

SONDEL

Catálogo

20

26

TRAJES PROTECTORES



NOS DESTACAMOS POR:

VENTA DE SOLUCIONES A NIVEL LATINOAMERICANO

 **+90** EMPLEADOS
EN LOS 2 PAÍSES

10 CATEGORÍAS
DE PRODUCTOS



2 ESTAMOS EN
PAÍSES
CENTROAMERICANOS

+3000
CLIENTES

CF
CENTRO DE
FORMACIÓN TÉCNICA

**NUESTRO ALIADO
ESTRELLA**



CONTENIDO

Título	Pág
¿Qué tipo de protección ofrecemos?	4
¿Qué es Sondel?	5
Iconografía industrias	6
Iconografías Riesgos	7
Trajes Protectores	8

¿QUÉ TIPO DE **PROTECCIÓN** OFRECEMOS?



**PROTECCIÓN
CABEZA**



**PROTECCIÓN
AUDITIVA**



**PROTECCIÓN
MANOS**



**PROTECCIÓN
PIES**



**PROTECCIÓN
OCULAR**



**PROTECCIÓN
RESPIRATORIA**



**EQUIPO DE
SEÑALIZACIÓN**



**TRABAJOS EN
ALTURAS**



**BLOQUEO Y
ETIQUETADO**



**TRAJES
PROTECTORES**



¿QUÉ ES SONDEL?

Somos una empresa costarricense con expansión Regional. Nos dedicamos a la venta y asesoría de Equipos de Protección Personal (EPP) con el objetivo de proteger y mejorar las condiciones de trabajo de sus colaboradores.

Tenemos más de 20 años en el mercado y contamos con el respaldo de las principales marcas de equipos de seguridad y protección a nivel mundial.

MISIÓN

Somos una organización líder regional, que vela por la calidad de vida de los trabajadores a través de asesoría y soluciones innovadoras en el campo de la seguridad.

VISIÓN

Ser una organización líder en los mercados que competimos, con políticas de responsabilidad social y ambiental, reconocidos como empleador selecto, con una red de socios regionales que trabajen con altos estándares de calidad, que ofrezcan al mercado productos y servicios de clase mundial.

POLÍTICA DE CALIDAD

Grupo Sondel es una empresa dedicada a la comercialización y distribución de Equipos de Protección Personal (EPP), así como a impartir cursos formativos en el área de salud ocupacional en los mercados que compete, con alta capacidad de innovación y equilibrio con la productividad y competitividad del negocio, velando por la salud y la integridad física de cada uno de sus colaboradores y sus clientes.



ICONOGRAFÍA INDUSTRIAS

Guía de industrias sugeridas en las cuales puede ser aplicado cada EPP (Equipo de Protección Personal).



ICONOGRAFÍA RIESGOS

Guía de riesgos a los que cada EPP puede ser expuesto.

PROTECCIÓN DE LA CABEZA



PROTECCIÓN OCULAR



PROTECCIÓN RESPIRATORIA



PROTECCIÓN PARA MANOS



PROTECCIÓN PARA PIES



RIESGO

Es la combinación de la probabilidad de que suceda algo peligroso, por la gravedad del daño que podría ocasionar dicho suceso.





TRAJES PROTECTORES

Los trajes protectores protegen todo el cuerpo ya sea tronco, brazos o piernas ante diferentes peligros. Desde calor, fuego químicos, visibilidad, hasta riesgos biológicos.

CLAVES A LA HORA DE ELEGIR ROPA DE PROTECCIÓN

Conciencia de la importancia del uso adecuado del equipo protector:

De ello dependen la seguridad, eficacia, comodidad y eficiencia de los trabajadores.

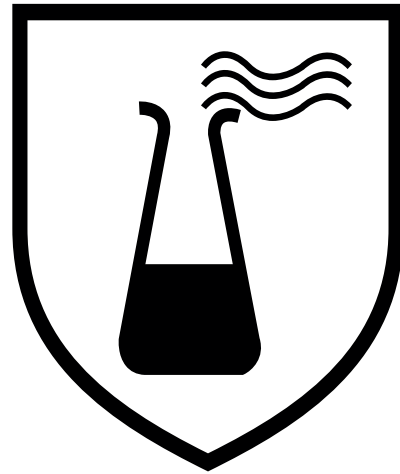
Normativa que aplica:

No dejar de lado los diferentes tipos de marcado de seguridad de acuerdo con las normas europeas y americanas para garantizar que la ropa está homologada y es de calidad.



Características del riesgo:

Cada uno afecta a las personas de forma diferente. El polvo y los líquidos son capaces de introducirse por aberturas, inhalarse, afectar a las heridas abiertas o desgastar la piel. Diversos agentes químicos están en forma de líquido, por lo que seleccionar ropa que cumpla con la norma EN 374 es lo más apropiado.



EN 374



Tejidos adecuados: No todos los materiales protegen contra todos los tipos de riesgos y cada parte del equipo puede necesitar unos u otros.

Calidad y acabados:

Elementos como las costuras y detalles tienen como finalidad dar al conjunto un acabado óptimo y evitar descosidos. Es importante verificar su resistencia y que sus materiales soporten con éxito los riesgos a los que estarán expuestos.



TRAJE PROTECTOR SEGÚN NFPA 471



Los equipos destinados a proteger el cuerpo humano del contacto con productos químicos fueron clasificados por la NFPA 471 en cuatro niveles según el grado de protección necesario.

NIVEL A	SE DEBE ELEGIR EL NIVEL A CUANDO: - La sustancia química ha sido identificada y se requiere el más alto nivel de protección para el sistema respiratorio, piel y ojos - Se sospecha la presencia de sustancias con un alto potencial de daño a la piel y sea posible el contacto - Se realicen acciones en lugares confinados y sin ventilación - Las lecturas directas en equipos de monitoreo indiquen concentraciones peligrosas de gases o vapores en la atmósfera	EQUIPO: - Aparato autónomo de respiración con presión positiva o tubo externo de aire - Ropa totalmente encapsulada - Guantes internos, externos y botas resistentes a productos químicos - Casco incorporado en la ropa - Radio
NIVEL B	SE DEBE ELEGIR EL NIVEL B CUANDO: - El producto implicado y su concentración han sido identificados y se requiere un alto grado de protección respiratoria, pero sin exigir ese mismo nivel de protección para la piel - La concentración de oxígeno en el ambiente es de un volumen inferior a 19,5% - Hay poca probabilidad de formación de gases o vapores en altas concentraciones que puedan ser dañinas para la piel	EQUIPO: - Ropa de protección contra salpicaduras químicas confeccionadas en una o dos piezas - Guantes internos, externos y botas resistentes a productos químicos - Casco - Radio
NIVEL C	SE DEBE ELEGIR EL NIVEL C CUANDO: - La concentración de oxígeno en el ambiente es de un volumen de 19,5% - El producto ha sido identificado y se puede reducir su concentración a un valor inferior a su límite de tolerancia con el uso de máscaras filtrantes - La concentración del producto no sea superior al IDLH - El trabajo que se va a realizar no exija el uso de máscara autónoma de respiración	EQUIPO: - Aparato autónomo de respiración sin presión positiva o máscara facial con filtro químico - Ropa de protección contra salpicaduras químicas - Guantes internos, externos y botas resistentes a productos químicos - Casco - Radio
NIVEL D	SE DEBE ELEGIR EL NIVEL D CUANDO: - No haya presencia de contaminantes en la atmósfera - No exista posibilidad de salpicaduras, inmersión o riesgo potencial de inhalación de cualquier producto químico	EQUIPO: - Overol, uniforme o ropa de trabajo - Botas o zapatos de cuero o goma resistentes a productos químicos - Anteojos de seguridad - Casco - Máscara de escape

PICTOGRAMAS



TIPO 1



TIPO 1a



TIPO 1a-ET



TIPO 1b



TIPO 1b-ET



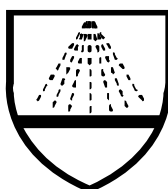
TIPO 1c



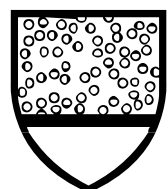
TIPO 2



TIPO 3



TIPO 4



TIPO 5



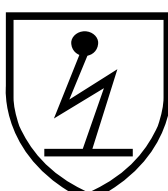
TIPO 6



EN 1073



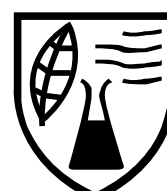
EN 14126



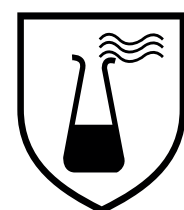
EN 1149-5



EN ISO 27065



DIN 32781



EN 374



EN ISO 14116
INDEX 1/0/0



EN 12941



EN 14594



TRAJES PROTECTORES

Ansell

○ TP-56-100

● TP-56-101

Delantal de PVC troquelado de 18mil grosor y ofrece a los usuarios una combinación de protección contra salpicaduras químicas y confort flexible. Los lazos de 48" y los aros sellados ofrecen un ajuste duradero, consistente y regulable para cualquier talla y estilo.



Ansell

● TP-56-102

Delantal de PVC troquelado con parche adicional en la zona del abdomen de 18mil grosor y ofrece a los usuarios una combinación de protección contra salpicaduras químicas y confort flexible. Los lazos de 48" y los aros sellados ofrecen un ajuste duradero, consistente y regulable para cualquier talla y estilo.



Ansell

TP-56-402

Delantal de neopreno reforzado con nailon. Esta construcción es flexible pero ofrece resistencia al desgarro, la abrasión y la perforación. Con acabado de borde cosido.



TP-DLSC

Delantal confeccionado en material de PVC de 15 milésimas de pulgada de espesor con forro interno de dacrón. Sus tiras ajustables hacen su colocación fácil y segura.





TP-C1P

Capote de PVC. Fabricada en PVC (Policloruro de Vinilo) con cierre de broches de presión. Resistente a grasas, aceites, hidrocarburos y algunos ácidos

Tallas: **S M L XL 2XL 3XL**



TP-C2P

Conjunto de capa de PVC. Manga larga con capucha integrada no removible Fabricado en PVC (Policloruro de Vinilo). Cinta reflectiva en la parte trasera de la chaqueta para mayor visibilidad.

Tallas: **S M L XL 2XL 3XL 4XL**



TP-1023-IM

Delantal para soldador fabricado en cuero curtido al cromo, cuenta con una faja ajustable al cuello y un bolsillo en su parte inferior izquierda, sus medidas son 60cm de ancho x 90cm de largo.



TP-POL-IM

Polainas para soldador fabricadas en cuero carnaza vacuna, con un espesor 2,15mm y 41 cm de alto, hilo calibre 30/4 hecho de algodón, la polaina provee protección de proyección de material derretido o caliente al pie y espinilla del trabajador.



TP-CN-26-N

Cubre nuca fabricado en Poliéster calado. Tela sintética con una estructura que presenta orificios o calados, que brinda mayor transpirabilidad y ligereza. Tejido duradero, resistente a las arrugas y al desgaste, tela de secado rápido. Cubre nuca de alta visibilidad.



VENTRI

HA-VTR-051

Cubrezapatos fabricados en monofilamento continuo de polipropileno (SMS) con elástico. Los cubrezapatos vienen en empaques de 50 pares o 100 unidades.







TP-RW912

Chaleco para frío apto para utilizarse hasta los -9°C.
El chaleco trae 6oz de aislamiento de relleno de fibra de poliéster y su cubierta exterior durable de poliéster de 200 denier hace al chaleco hidrófugo, liviano y a prueba de viento.

Tallas: **S M L XL**



TP-RW58N

Abrigo para frío con 11.25 onzas de aislamiento de poliéster y cubierta exterior de nylon de 400 denier resistente al desgarro y la abrasión.
El abrigo es repelente al agua y al viento.
Apto para ser usado en ambientes de hasta -46° C.



Tallas: **S M L XL**



TP-RW381

Coverall con gorro, fabricado en aislamiento térmico de poliéster de 11.25 oz, con una cubierta exterior de nylon de 40 denier la cual provee resistencia a desgarros, abrasión y barrera contra el viento, puede ser utilizado en condiciones térmicas de hasta -46° C.

Tallas: **S M L XL**



TP-RW33

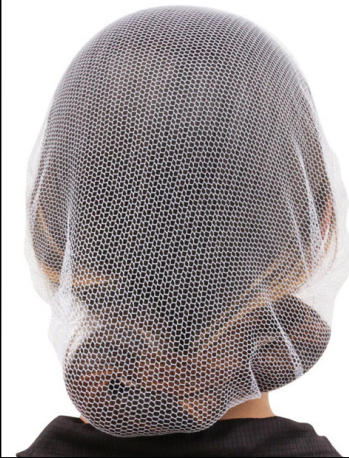
Medias para frío fabricadas en 80% acrílico, 10% nylon, 10% algodón. Las costuras planas ubicadas en los dedos ayudan a reducir la irritación y la fricción.





TP-109HPI-WH

Redecilla textil fabricada en nylon con elástico. Su diámetro es de 21" (53.34 cm) lo cual hace que cubra la cabeza hasta por debajo de las orejas ayudando a evitar la caída de cabello en procesos delicados.



TP-109HPI-BK

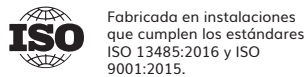
Redecilla textil fabricada en nylon con elástico. Su diámetro es de 21" (53.34 cm) lo cual hace que cubra la cabeza hasta por debajo de las orejas ayudando a evitar la caída de cabello en procesos delicados.



VENTRI

HA-VTR-013

Cofia de polipropileno. El material de fabricación no genera pelusa. Cuenta con un elástico, para mejor ajuste.



VENTRI

PC-DBWH-21

Cofia fabricada en tela no tejida de polipropileno con elásticos. El material de fabricación no genera pelusa ni se deshilacha, ni ningún otro tipo de contaminante.



HA-VTR-031

Gabacha fabricada en tela no tejida de polipropileno con elásticos en las muñecas. Su sistema de cierre en velcro facilita su colocación.

Tallas: **M L XL**





TP-CD110

Traje protector tipo 5 y 6 fabricado en SMMS. Sus costuras son cosidas y posee capucha de tres piezas. Cuenta con cierre de cremallera bidireccional con solapa y cinta adhesiva.

Tallas: **M L XL**

Normativa:    
EN-1073-2 EN1149-5 TYPE 5 TYPE 6



TP-CD310

Traje protector construido con una barrera de polietileno, se combina con una película de polipropileno fundido por soplado, adherida a una capa base de polipropileno estructural spunbonded. La prenda utiliza una costura sellada, unida con un material de barrera para maximizar la resistencia de la costura.

Tallas: **M L XL 2XL**

EN1073-2:2003 - Ropa de protección contra la contaminación por partículas radiactivas.
EN1149-5:2008 - Ropa de protección con propiedades de disipación electrostática.
EN14126:2003 - Ropa de protección contra agentes infecciosos y riesgos biológicos.
Tipo 3 - EN 14605+A1:2009 - Trajes que pueden proteger contra chorros fuertes y direccionales de químicos líquidos peligrosos.
Tipo 4 - EN 14605+A1:2009 - Trajes que ofrecen protección contra la saturación de químicos líquidos peligrosos.
Tipo 5 - EN ISO 13982-1:2004+A1:2010 - Protección contra partículas secas - trajes que brindan protección a todo el cuerpo contra partículas sólidas en el aire.
Tipo 6 - EN13034:2005+A1:2009 - Trajes de pulverización reducidos que ofrecen protección limitada contra una ligera pulverización de productos químicos líquidos.
ISO 27065: 2017+A1:2019 - Estándar de pesticidas - Ropa de protección contra pesticidas nivel C3 - riesgo potencial alto.

       
EN 14126/03 EN-1073-2 EN1149-5 ISO27065: 2017+A1:2019 TYPE 3 TYPE 4 TYPE 5 TYPE 6



SONDEL

www.sondelsa.com



NICARAGUA



(505) 2250-6354



(505) 8532-9346