

SONDEL

Castellón

**20
26**



PROTECCIÓN **RESPIRATORIA**

NOS DESTACAMOS POR:



14 CATEGORÍAS
DE PRODUCTOS

+3500
SKU^{DE}
PRODUCTOS

+90 
COLABORADORES

+33
MARCAS
DISTRIBUIDORES
COMO SOCIOS COMERCIALES



+3000
CLIENTES



**NUESTRO ALIADO
ESTRELLA**

CONTENIDO

Título	Pág.
¿Qué tipo de protección ofrecemos?	4
¿Qué es Sondel?	5
Iconografía de Industria	6
Iconografía de Riesgos	7
Protección Respiratoria	8
Tipos de filtros/cartuchos	10
Categorías de filtros	10
Eficiencia	11
Opciones NIOSH	11
Catálogo protección respiratoria	12

¿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 la 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.





PROTECCIÓN RESPIRATORIA

El sistema respiratorio se puede ver expuesto a ciertos contaminantes en un día laboral cualquiera, dependiendo del riesgo al que se encuentra expuesto. Los pulmones y las vías respiratorias son muy vulnerables, es por eso que los equipos de protección personal puede disminuir la exposición a estos riesgos.

TIPOS DE FILTROS/CARTUCHOS



CATEGORÍAS DE FILTROS



N No resistente a aceites

R Resistente a aceites
(restricción de uso 8 horas)

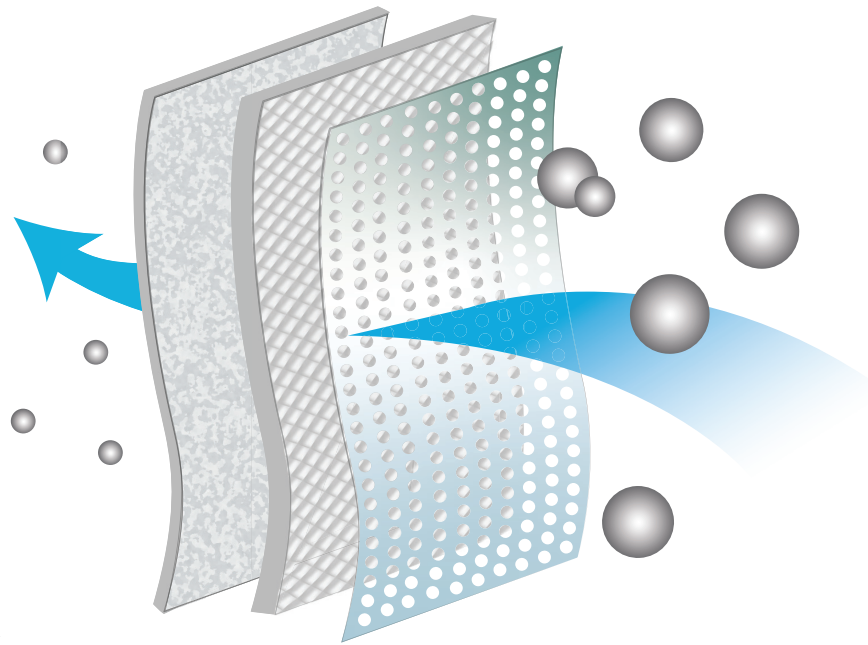
P A prueba de aceites

EFICIENCIA

95: 95% De eficiencia

99: 99% De eficiencia

100: 99,9% De eficiencia



OPCIONES NIOSH

N95, N99, N100

R95, R99, R100

P95, P99, P100



PR-530ANVPUR

Respirador descartable, con válvula N95. Cintas elásticas de elastómero color blanco, con broches para controlar un mayor ajuste.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



PR-530WNVPUR

Respirador descartable, con válvula N95. El diseño de forma de copa propicia una respiración amplia y duradera. Clip nasal de aluminio de 1 mm de espesor, fácil de ajustar.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84





PR-610ROPUR

Respirador descartable R95. Clip nasal de aluminio de 1 mm de espesor, fácil de ajustar. El forro interior suave proporciona comodidad, mientras que el diseño de forma de copa, hace una respiración amplia y duradera.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



PR-710POVPUR

Respirador descartable P95. El diseño de forma de copa brinda un mejor ajuste al usuario. El carbón activado actúa como removedor de olores en presencia de vapores orgánicos. Válvula de exhalación PUR FRESH ROUND.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



PR-910FNVPUR

Respirador descartable, con válvula N95. En la parte interna posee un amortiguador nasal preformado suave garantiza un ajuste excelente para varios tamaños faciales.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



.....




PR-910NVPUR

Respirador descartable, con válvula N95. En la parte interna posee un refuerzo de ESPUMA DE PVC, lo que la hace suave y segura, ajustándose bien a un amplio rango de tamaños de rostros para mayor comodidad. Válvula de exhalación PUR FRESH.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



.....




PR-9600NPUR

Respirador descartable, con válvula N95. Excelente sello, ajustándose bien a un amplio rango de tamaños de rostros para mayor comodidad. Diseño ergonómico, cómodo y con un ajuste seguro. Forma plegable que cabe fácilmente en su bolsillo.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84





pvr

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

PR-8210

Respirador descartable N95 con medio filtrante electroestático, cintas de ajuste elásticas y clip nasal de aluminio.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



3M

3M



PR-8511

Respirador descartable N95 con medio filtrante electroestático, cintas de ajuste elásticas, sello facial de espuma de PVC y válvula de exhalación Coolflow.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



3M

PR-8212

Respirador N95 para soldador, fabricado con elementos filtrantes de poliéster y polipropileno, con sello fácil de espuma de hule. Posee válvula de exhalación Cool Flow® (válvula de aire fresco) reduce la acumulación de calor dentro del respirador.

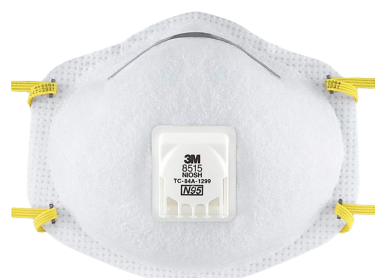
NIOSH NIOSH 42 CFR 84



PR-8247

Respirador descartable R95, con medio filtrante de polipropileno y poliéster en conjunto con carbón activado, el cual funciona como removedor de olores en presencia de vapores orgánicos.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84

PR-8515

Respirador descartable N95, para trabajos de soldadura. Medio filtrante electroestático con resistencia a las llamas, bandas elásticas ajustables y sello facial de espuma de PVC.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



ASTM D2859




PR-8577

Respirador descartable P95, con medio filtrante de polipropileno y poliéster en conjunto con carbón activado, el cual funciona como removedor de olores en presencia de vapores orgánicos. Filtra al menos el 95% de las partículas en el aire y es muy resistente al aceite.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84





PR-8210-V

Respirador descartable N95, con medio filtrante electroestático, cintas de ajuste elásticas, clip nasal de aluminio y válvula de exhalación Coolflow.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84





**Ciencia
Aplicada a la vida.™**

R6211 KIT

Kit de protección respiratoria, apto para labores de pintura y uso de agroquímicos. El kit incluye el respirador media cara 6200, cartuchos para vapores orgánicos 6001, retenedores para filtros 501 y filtros P95 5P71.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



3M

PR-6800

Pieza facial de material elastomérico con sello facial de silicón y visor de policarbonato. Cuenta con un sistema de flujo de exhalación hacia abajo que reduce la posibilidad de empañe de lentes y/o caretas. Compatible con los cartuchos de la línea 6000 y filtros línea 2000.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84

**3M**

PR-6200

Respirador reutilizable media cara, con copa nasal de TPR, conexión de filtros y cartuchos tipo bayoneta, su arnés de sujeción elástico cuenta con broches de ajuste y broche de acople rápido en la nuca.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84
EN 140:1999

**3M**

PR-7502

Respirador media cara, con copa nasal fabricada en silicón. Con arnés para la cabeza, el cual por su diseño permite convertirlo en drop down sin quitarse completamente el respirador. La válvula Cool Flow™ brinda mayor comodidad al reducir el calor y la humedad.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



PR-HF-801SD/ PR-HF-802SD/ PR-HF-803SD

Respirador de media cara Secure Click, fabricado en nailón con conexión 3M™ Secure Click™ para una instalación y extracción más fácil y segura. Incluye copa nasal de silicona, arnés textil de 4 puntos y diafragma parlante que facilita la comunicación sin retirar el equipo. Incorpora botón frontal para realizar pruebas de sellado con un solo dedo.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



PR-D3091

Filtro contra partículas P100, fabricado con microfibras cargadas con medios electroestáticos avanzados (AEM). Cuentan con un sistema de doble flujo de aire, permitiendo una respiración fácil y cómoda.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



PR-D3097

Filtro P100 contra partículas y alivio de Vapores orgánicos molestos resistente a partículas líquidas o a base de aceite provenientes de aerosoles, fabricado con microfibras cargadas con medios electroestáticos avanzados (AEM). Cuentan con un sistema de doble flujo de aire, permitiendo una respiración fácil y cómoda.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



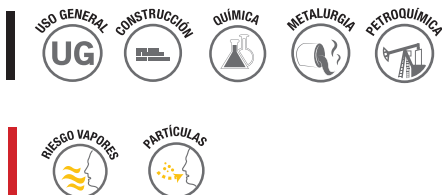


**Ciencia
Aplicada a la vida.™**

PR-7093CB

Filtro encapsulado contra partículas secas y aceitosas, complementado con carbón activado para el alivio a olores molestos. Brinda una capacidad de filtración de un 100%.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



PR-2091

Filtro P100 apto para la exposición a partículas con o sin aceite, con una eficiencia de filtración del 99%. Compatible con los respiradores de media cara de las series 6000, 5000 y 7000 de 3M.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



PR-2097

Filtro P100 apto para la exposición a partículas con o sin aceite, con carbón activado, el cual brinda alivio de olores molestos como los provocados por vapores orgánicos. Compatible con los respiradores media cara se las series 6000, 5000 y 7000 de 3M.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



PR-6001

Cartucho de protección respiratoria para vapores orgánicos. Su diseño trapecoidal de bajo perfil, permite una mayor visibilidad.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84




PR-6003

Cartucho con carbón activado, para vapores orgánicos y gases ácidos (Cloro, dióxido de cloro, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, sulfuro de hidrógeno, vapores orgánicos, y dióxido de azufre).

NIOSH NIOSH 42 CFR 84




PR-6006

Cartucho con carbón activado para protección ante el cloro, ácido clorhídrico, dióxido de cloro, dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno (solo para escape), amoníaco / metilamina, formaldehído y fluoruro de hidrógeno.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



PR-6004

Cartucho con carbón activado, aprobado para la protección contra amoníaco y metilaminas.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



PR-501

Retenedor plástico con unas dimensiones de 4" de alto x 8.5" de largo x 4.5" de ancho, fabricado en polipropileno.

El retenedor es apto para los filtros 3M 5N11 y 5P71/07194 (AAD).

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



PR-5P71

Pre filtro P95 con una eficiencia de filtración del 95% de partículas aceitosas y no aceitosas, fabricado con un medio filtrante electrostático avanzado, novedoso sistema de retención de partículas que permite mayor eficiencia del filtro con menor caída de presión.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84





**Ciencia
Aplicada a la vida.™**

PR-D8003

Cartucho contra vapores orgánicos/ gas ácido con carcasa fabricada en plástico ABS y elementos filtrantes de carbón activado.

Cuentan con un sistema de doble flujo de aire, permitiendo una respiración fácil y cómoda. Aptos para ser utilizados en respiradores con tecnología Secure Click™.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



PR-D8006

Cartucho contra multi gas con carcasa fabricada en plástico ABS y elementos filtrantes de carbón activado. Cuentan con un sistema de doble flujo de aire, permitiendo una respiración fácil y cómoda. Aptos para ser utilizados en respiradores con tecnología Secure Click™.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



PR-D8001

Cartucho contra vapores orgánicos con carcasa fabricada en plástico ABS y elementos filtrantes de carbón activado.

Cuentan con un sistema de doble flujo de aire, permitiendo una respiración fácil y cómoda. Aptos para ser utilizados en respiradores con tecnología Secure Click™.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



PR-D80923

Cartucho contra vapores orgánicos/ gases ácidos con carcasa fabricada en plástico ABS y elementos filtrantes de carbón activado.

Cuentan con un sistema de doble flujo de aire, permitiendo una respiración fácil y cómoda. Aptos para ser utilizados en respiradores con tecnología Secure Click™.



NIOSH NIOSH 42 CFR 84



PR-D9093C

Filtro P100 encapsulado contra partículas, con carcasa fabricada en plástico ABS y medio filtrante en microfibra cargada electroestáticamente. Aptos para ser utilizados en respiradores con tecnología Secure Click™. Su diseño inclinado mejora el campo de visión, permitiendo mayor visibilidad al momento de realizar cualquier tipo de trabajo.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



PR-D80921

Cartucho combinado para vapores orgánicos y partículas con carcasa fabricada en plástico ABS y elementos filtrantes de carbón activado. Cuentan con un sistema de doble flujo de aire, permitiendo una respiración fácil y cómoda. Aptos para ser utilizados en respiradores con tecnología Secure Click™.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



3M

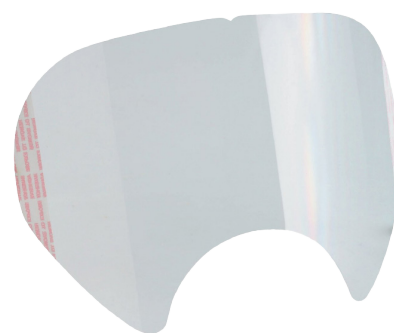
PR-6894

Ensamble copa nasal, incluye válvulas de inhalación, repuesto diseñado para utilizarse con los respiradores 6700, 6800 y 6900.

**3M**

PR-6895

Empaque para válvula de inhalación. Para utilizar con los respiradores de la serie 6000 de 3M.

**3M**

PR-6885-25

Película visual de protección del lente para máscara completa 6800 de 3M fabricada en poliéster.





**Ciencia
Aplicada a la vida.™**

3M**PR-7581**

Reemplazo para pieza facial media cara de la serie 7500.

**3M****PR-6281**

Reemplazo para pieza facial media cara de la serie 6000.

**3M****PR-6897**

Reemplazo de arnés para la cabeza de elastómero termoplástico (TPE) para máscaras full face modelos 6700, 6800, 6900 de 3M.





PR-504

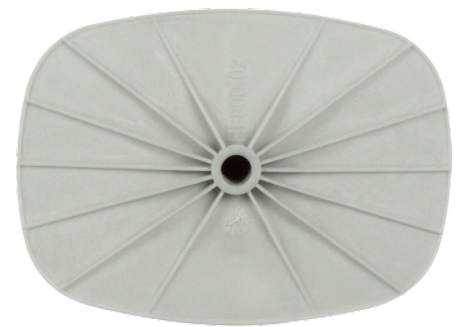
Paquete de toallas desinfectantes para respiradores media cara con 100 unidades. Las toallas son fabricadas en celulosa impregnadas con agentes desinfectantes como agua desionizada y compuestos derivados del amonio.



PR-6889

Válvula de exhalación de repuesto para respiradores 3M de la serie 6000. La válvula de exhalación es fabricada en silicona la cual garantiza un sello seguro del respirador con el usuario.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84



PR-HF-800-02

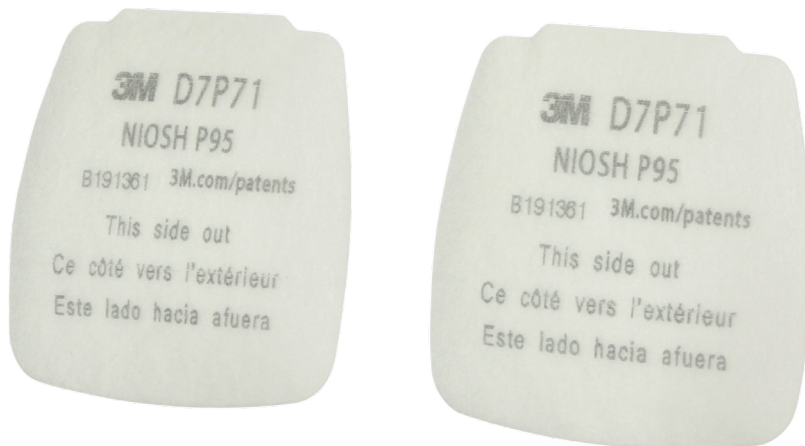
Reemplazo para válvula de exhalación e inhalación en respiradores reusables 3M™ Secure Click™.



PR-D7P71

Filtro P95 contra partículas, fabricado con fibras de poliéster cargadas electroestáticamente. El prefiltro puede ser utilizado con los cartuchos serie D8000 Secure Click™.

NIOSH NIOSH 42 CFR 84




PR-D701

Retenedor transparente, fabricado en polipropileno de alta resistencia, el cual lo hace resistente a la abrasión, protegiendo así tanto al prefiltro como al cartucho. El retenedor puede ser utilizado con los cartuchos serie D8000 Secure Click™.




PR-HF-800-04

Pieza de reemplazo fabricada en nailon para uso en respiradores de media máscara 3M™ Secure Click™ HF-801, HF-802 y HF-803.



SONDEL

www.sondelsa.com



COSTA RICA

 (506) 2430-9880

 (506) 7128-1309
ALAJUELA

 (506) 7097-1505
SAN CARLOS

 (506) 8437-6464
ZONA ATLÁNTICA