

SONDEL

Contáctanos

**20
26**



TRAJES **PROTECTORES**

NOS DESTACAMOS POR:



14 CATEGORÍAS
DE PRODUCTOS

+3500
SKU DE PRODUCTOS

+90
COLABORADORES



+33
MARCAS
DISTRIBUIDORES
COMO SOCIOS COMERCIALES



+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
OCULAR**



**TRABAJOS EN
ALTURAS**



**PROTECCIÓN
MANOS**



**PROTECCIÓN
PIES**



**EQUIPO DE
SEÑALIZACIÓN**



**PROTECCIÓN
RESPIRATORIA**



**PROTECCIÓN
AUDITIVA**



**CONTENCIÓN DE
DERRAMES**



**TRAJES
PROTECTORES**



AVENTURA



**PROTECCIÓN
ERGONÓMICA**



**EQUIPO DE
BOMBEROS**



**BLOQUEO Y
ETIQUETADO**



**PROTECTORES
SOLAR**



**SEGURIDAD
ALIMENTARIA**



¿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 30 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; reconocidos como empleados selectos, certificada para cumplir con los más altos estándares internacionales de calidad en sus procesos, con una red de socios regionales que trabajen de la misma forma, que le permiten competir de forma sostenible.

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



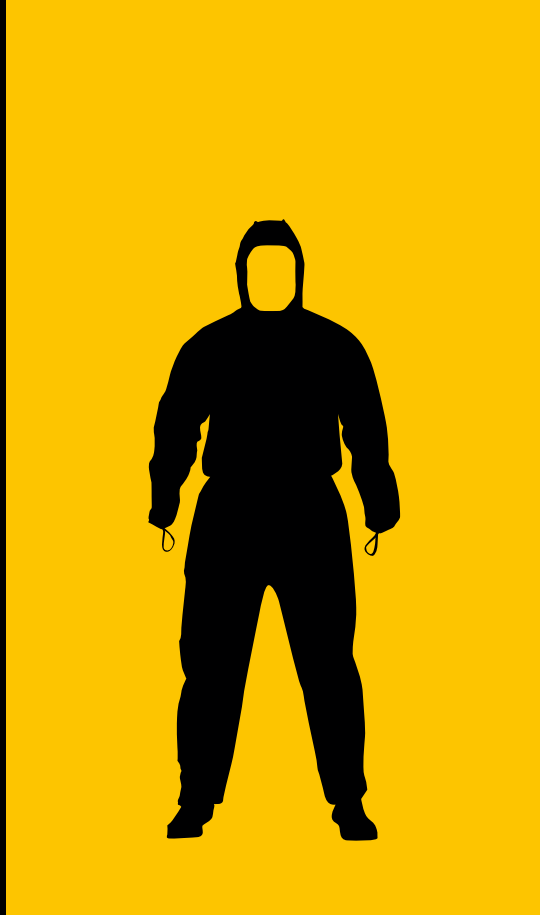
PROTECCIÓN PARA PIES



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.

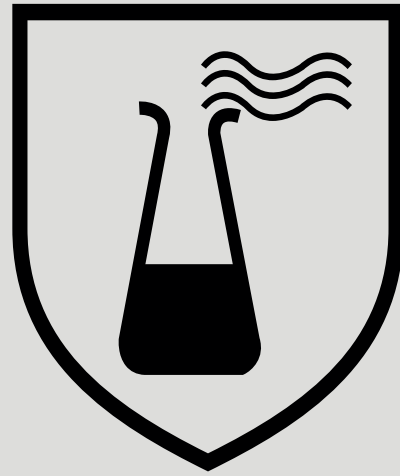
Normativa que aplica:

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



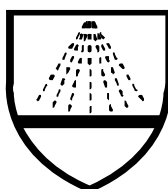
TIPO 1c



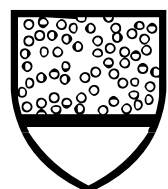
TIPO 2



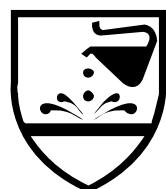
TIPO 3



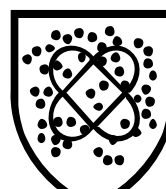
TIPO 4



TIPO 5



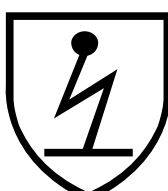
TIPO 6



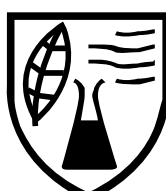
EN 1073



EN 14126



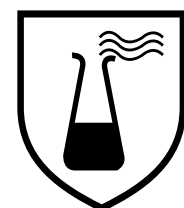
EN 1149-5



EN ISO 27065



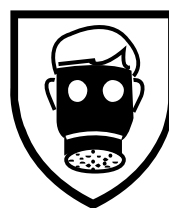
DIN 32781



EN 374



EN ISO 14116
INDEX 1/0/0



EN 12941



EN 14594



TRAJES PROTECTORES

RefrigillWear



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



EN 342:2017. Ropas de protección. Conjuntos y prendas de protección contra el frío.

RefrigillWear

TP-RW322

Cuenta con una Cubierta exterior de nailon de 400 denier resistente al desgarrar y la abrasión. Abrigo para frío con un rating de confort de -46 grados centígrados. Las costuras unidas del abrigo sellan el aire frío y las corrientes de aire y mejoran la durabilidad del producto.

TALLAS



EN 342:2017. Ropas de protección. Conjuntos y prendas de protección contra el frío.



RefrigillWear



TP-RW125

Abrigo para frío con un rating de confort de -12 grados centígrados. Posee 7.05 oz aislamiento de relleno de fibra de poliéster. Cuello tejido insultado ayuda a proteger del frío. Los puños tejidos crean un sello ajustado contra las corrientes de aire para mantenerte abrigado.

TALLAS



TP-RW599

Chaleco para el frío. Cuello tejido del chaleco acolchado brinda un mayor confort al usuario y ayuda a mantener la temperatura corporal. Cubierta exterior durable revestida en nailon anti desgarro e hidrófuga.

TALLAS





PC-RW47B

Pasamontañas para frío.
Fabricado en punto acrílico de doble capa ofrece una buena aislación ante el frío. Su diseño cubre totalmente la zona del cuello, cabeza, nariz, boca y orejas, lo cual otorga una protección mayor ante el frío. Su diseño largo cubre una parte del torso lo que da mayor protección.







TP-0381

Prenda resistente al frío extremo (hasta -50 °F), con aislamiento térmico de poliéster, tela exterior duradera, múltiples bolsillos funcionales y cierres reforzados. Incluye capucha forrada, puños y piernas con sellos contra el viento, ideal para trabajos en ambientes severos.

TALLAS



TP-RW385

Cubierta exterior de nailon de 400 denier resistente al desgarrar y la abrasión. Cuenta con remaches de latón reforzado en los puntos de mayor tensión, como en los bolsillos y en ciertos puntos del dobladillo, aumentan la durabilidad. Overall para frío apto con un rating de confort de -46 grados centígrados.

TALLAS



EN 342:2017. Ropas de protección. Conjuntos y prendas de protección contra el frío.





TP-RW126

Pantalón para Frío, para usar con Jacket 125. Con un rating de confort de -12 grados centígrados. Cintura elástica que se adapta de forma anatómica a la cintura del usuario otorgando mayor libertad. Brinda impermeabilidad.

TALLAS





TP-189-AF

Traje reflectivo de 2 piezas para lluvia. Cierre central con cremallera, facilitando un cierre rápido y seguro que asegura la integridad de la prenda durante su uso. Las cintas reflectantes en el torso y las mangas incrementan la visibilidad en condiciones de baja luminosidad, optimizando la seguridad del operario

TALLAS



TP-103011-AN

Pantalón color azul navy compuesto de 65% poliéster y 35% algodón con un gramaje de 290 GSM ofrece una mezcla perfecta de durabilidad y comodidad. El cierre central con cremallera y botón asegura un ajuste firme y sencillo. 10 BOLSILLOS Estratégicamente ubicados, este pantalón permiten un almacenamiento amplio y organizado.

TALLAS





TP-103024S-AN-A

Pantalón stretch bicolor multibolsillos. Corte Slim Fit. Cierre central con cremallera y botón Color de contraste en fuelles, tiradores y presillas Cinturilla elástica. Doble costura de seguridad. Seis bolsillos: 2 bolsillos franceses, 2 bolsillos de fuelle, con doble fuelle central, tapeta, velcro y tiradores, 2 bolsillos traseros de fuelle, con tapeta, velcro y tiradores.

TALLAS



TP-103024S-GR-CE

Pantalón stretch bicolor multibolsillos Corte slim fit Cierre central con cremallera y botón Color contraste en fuelles, tiradores y presillas. Cinturilla elástica .Doble costura de seguridad. Seis bolsillos: 2 bolsillos franceses; 2 bolsillos de fuelle con doble fuelle central, tapeta, velcro y tiradores y 2 bolsillos traseros de fuelle con tapeta, velcro y tiradores.

TALLAS



TP-303003-GR-AF



Pantalón A.V. multibolsillos.
Cierre central con cremallera y botón.
Cintas reflectantes en el bajo de las piernas. Cinturilla elástica para un cómodo ajuste. Costura trasera de seguridad y pinzas. Cuenta con 5 bolsillos, de los cuales 2 bolsillos franceses, 2 bolsillos de parche, con tapeta y velcro y 1 bolsillo trasero de parche, con tapeta y velcro.

EN ISO 13688: 2013
EN ISO 20471: 2013 + A1: 2016.
Clase 1.

TALLAS



TP-303003-AM-AF

Pantalón stretch bicolor multibolsillos
Cierre central con cremallera y botón
Cintas reflectantes en el bajo del pantalón
Cinturilla elástica. Costura trasera de seguridad. Pinzas. Cinco bolsillos: 2 bolsillos franceses; 2 bolsillos de parche con tapeta y velcro y 1 bolsillo trasero de parche con tapeta y velcro.

EN 20471 (CLASE 1)

TALLAS





TP-303002S-AN-AF

Cierre central con cremallera y botón. Cintas reflectantes en el bajo del pantalón. Cinturilla elástica. Doble costura de seguridad. Seis bolsillos: 2 bolsillos franceses; 2 bolsillos de fuelle con doble fuelle central, tapeta, velcro y tiradores y 2 bolsillos traseros con tapeta, velcro y tiradores

EN 20471 (CLASE 1)

TALLAS



TP-103020B-AN-N

Pantalones multibolsillos Velilla Serie 103020B. Con cierre central con cremallera y botón. Cuenta con refuerzo de tejido en la parte trasera y en rodillas. Doble costura de seguridad con hilo de contraste.

Incluye 6 bolsillos: 2 bolsillos franceses, 2 bolsillos de fuelle con tapeta y velcro y 2 bolsillos traseros de parche.

TALLAS





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



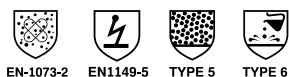
TP-CD110

Traje protector el cual utiliza la última tecnología no tejida SMMS, en la que dos capas de película de barrera de polipropileno fundido por soplado se intercalan entre las capas exteriores de polipropileno estructural unido por hilado.

TALLAS



Normativa:





TP-CD310

Fabricado con una barrera de polietileno se combina con una película de polipropileno fundido por soplado, adherida a una capa base de polipropileno estructural spunbonded. Diseñado para brindar protección contra partículas secas peligrosas y salpicaduras limitadas de líquidos químicos. Costuras selladas para mejorar la barrera de protección.

TALLAS



TP-CD310CZ

Traje de protección química tipo 5/6, fabricado con tejido laminado microporoso de alta calidad. Diseñado para brindar protección contra partículas secas peligrosas y salpicaduras limitadas de líquidos químicos. Costuras selladas para mejorar la barrera de protección.

TALLAS







TP-CD250

Alta barrera contra partículas secas y ciertas salpicaduras limitadas de productos químicos líquidos.

Ligero y permeable al aire, brinda comodidad durante usos prolongados.

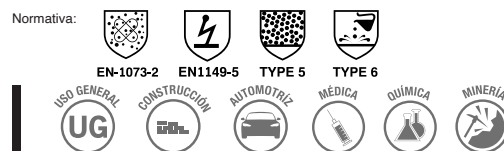
Diseño ergonómico para mayor libertad de movimiento.

Capucha integrada de 3 piezas.

TALLAS



Normativa:



TP-CD200

Alta barrera contra partículas secas y ciertas salpicaduras limitadas de productos químicos líquidos.

Ligero y permeable al aire, brinda comodidad durante usos prolongados.

Diseño ergonómico para mayor libertad de movimiento.

Capucha integrada de 3 piezas.

TALLAS



Normativa:





TP-CD255

Alta barrera contra partículas secas y ciertas salpicaduras limitadas de productos químicos líquidos.

Ligero y permeable al aire, brinda comodidad durante usos prolongados.

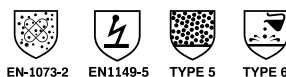
Diseño ergonómico para mayor libertad de movimiento.

Capucha integrada de 3 piezas.

TALLAS



Normativa:



TP-1021-AM TP-1021-BL TP-1021-AZ

Fabricado en pvc. Brinda protección contra líquidos, aceites y grasas. Resistente, fácil de limpiar y desinfectar. Medidas aproximadas: 115 cm de largo x 90 cm de ancho. Cintas para ajuste en cuello y cintura.





TP-DD-1155-AM

TP-DD-1155-AZ

TP-DD-1155-BL

Delantal de poliuretano termoplástico.
Diseñado para evitar sentir el peso en
las cervicales. Sellado de alta frecuencia.
Refuerzos plásticos de PVC. Resistente a
la abrasión.



TP-D-M-200-BLU

TP-D-M-200-GRN

TP-D-M-200-RED

TP-D-M-200-WHT

TP-D-M-200-YEL

Delantal, no contiene ftalato, silicona (y
derivados de silicona) ni bisfenoles.





TP-C2P

Manga larga con capucha integrada no removible.
Fabricado en PVC (Policloruro de Vinilo). Cierre en el pecho y en el ruedo del pantalón con broches de plástico.

TALLAS



TP-54733

Fabricado en PVC (Policloruro de vinilo) impermeable. El PVC tiene resistencia a: grasas, aceites, hidrocarburos y algunos ácidos. Cuenta con una tira de ajuste con un pasador termoplástico que permite ajustarla a la circunferencia del cuello. Las uniones de la capa son selladas a una alta temperatura lo cual garantiza su durabilidad y resistencia al desgarro.





TP-FR630

Fabricada en 100% algodón de 9 oz resistente al fuego. Cuenta con un valor de desempeño térmico del arco de 15.0 cal/cm². Cuenta con un bolsillo interno el cual permite el usuario guardar cualquier pertenencia que desee. Camisa con Tela asargada.

TALLAS



NFPA 2112: Norma sobre ropa ignífuga para la protección del personal industrial contra exposiciones térmicas de corta duración al fuego.

TP-W630

Camisa para soldador Cuenta con 4 broches metálicos reforzados con cuero, lo cual, garantiza una mayor duración Dimensiones bolsillo interno: 15 x 13 cm Material: 100% algodón de 12 Oz Resistencia al fuego con una duración de 25 a 50 ciclos de lavado

TALLAS





TP-GB2630

Resistente a lavados industriales.
Costuras reforzadas para uso rudo.
Botones de alta resistencia.
Bolsillos frontales con botón para almacenamiento seguro.
Manga larga.

TALLAS

L



TP-39030

Camisa para soldador. Cierres a presión
Material: 100% algodón de 9 Oz.



TALLAS

S M L XL





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 de 1.6 mm y 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-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-BPD5-XL-5E

Cubre zapatos fabricados en polietileno con elásticos con un espesor de 5 mil. El Polietileno ofrece impermeabilidad protegiendo los zapatos del usuario. Apto para usarse en áreas en donde se desea evitar el ingreso de partículas de polvo y suciedad a áreas delicadas.



SONDEL

www.sondelsa.com



COSTA RICA

 (506) 2430-9880

 (506) 7128-1309
ALAJUELA

 (506) 7097-1505
SAN CARLOS

 (506) 8437-6464
ZONA ATLÁNTICA