: Frontal luz alta, frontal luz baja, frontal estrober, lateral rojo alta, lateral rojo estrober

Apta para usar en días lluviosos



## BALACLAVA DE PROTECCIÓN SOLAR



- Material transpirable, y fresco
- Color: Gris oscuro
- Reusable y de fácil lavado



Pasamontañas fabricado en tela de algodón 95 % y spandex 5%, que se adapta a la morfología de la cara, provista de orificio en la zona ocular y respiratoria. Diseñada especialmente para brindar protección en ambientes donde la exposición solar puede ocasionar quemaduras o irritaciones en la piel, en la parte facial, cabeza, y cuello.

## ACCESORIO DE PROTECCIÓN SOLAR PARA CASCOS



### CARACTERÍSTICAS

- Evita quemaduras solares: amplía y aumenta el borde para evitar los rayos del sol y evitar que el sol se dispare en los ojos durante el trabajo
- Liviano
- 4 puntos de anclaje a la suspensión
- 48 cms de ancho x 53 cms de largo

## CONJUNTOS IMPERMEABLES

Conjunto fabricado bajo norma NTC 4615 en tela vinílica compacta con soporte textil en poliéster. Elaborado por proceso de electrosellado de alta frecuencia, el cual permite garantizar su impermeabilidad 100%.



### CONJUNTO IMPERMEABLE CHAQUETA PANTALÓN

Fabricado bajo norma NTC 4615 en tela vinílica compacta con soporte textil en poliéster. Elaborado por proceso de electro sellado de alta frecuencia que garantiza su impermeabilidad 100%.

El conjunto está compuesto por una chaqueta con capucha integrada, pantalón resortado en cintura para facilitar el ajuste, par de zapatones con suela tipo pvc y bolsa de transporte. Cuenta con cintas reflectivas en botas, mangas, frente y espalda.

### CONJUNTO PARA MOTOCICLISTA DE 4 PIEZAS REFLECTIVO EN ESPALDA, ANTEBRAZOS Y PIERNAS

Conjunto fabricado bajo norma NTC 4615 en tela vinílica compacta con soporte textil en poliéster. Elaborado por proceso de electro sellado de alta frecuencia, el cual permite garantizar su impermeabilidad 100%.

El conjunto está compuesto por una chaqueta con capucha integrada de ajuste frontal por medio de broches puestos mediante presión neumática constante, Pantalón resortado en cintura para facilitar el ajuste, par de zapatones con suela tipo pvc y bolsa de transporte. Cuenta con cintas reflectivas en botas, mangas, frente y espalda.





## IMPERMEABLES

Los impermeables son fabricados bajo norma NTC 4615 en tela vinílica compacta con soporte textil en poliéster. Elaborado por proceso de electro sellado de alta frecuencia, el cual permite garantizar su impermeabilidad 100%.



### ABRIGO CON BOLSILLOS CAPUCHA Y CINTAS REFLECTIVAS

Fabricados bajo norma NTC 4615 en tela vinílica compacta con soporte textil en poliéster. Elaborados por proceso de electro sellado de alta frecuencia el cual permite garantizar su impermeabilidad 100%.

Abrigo con capucha integrada, de ajuste frontal por medio de broches puestos mediante presión neumática constante. Bolsillos tipo parche con tapa ubicados en la parte abdominal.

### DELANTAL PVC

Delantales fabricados bajo norma NTC 4615 en tela vinílica compacta con soporte textil en poliéster. Elaborados por proceso de electro sellado de alta frecuencia el cual permite garantizar su impermeabilidad 100%. Para facilitar su ajuste corporal, el delantal cuenta con un sistema de correas con hebillas graduables en la zona de cuello y espalda. (Opcional sistema de correas cruzadas). Dimensiones: Ancho 82 cm - Alto 115 cm



### PONCHO IMPERMEABLE

Los ponchos en impermeable con capucha integrada están fabricados bajo norma NTC 4615 en tela vinílica compacta con soporte textil en poliéster que brinda mayor comodidad.

Están elaborados mediante el proceso de electro sellado que garantiza una impermeabilidad del 100%.

Esta prenda está disponible en colores Amarillo, Negro, Azul, Rojo, verde y blanco dependiendo la necesidad del sector. Adicional a esto esta prenda está provista de un dobladillo en la zona perimetral el cual proporciona mayor resistencia al corte o rasgado.

## GUANTES ANTI CORTE NIVEL 5 MODELO: CG004-L

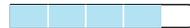


- Tejido a máquina, recubierto en Poliuretano.
- Este tejido permite mayor ingreso de aire, no provoca malos olores y es resistente a la degradación de ozono.

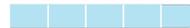


### Niveles de Resistencia

Resistencia a la abrasión: 4



Resistencia al corte: 5



Resistencia al desgarro 4



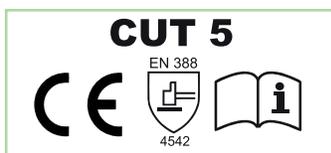
Resistencia a la perforación: 2



## GUANTES ANTI CORTE NIVEL 5 MODELO: CG004-PU

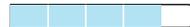


- Tejido a máquina, recubierto en Poliuretano.
- Este tejido permite mayor ingreso de aire, no provoca malos olores y es resistente a la degradación de ozono.
- Recomendado para labores de ensamble, trabajo con herramientas manuales, aceites y grasas.

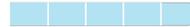


### Niveles de Resistencia

Resistencia a la abrasión: 4



Resistencia al corte: 5



Resistencia al desgarro 4



Resistencia a la perforación: 2



## GUANTES DE PROTECCIÓN MECÁNICA

Guantes para protección de uso industrial, fabricados en cuero de Bovino que proporcionan una excelente resistencia a la abrasión, flexibilidad, y destreza en los trabajos industriales como: metalmecánica, construcción y agroindustria; cosidos con hilos de alta resistencia y tenacidad que proporcionan una larga vida útil.



**Guante Tipo Liniero 12"**  
Material: vaqueta  
con refuerzo externo  
Puño en vaqueta



**Guante Tipo Liniero 12"**  
Material: vaqueta  
con refuerzo interno,  
Puño en en carnaza



## REVESTIMIENTO DE LENTE AFR® Y SELLO DE ESPUMA FR

- El recubrimiento de lentes premium AFR® combate la niebla
- Protección contra partículas y polvo en el aire.
- La diadema elástica resistente al fuego asegura el marco con firmeza y comodidad
- Aislamiento de espuma PEVA resistente al fuego
- Calidad óptica de primera clase.
- Cumple con ANSI Z87.1+ y CSA Z94.4

**ANSI**  
certification

**CSA**  
certification

- El marco ultra ligero tiene un estilo clásico y proporciona máxima ligereza
- Las patas de caucho TPR son súper suaves pero resistentes y proporcionan un agarre antideslizante
- Las patas graduables soportan una máxima flexibilidad de ajuste
- ScratchCoat®, ENFOG® y AFR® recubrimientos disponibles
- Cumple con ANSI Z87.1+ y CSA Z94.3

**ANSI**  
certification

**CSA**  
certification



- El marco moderno ultra ligero no genera peso extra, incluso en los días más largos
- Las almohadillas nasales ajustables, suaves, ventiladas y texturizadas brindan la máxima comodidad y ajuste
- Las patillas de goma protegen contra el dolor detrás de las orejas y proporcionan un agarre antideslizante
- Las patas admiten un ajuste personalizado
- Recubrimiento ScratchCoat® disponible
- Cumple con ANSI Z87.1+ y CSA Z94.3

**ANSI**  
certification

**CSA**  
certification

- Calidad óptica avanzada
- Comodidad ligera
- El lente de curva base 9.5 proporciona una envoltura completa
- Sinónimo de desempeño, durabilidad y estilo
- Recubrimiento antiempañante ENFOG®
- Cumple con ANSI Z87.1+ y CSA Z94.3

**ANSI**  
certification

**CSA**  
certification



## OVEROLES DE PROTECCIÓN FR



### CARACTERÍSTICAS

- Pespunte de 3 agujas en piernas, brazos y costados
- Ligeros para su comodidad pero durables
- Elásticos en la cintura para un mejor ajuste
- Bolsillo lapicero en brazo izquierdo
- Bolsillos frontales y traseros con cierres
- Confeccionado con hilos **Nomex®**
- Cierres Nomex®
- Broches ocultos para protección contra arco eléctrico



◀ Pasador en cintura



Bolsillo tipo cargo ▶



### CERTIFICADO



2112



70E

### VALORES DE PROTECCIÓN CONTRA ARCO ELÉCTRICO DISPONIBLES:

ATPV 8.7 cal/cm<sup>2</sup>

ATPV 8.9 cal/cm<sup>2</sup>

ATPV 9.5 cal/cm<sup>2</sup>

ATPV 13.2 cal/cm<sup>2</sup>

# ROPA DE TRABAJO

## PARTE SUPERIOR DEL CUERPO

- La ropa de trabajo **LAPCO®**, está confeccionada con hilos **NOMEX®**, botones de perla FR certificados ante la UL.
- Protección **ATPV** y **CAT**
- Entre la ropa de protección puedes encontrar prendas para soldador y trabajo pesado de alta resistencia.
- Camisas FR de alta visibilidad con material reflectante
- Chamarras y busos FR con hilos y cierres **NOMEX®**



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 88% ALGODÓN /12% NYLON
- DISPONIBLES EN 65% POLIESTER 35% ALGODÓN
- DISPONIBLE EN NO FR 100% ALGODÓN
- MALLA INTERNA VENTILACIÓN
- CONTROL DE HUMEDAD
- ATPV |||| CAT1 |||| CAT2 |||| CAT3 |||| CAT4
- ANSI / ISEA 107-2015 TYPE R CLASS 2
- ESTILO CERTIFICADO ANTE UL



## PANTALONES

- Los pantalones Lapco® cuentan con sistema DRY FIT para mantener al trabajador fresco y seguro. cumplen con normas de seguridad para trabajar con tranquilidad y comodidad
- Confeccionados con hilos y cierres **NOMEX®**
- Certificado ante UL
- Diferentes niveles de protección ATPV y CAT



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 88% ALGODÓN /12% NYLON
- DISPONIBLES EN 65% POLIESTER 35% ALGODÓN
- DISPONIBLE EN NO FR 100% ALGODÓN
- MALLA INTERNA VENTILACIÓN
- CONTROL DE HUMEDAD
- ATPV |||| CAT1 |||| CAT2 |||| CAT3 |||| CAT4
- ANSI / ISEA 107-2015 TYPE R CLASS 2
- ESTILO CERTIFICADO ANTE UL





## TRAJES DE PROTECCIÓN ARCO ELÉCTRICO

La normativa NFPA 70E detalla las prácticas de seguridad en el trabajo y está diseñada para minimizar los incidentes de arco eléctrico. Estos estándares establecen varias categorías de peligro, agrupadas de acuerdo al potencial de energía liberada y que se expresa en términos de calorías por centímetros cuadrados (cal/cm<sup>2</sup>) e indica el Equipo de Protección Personal (EPP) adecuado para utilizar en ciertas prácticas laborales. Además, proporciona una evaluación de riesgos en el trabajo y los métodos para calcular la fuerza potencial de una explosión por arco.

La NFPA 70E se refiere a “las categorías de peligro/riesgo” (HRC, por sus siglas en inglés) como categorías de Equipo de Protección Personal (EPP). La Ropa Resistente al Fuego (FR, por sus siglas en inglés) se elige de acuerdo a la clasificación de cal/cm<sup>2</sup> y su capacidad para reducir el daño de una quemadura curable en los distintos niveles de energía incidente. Vea la siguiente tabla.

| Equipo de Protección Personal (EPP) |   | Clasificación mínima   |
|-------------------------------------|---|------------------------|
| Categoría                           | 1 | 4 cal/cm <sup>2</sup>  |
| Categoría                           | 2 | 8 cal/cm <sup>2</sup>  |
| Categoría                           | 3 | 25 cal/cm <sup>2</sup> |
| Categoría                           | 4 | 40 cal/cm <sup>2</sup> |



**LAPCO FR™** CVFRD9NY: 13 Cal

**Encon®**  
SAFETY PRODUCTS

AFK -30: 12 Cal  
AFK - 32: 12 Cal  
AFK - 24: 40 Cal  
AFK - 26: 40 Cal

**CPA**  
CHICAGO PROTECTIVE APPAREL  
...Since 1913

AG 12-CV: 12 Cal  
AG 32: 32 Cal  
AG 43: 43 Cal  
AG 44: 44 Cal  
AG 74: 74 Cal

## PANTALÓN DE PROTECCIÓN ANTI CORTE



El material, **felpa de yute** al quedar expuesta por corte en el pantalón produce una respuesta “explosiva” que traba la cadena de la moto sierra de manera efectiva contra la barra y el piñón, lo que detiene la acción de corte de forma rápida y segura en cuestión de mili segundos.

- ✓ Pantalón de sobreponer con diseño asimétrico, fácil de poner y quitar
- ✓ Hebillas de liberación rápida en cintura y piernas



Bolsillo frontal de gran tamaño con cremallera que lo diferencia de otros pantalones.

## ARNES DIELECTRICO

### CLO400DTX

ORBIT FALL PROTECTION SYSTEMS, presenta su nuevo arnés dieléctrico de cuatro puntos de anclaje en X, argollas de anclaje tipo "D" y hebillas metálicas recubiertas.

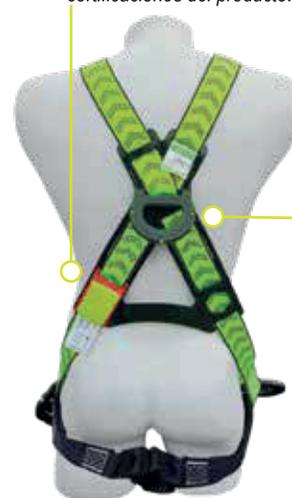
Útil para linieros en trabajos de corta duración, fabricado con reatas de poliéster de 6.800 Lbs, costuras en hilos de poliéster de alta tenacidad con tratamiento UV, resistencia por hebilla 5000 lb, carga máxima recomendada 400 lb.

Hebillas laterales, dorsal y esternal en D, dieléctricas con una resistencia a los 9 KV, con una resistencia de 5000 LB.



Acollador de estacionamiento para ganchos, resistencia de 45 KG.

Protector de etiquetas: En su interior están las especificaciones de uso, garantía y certificaciones del producto.



Indicador de impacto

## ARNES DIELECTRICO

### CLO405DTX

ORBIT FALL PROTECTION SYSTEMS, presenta su nuevo Arnés dieléctrico de cuatro puntos de anclaje con faja lumbar en X, argollas de anclaje tipo "D" y hebillas metálicas recubiertas. Especial para montajes de torres de comunicación, torres eléctricas y antenas, especial para linieros, fabricado en reatas de poliéster de alta tenacidad de 6.800lb, Anillos en "D" y hebillas recubiertas para garantizar la dielectricidad de sus partes metálicas, costuras en poliéster de alta tenacidad con tratamiento UV, resistencia por hebilla 5000 lb, carga máxima recomendada 400 lb.

Faja lumbar: Permite al usuario un uso más cómodo y libre, además de ayudar a prevenir lesiones músculo esqueléticas.



Hebillas laterales, dorsal y esternal en D, dieléctricas con una resistencia a los 9 KV, con una resistencia de 5000 LB.

## PRETALES

Se utiliza para realizar los ascensos y descensos de postes, son fabricados con los mismos materiales y procesos de los arneses y eslingas.



### Cuerda.

Cuerda de 13 mm Certificada.

### Longitud.

La longitud de la cuerda varía según la necesidad del cliente y/o diámetro del poste. Sistema regulable.

### Banda de caucho.

Banda de caucho de 100 cms, polímero de alta resistencia utilizado como componente para soportar alta fricción, como la de los postes de concreto.

### Recubrimiento y Terminación.

Funda de recubrimiento extendido en la cuerda anti fricción. Guardacabo para mejor desempeño.

## ESLINGA 33040PY

Eslinga de detención a caídas de dos brazos tipo Y en reata se usa para trabajos apoyado sobre las piernas, posibilidad de anclarse a dos estructuras simultáneamente y de tener las manos libres, cuenta con dos ganchos de 65 mm de apertura y uno de 20 mm de apertura, que permite el anclaje a estructuras entre 50 y 70 mm, los ganchos son de doble seguro en acero o aluminio, automáticos o accionamiento con dos movimientos, carga tensil 30 kN.

**Certificación:** ANSI Z359.13 - 2013 / ANSI A1032 - 2012.

**Garantía:** Por defectos de fabricación 60 días después la compra.\*



## ESLINGA 33036PY

Eslinga de posicionamiento y restricción graduable en reata de dos brazos tipo Y, se usa para trabajos apoyado sobre las piernas, posibilidad de anclarse a dos estructuras simultáneamente y tener las manos libres, posee dos hebillas de regulación en acero que permite ampliar o reducir la longitud del producto, cuenta con dos ganchos de apertura uno de 65 mm y otro de 20 mm de apertura, carga tensil 40 kN.

**Familia:** 33036PY5 / 33036PY6.

**Certificación:** ANSI Z359.3 - 2017 / ANSI A10.32 - 2012.

**Garantía:** Por defectos de fabricación 60 días después la compra.\*



## ESLINGA 33041PY

Eslinga de detención de caídas graduable de dos brazos tipo Y en reata con sistema de absorción de energía se usa para trabajos apoyado sobre las piernas con posibilidad de anclarse a dos estructuras simultáneamente y tener las manos libres, posee un sistema graduable por medio de una hebilla en acero, para regular la longitud de la eslinga, útil para cualquier trabajo en altura superior a 6 metros, cuenta con dos ganchos de 65 mm de apertura y uno de 20 mm de apertura de doble seguro en acero o aluminio, incluye paquete de absorción, carga tensil 40 kN.

**Familia:** 33041CPY6.

**Certificación:** ANSI Z359.13 - 2013 / ANSI A1032 - 2012.





# KIT DE PROTECCIÓN PARA MOTOCICLISTAS



Los **protectores** han sido diseñados y fabricados usando férulas importadas y certificadas que cumplen con los requisitos de la norma europea **EN 1621-1:2012**, proporcionando protección contra las lesiones causadas por impacto contra la superficie de la carretera en accidentes de motociclismo.

Nuestros protectores pueden reducir ligeramente las lesiones causadas por impactos con objetos tales como otros vehículos.

## PROTECCIÓN RODILLAS



## PROTECCIÓN CODOS



## FABRICADO EN CONFORMIDAD

Las férulas son fabricadas en PU MEMORY. Este material ha sido desarrollado para absorber la energía y disipar los impactos. Proporcionan flexibilidad y ergonomía para brindar protección a una parte del cuerpo; han sido ensayados y certificados de forma independiente.

Tipo B. Los protectores tipo B presentan un tamaño mayor; normalmente son indicados para ser usados en motociclistas de mayor estatura. Los protectores han sido probados y certificados bajo impacto a alta y baja temperatura.

**EN 1621-1:2012**

**E+K TYPE B**

**2**

**T+**

**T-**





# KIT DE PROTECCIÓN PARA MOTOCICLISTAS



**REFERENCIA XY 817:**

## **PROTECTOR "E"**

Zona de codo y antebrazo



**REFERENCIA XY 819:**

## **PROTECTOR "K"**

Zona de rodilla

Zona superior de la tibia





Modelo Discovery



Modelo Galaxy



## ***SISTEMA DE SEGURIDAD PASIVA CHALECO AIRBAG***

Los equipos de seguridad pasiva (bolsas de aire /airbag) instalados en los automóviles se destacan por ser el sistema que actualmente salva más vidas en los accidentes de tránsito a nivel mundial. Es por esto que SafeArmor® ha incorporado este sistema de protección en las prendas para motociclistas con el fin de minimizar el riesgo de fracturas o lesiones en los conductores de moto o acompañantes.

Los chalecos Discovery y Galaxy, combinan tecnología de protección con un diseño ligero, ergonómico y confiable brindando al motociclista, seguridad y comodidad en la vía.

## ***CAPACIDAD DE REACCIÓN***

Uno de los aspectos claves de la eficacia del chaleco es su capacidad de reacción. Cuando el chaleco detecta que el conductor se separa bruscamente de la moto, automáticamente se activa el sistema de inflado, esto ocurre en 200 ms.

El tiempo de inflado es el tiempo que tarda el chaleco en alcanzar la presión máxima.

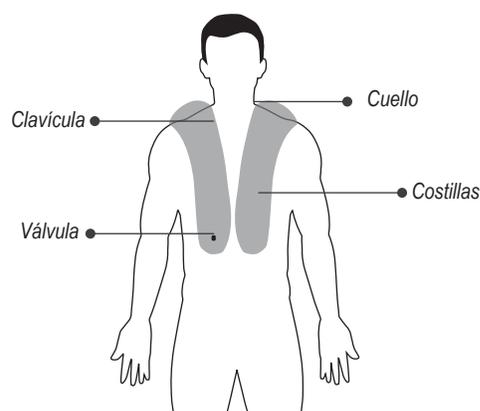
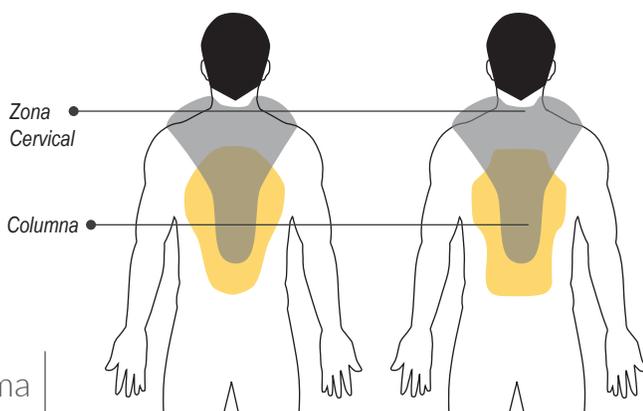
# DOBLE PROTECCIÓN



Tres cuartas partes de los motociclistas suelen lesionarse la zona del abdomen, el tórax y la columna vertebral cuando sufren un accidente, nuestro cuerpo está totalmente expuesto a golpearse con el asfalto y las consecuencias pueden ser fatales incluso a velocidades medias.

El chaleco Discovery de SafeArmor® cuenta con dos tipos de protección, la bolsa de aire (airbag) y el protector de espalda insertado, XY901 certificado EN 1621 - 2 : 2014 Nivel 1 ó XY905 certificado EN 1621 - 2 : 2014 Nivel 2, es una pieza fabricada en Foam PU, un material flexible, ligero y ergonómico que absorbe los impactos.

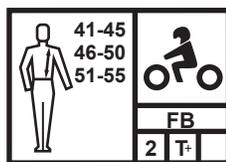
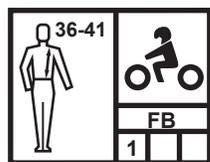
El sistema de bolsa de aire (airbag) del chaleco funciona mediante activación mecánica, y se dispara cuando el motociclista es expulsado con una fuerza superior a  $\geq 30 \text{ N}$  (3.05 Kg), en ese instante se acciona la válvula de disparo la cual perfora la cápsula de  $\text{CO}_2$  y llena de aire la bolsa en una fracción de tiempo aproximadamente de 200 ms.



**Protectores de espalda**  
CERTIFICADOS

**Bolsa de aire (Airbag)**  
EN PROCESO DE CERTIFICACIÓN

Este sistema proporciona alta protección al cuello, parte alta de la espalda y pecho





# DATOS TÉCNICOS

- La capa exterior del chaleco (prenda textil) está fabricada en lona poliéster entretejida de alta tenacidad con tratamiento UV y alta resistencia a la intemperie.
- La capa interior del chaleco (prenda textil) está fabricada en malla poliéster ultra transpirable, resistente a la abrasión, tensión y rasgado.
- Cremalleras con deslizadores (slider) de seguridad YKK.
- Los chalecos SafeArmor® están disponibles en:

## COLOR



Negro/Naranja AV  
Negro/Verde AV

## TALLAS



S, M, L, XL, 2XL, 3XL

- En su parte posterior los chalecos cuentan con cintas reflectivas color gris de 700 candelas, estas se encuentran adheridas mediante proceso de termo fijado.
- El diseño de los chalecos SafeArmor® posee correas laterales de elástico y velcro de 2 pulgadas, que facilitan el ajuste a la silueta del usuario.
- El sistema Airbag es desmontable y de fácil armado para quedar nuevamente operable después de cada activación, el material de fabricación es resistente a la abrasión, con tratamiento anti hongos y antibacteriano hecho con tecnología norteamericana ensamblado en Colombia.
- El embalaje de cada chaleco incluye: empaque individual (caja de cartón), kit de repuesto, dos cápsulas de CO<sub>2</sub>, dos pines de seguridad y un manual de usuario en idioma español.

# PERSONALIZACIÓN



Si el usuario/empresa que adquiera el chaleco SafeArmor® desea personalizar la prenda con logo corporativo, este se hará por bordado automatizado



## KIT DE REPUESTO

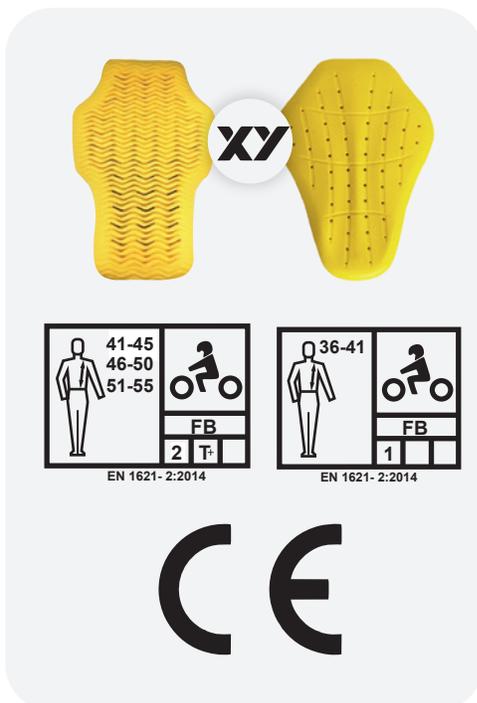
El chaleco SafeArmor® se entrega con dos (2) cápsulas de CO<sub>2</sub> adicionales, una vez usadas las cápsulas de CO<sub>2</sub> deben ser reemplazadas por un kit KGD-01.

El kit de repuesto incluye:

- 1 Cápsula de CO<sub>2</sub>
- 1 Pin de seguridad
- Bolsa de protección



Las cápsulas de CO<sub>2</sub> no son reutilizables y deben ser reemplazadas por cápsulas nuevas después de cada activación. Para adquirirlas, contacte al equipo de soporte de SafeArmor®



## FABRICADO EN CONFORMIDAD

EN ISO 13688 Requerimientos generales para ropa de protección

*(en proceso de certificación)*

EN 17092 Prendas de protección para conductores de motocicleta

*(en proceso de certificación)*

Protectores de espalda

XY901: EN 1621 - 2 : 2014 - CE Nivel 1

XY905: EN 1621 - 2 : 2014 - CE Nivel 2

*(férulas certificadas)*



 (571) 4321990 - 317 6607320

 Calle 5 sur No. 19 - 21

 [info@sspindustrial.com.co](mailto:info@sspindustrial.com.co)

 @ssp\_industrial

 /sspindustrial

[www.sspindustrial.com.co](http://www.sspindustrial.com.co)