

3M Ciencia.
Aplicada a la vida.

Catálogo General PSD

Perú

 **seguraepp**



**Tú tienes el poder
para proteger
tu mundo**

der



Protección Respiratoria



Respiradores Descartables



Respirador 8210



- El respirador descartable 8210 de 3M brinda una efectiva, cómoda e higiénica protección respiratoria contra polvos y partículas líquidas sin aceite.
- Su forma convexa, el diseño de sus bandas elásticas pre-estirables, la espuma de sellado y el clip de aluminio para ajuste a la nariz, aseguran un excelente sello adaptándose a un amplio rango de tamaños de cara.
- Posee un medio filtrante electrostático avanzado que permite mayor eficiencia de filtro con menor caída de presión.
- Aprueba normativa de NIOSH N95

Respirador 8210V



- El respirador descartable ofrece la misma protección superior de nuestro respirador clásico 8210 N95 para partículas, con la característica adicional de la válvula Cool Flow™ de 3M.
- Un producto diseñado idealmente para áreas de trabajo que involucren altas temperaturas, humedad o períodos prolongados de exposición.



Válvula patentada Cool Flow™ que brinda comodidad y frescura al usuario.

Posee un medio filtrante electrostático avanzado y anti taponamiento.

Respirador 8511



- Fabricado con un medio filtrante electrostático avanzado, siendo un novedoso sistemas de retención de partículas.
- Bandas elásticas y clip de aluminio en "M" para un mejor ajuste en la nariz y un excelente sello que se ajusta a distintos tamaños de rostros.
- Aprueba normativa de NIOSH N95

Respirador 8247



- El respirador 8247 de 3M posee certificación NIOSH R95, por lo que provee efectiva filtración contra partículas (polvos, neblinas, humos) con o sin aceite.
- Adicionalmente, ha sido diseñado para trabajar en áreas donde hay presencia de niveles molestos de vapores orgánicos, pues cuenta con una capa de carbón activado como medio filtrante.

Respirador 8512



- Posee un medio filtrante electrostático avanzado y anti-taponamiento.
- Novedoso sistema de retención de partículas, que permite mayor eficiencia de filtro, brindando facilidad de respiración por largos periodos de tiempo.
- Válvula de exhalación Cool Flow™ para mejor confort.
- Banda elásticas ajustables.
- Estructura externa fabricada con material retardante a la llama
- Aprueba normativa de NIOSH N95

Respirador 8514



- El respirador 8514 de 3M está diseñado para aplicaciones tales como soldadura y operaciones que involucren humos metálicos, incluyendo aquellas que generan ozono y niveles molestos de vapores orgánicos.
- Cuenta con una válvula de exhalación CoolFlow™, clip nasal ajustable y recubrimiento retardante a la flama. Todas estas características ayudan a proveer al trabajador de una protección respiratoria confortable y durable.
- Aprueba normativa de NIOSH N95.

Respirador 8516



- Brinda una efectiva, confortable e higiénica protección respiratoria contra polvos y neblinas sin aceite.
- Es fabricado con un Medio Filtrante Electrostático Avanzado, novedoso sistema de retención de partículas que permite mayor eficiencia del filtro con menor caída de presión y cuenta con una válvula de exhalación Cool Flow que ofrece mayor comodidad y frescura al usuario.
- Ideal para trabajos con aluminio, laboratorios, grabado de vidrio, procesos químicos, procesos de fermentación y procesamiento de papel.
- NIOSH N95

Respirador 1860



- Aprobado por NIOSH, 95% de eficiencia de filtración, para partículas no aceitosas.
- Cumple con los requerimientos de la CDC como parte de los programas para el manejo de tuberculosis.
- Disminuye la exposición del usuario a partículas sólidas generadas durante la electrocauterización, cirugía por láser y demás instrumentales médicos motorizados.
- Resistente a fluidos.
- No contiene caucho natural.

Respirador 9210+ AURA



- El respirador para materiales particulados 3M™ 9210+ AURA N95 brinda protección contra polvos y neblinas sin presencia de aceite. Su forma de tres paneles permite que el respirador sea doblado y guardado en el bolsillo.
- Cómodas bandas tejidas, lengüeta para el mentón, hipoalérgico, pestaña para una fácil colocación en la barbilla, y un panel superior texturizado que ayuda a evitar que el flujo de aire caliente y húmedo que se exhala empañe los lentes.

Respirador 9211+ AURA



- El respirador para materiales particulados 3M™ 9211+ AURA N95 brinda protección contra polvos y neblinas libres de aceite.
- Cuenta con una válvula 3M™ Cool Flow™ que ha sido diseñada para liberar rápidamente la respiración cálida y humedad, y prevenir la desagradable formación de calor en el interior de la pieza facial.
- Además, el diseño único de los respiradores Aura™ cuenta con un panel superior texturizado que ayuda a evitar que el flujo del aire caliente y húmedo que se exhala empañe los lentes.
- Posee mayor área inferior lo que lo hace más cómodo.
- Se puede doblar y guardar.

Respirador 9210+ AURA



Respiradores Reutilizables



Respirador Media Cara 6200



- Elastómero termoplástico.
- Más cómodo / Material suave.
- Incrementa el tiempo de uso.
- Válvulas de exhalación diseñadas para liberar exhalación y calor.
- Diseño ergonómico y balanceado.
- Se puede usar con todos los filtros Serie 2000 y 2200, además de los cartuchos Serie 6000.
- Cuenta con repuestos que prolongan su vida útil.
- Talla S, M, L

Respirador Cara Completa 6800



- El material elastomérico es suave a la piel, da comodidad al usuario.
- Ofrece protección con múltiples alternativas de protección contra ciertos gases y vapores y material particulado, dado que se puede utilizar con los cartuchos Línea 6000 y filtros Línea 2000.
- Liviana y balanceada, gracias al arnés de cuatro puntos de apoyo, mayor comodidad durante mayor tiempo de uso.
- Válvula de exhalación Cool Flow™, ayuda a una respiración más cómoda, fresca y seca.
- Se puede usar con todos los filtros Serie 2000 y 2200, además de los cartuchos Serie 6000.
- Cuenta con repuestos que prolongan su vida útil.
- Talla S, M, L

Respirador Cara Completa FF400



- Pieza facial más fuerte, diseñada para proporcionar flexibilidad a sus usuarios en ambientes de trabajo extremo.
- Comodidad máxima, con copa nasal de silicona y un lente amplio que permite un campo visual superior que otros respiradores.
- Único respirador de 3M con recubrimiento Scotchgard, que ayuda al lente ser resistente ante la suciedad, la pinturas y manchas, haciéndolo más fácil de limpiar.
- Posee una válvula de exhalación Cool Flow™ que ayuda a reducir el calor y la acumulación de humedad dentro de la pieza facial.
- Se puede usar con todos los filtros Serie 2000 y 2200, además de los cartuchos Serie 6000.
- Cuenta con repuestos que prolongan su vida útil.
- Talla S, M, L

Respirador Serie 7500

Confort y durabilidad, una excelente combinación

seguraepp



7501



7502



7503

1. Silicona THERMOSET

Un material de avanzada silicón, provee un suave apoyo en la cara.

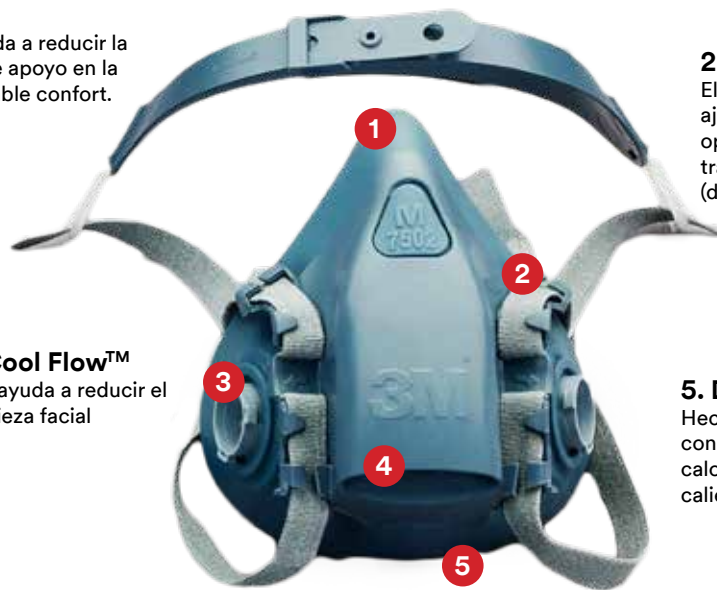
Su diseño de ajuste especial, ayuda a reducir la tensión y presión en los puntos de apoyo en la cara, proporcionando un insuperable confort.

3. Válvula de exhalación Cool Flow™

La válvula facilita la respiración y ayuda a reducir el calor y la humedad dentro de la pieza facial

4. Capa de poliéster

Resistente a altas temperaturas



2. Modo de uso dual del arnés.

El diseño único del arnés, permite ajustarlo fácilmente, dando al usuario la opción de usar el respirador de forma tradicional o en la forma "Drop Down" (descendente).

5. Durable y resistente al calor.

Hecho con un blando y durable material con silicón y plásticos resistentes al calor. El soporte frontal del arnés no se calienta como los de metal.



Características:

- Silicona Thermoset
- Mejor sello a la cara, brinda mayor seguridad
- Más cómodo
- Más suave
- Válvulas Cool Flow™ patentada
- Reduce 25% el calor dentro del respirador
- No se deforma
- Incrementa el tiempo de uso
- Diseño ergonómico y balanceado
- Dos (2) posiciones de ajuste (Drop Down)

Filtros y Cartuchos

Filtro 2097



- El filtro 2097 posee una capa de carbón activado que hace que absorba olores y vapores en procesos industriales, mineros, petroleros.
- El filtro posee fibras electrostáticas avanzadas de polietileno, por lo que puede atrapar partículas sin absorber agua ni humedad, generando una mayor respiración.
- El filtro 2097 está sujeto a la norma americana NIOSH P100

Filtro 2091



- Los filtros 2091 de 3M están aprobados para la protección contra polvos y neblinas con o sin aceite.
- Están diseñados para una máxima eficiencia de filtrado.
- Poseen fibras electrostáticas.
- Norma americana NIOSH P100

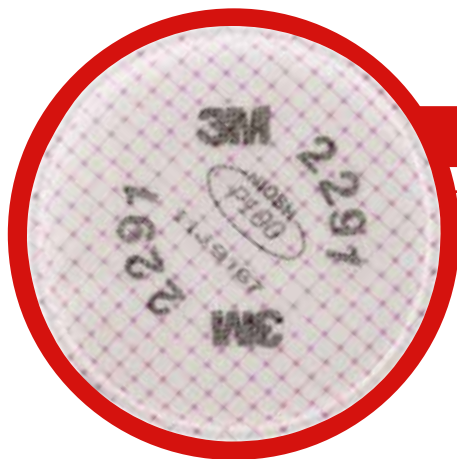
Filtro 2071



- El filtro 2071 absorbe todo tipo de partículas con medios filtrantes electrostáticos para polvos y neblinas.
- Operaciones en minería y en general en operaciones que generen partículas.
- Posee la norma americana NIOSH P95
- El filtro 2071 es liviano y facilita la respiración.
- No absorbe agua ni humedad

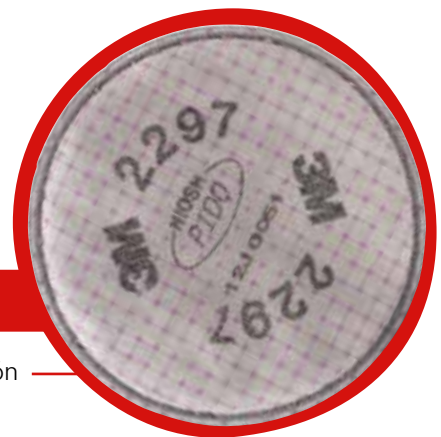
Filtro 2071





Filtros 2291

P100

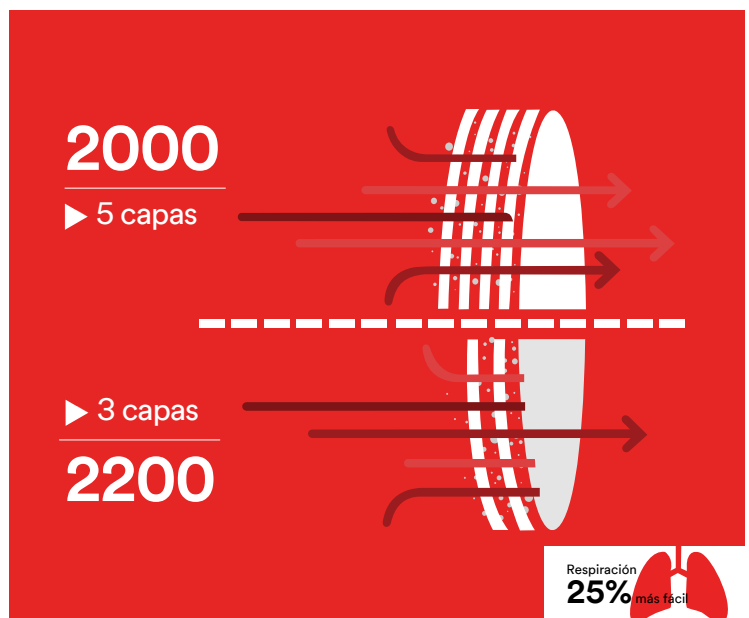


Filtros 2297

P100 + Capa de carbón

Características:

- Mayor facilidad para respirar, ideales para trabajos en ambientes físicamente demandantes.
- Mayor tiempo de vida útil en pruebas de campo con clientes.
- Mayor durabilidad con la cubierta en forma de red con resistencia a la abrasión.
- Brinda protección contra polvos, humos metálicos y neblinas con o sin aceite.
- Trabajos con actividades físicas demandantes (Minería, astilleros, desmantelamientos de metales pesados, industria farmacéutica, entre otros).
- Tela no tejida de polipropileno.



Filtro 2297



Filtros y Cartuchos

Filtro 7093



- Los filtros 7093 de 3M reducen la resistencia al respirar en un 25%, aumentando el confort en la respiración.
- Posee canales de flujo de aire que aumentan la vida útil del filtro.
- Los medios filtrantes electrostáticos aumentan la captura de partículas.
- Norma americana NIOSH P100
- Revestimiento con aditivos repelentes a líquidos y resistente a altas temperaturas.

Cartucho 6001

Para vapores orgánicos.

Cartucho 6002

Para gases ácidos.

Cartucho 6003

Para vapores orgánicos y gases ácidos.

Cartucho 6004

Para amoniaco.

Cartucho 6005

Para formaldehidos y vapores orgánicos.

Cartucho 6006

Multigases

Cartucho 6009S

Para vapores de mercurio.



Filtro 2091



Filtro 6059

Cartucho 6059



Para vapores orgánicos, inorgánicos, vapores y gases ácidos, amoníaco y derivados.

Cartucho Combinado 60923



Cartucho combinado para vapores orgánicos y gases ácidos. Con filtro P100.

Cartucho Combinado 60926



Cartucho combinado para vapores de cloro y mercurio. Con filtro P100.

Retenedor 501



Para acoplar prefiltros.

Adaptador 502



Para acoplar filtros a los cartuchos.

Pre Filtro 5N11



Para polvos y partículas



Protección Respiratoria de Alta Versatilidad

seguraepp

Serie de Capuchas y Cobertores Faciales



S-607-10
Repuesto de capucha con cubierta interior S-657



S-533L
Capucha de alta durabilidad

- Talla M/L



Sv-655
Capucha con cuello



S-657
Capucha con cubierta interior



Serie M de Cascos y Cobertores Faciales



M-107
Caretta respiratoria Versaflto



M-307
Casco protector respiratorio Versaflto



M-407
Casco y capucha respiratoria Versaflto



W-8100-B
Casco y capucha respiratoria Versaflto



Líneas de Aire



W-2806
Filtro de aire comprimido y panel regulador



SA-2000
Línea de aire dual de montaje posterior de alta presión



W-9435-25
Manguera de aire suministrado de alta presión (25 - 50 - 100FT)

Equipos de Aire Forzado Versaflo TR 300

seguraepp



**BT-20L/37310
ADD**
Tubo de respiración
• Talla M/L



BT-30
Tubo de respiración para ajuste de longitud Versalo



**BT-922/W-3228
-10/3711 (ADD)**
Cubierta para Tubo de respiración



M-928
Cubierta removible premium para visor Versaflo



TR-300-HK
Kit para cubierta de cabeza Versaflo



TR-330
Batería Económica



TR-332
Batería de alta capacidad



TR-341N
Kit cargador de batería de estación simple



TR-344N
Kit Cargador de Batería de 4 estaciones.



TR-3600
Prefiltro



TR-3712N
Filtro



TR-327
Correa de fácil limpieza

Versaflo TR 300



Sistema de Aire Forzado TR 600

seguraepp

Respiradores Purificadores de Aire de Presión Positiva TR-600 Versaflo™



El **Versaflo™ TR-600** es mucho más ligero y delgado que las generaciones anteriores, su diseño ergonómico junto con el cinturón ayuda a aligerar el peso. Su delgado perfil permite el uso en espacios reducidos, y su exterior liso con orillas redondeadas reduce las posibilidades de que el usuario pueda atorarse con objetos cercanos.

Características

- Protección confiable: Cuenta con un sofisticado sistema de calibrado de fábrica, que proporciona un flujo de aire nominal de 190 lpm.
- Baterías inteligentes: La ligera batería de iones de litio permite realizar la carga rápidamente.
- Fácil de usar: Operación simple con un solo botón. 3 alarmas diferentes (visual, audible y vibratoria) para indicar estado de la batería, carga del filtro y el flujo de aire.
- Mantenimiento Sencillo: La batería y el filtro pueden cambiarse de forma rápida y fácil sin el uso de herramientas. El cinturón y el motor ventilador cuentan con superficies lisas que facilitan la limpieza.
- Diseño para un uso óptimo: El diseño de entrada de aire permite al usuario sentarse sin obstruir la entrada del flujo de aire. Sencilla interfaz del usuario cuyos componentes azules representan los puntos de uso, es decir, botón de encendido, estado del filtro y liberación de la batería.
- Una ventana en la tapa del filtro permite fácil identificación del filtro instalado.

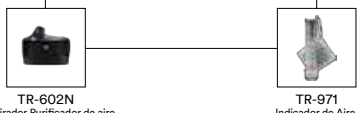
Cascos y Capuchas



Tubos de respiración



Motores

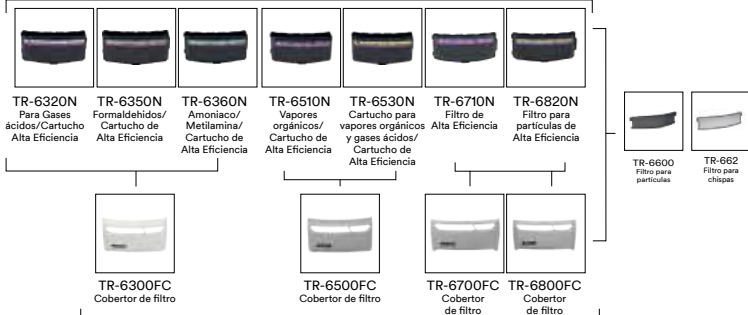


Assemblies

TR-613N PAPR con Cinturón de alta durabilidad y batería estándar
 TR-614N PAPR con Cinturón de fácil limpieza y batería estándar
 TR-616N PAPR con Cinturón de alta durabilidad y batería de alta capacidad
 TR-617N PAPR con Cinturón de fácil limpieza y batería de alta capacidad

Included	TR-614N	TR-616N	TR-617N
TR-602N Motor Blower	X	X	X
TR-630 Standard Battery	X	X	X
TR-632 High Capacity Battery		X	X
BT-30 Length Adjusting Breathing Tube	X	X	X
TR-626 High Durability Belt		X	
TR-627 Easy Clean Belt	X	X	X
TR-971 Airflow Indicator	X	X	X

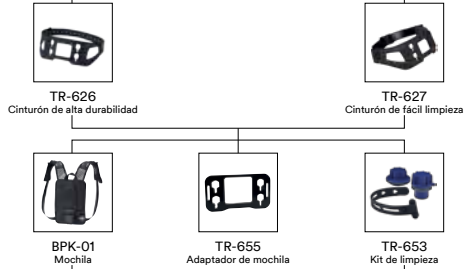
Cartuchos y Filtros



Baterías



Cinturones, Mochilas y accesorios



Cargadores



Speedglas™ Welding Helmets



9100 FX Air 25-0099-35SW

El casco Speedglas 9100 Air tiene suspensión ergonómica y ajustable para mayor comodidad, estabilidad y distribución del casco. Contiene cinco filtros laterales que aumentan la visión periférica y cumple la norma ANSI Z87.1-2010.



9100 FX 26-009935SW

El casco Speedglas 9100 - FX tiene cubierta completa de cabeza extendida, sellado de cara, ensamblaje de conducto de aire, banda para la cabeza, panel frontal plateado. Cumple con la norma ANSI Z87.1 - 2010.



9100 MP 27-0099-35SW

El casco Speedglas 9100 - MP tiene suspensión ergonómica y ajustable para mayor comodidad, es ideal para trabajos de molienda y preparación y cuenta con filtros laterales que aumentan la visión periférica. Cumple con la norma ANSI Z87.1-2010.



Pide tu prueba gratuita y vive la experiencia de la seguridad 3M

Protección Auditiva



Tapones Auditivos

seguraepp

Tapón 1100



- Tasa de reducción de ruido (NRR) de 29dB.
- Superficie lisa que repele la fijación de polvo proporcionando más higiene y comodidad.
- Adaptable al canal auditivo.
- Color naranja brillante para mayor visibilidad.
- Material hipoalergénico.
- Hechos de espuma expandible.
- Puede complementarse con el 3M™ E-A-Rfit Dual-Ear Validation System.

Tapón 1110



- Versión con cordón del modelo 1100 que no se tuerce y no interfiere con el movimiento del usuario.
- Puede complementarse con el 3M™ E-A-Rfit Dual-Ear Validation System.
- NRR de 29dB.

Tapón 1270-1271



- Tasa de reducción de ruido (NRR) de 24dB.
- Diseño de tres aletas.
- Mayor confort y durabilidad.
- Fácil limpieza, solo agua tibia y jabón.
- Versión con cordón de poliéster sintético.
- Reutilizables.
- Versión con cordón y práctica caja plástica que permite guardarlos higiénicamente aumentando su durabilidad.
- Probados de acuerdo a las especificaciones ANSI S3.19-1974.

Tapón E-A-R SOFT



- Diseñado para ofrecer mayor protección en la industria, E-A-R SOFT provee la más alta atenuación entre todos los tapones.
- El anillo de ajuste SuperFit asegura que el tapón esté insertado correctamente. Si el anillo es visible, no está insertado adecuadamente para brindar la máxima reducción del ruido.
- Más cómodo que se haya producido. No solamente trabaja de manera excelente, también se siente excelente.
- Garantiza una protección probada y gran calidad.
- El cordón rompible protege al usuario, en caso de quedar atascado en una máquina.
- Descartables.
- NRR de 23dB

Tapón Serie 1290 / 1291



- Color azul translúcido.
- Material suave lavable.
- Diseño de 3 aletas que permite mejor ajuste en el canal.
- Vástago ergonómico que se sujeta con los dedos, facilita la inserción de los tapones y ayuda a mantenerse limpios.
- Nivel de reducción de ruido (NRR) de 25dB.
- Disponible en estuches útil que se puede enganchar fácilmente en el cinturón o en el casco, para que los tapones se puedan sacar y guardar rápidamente.
- Más cómodo y mejor ajuste.
- Mayor tiempo de uso.
- Cumple con norma ANSI S3.19-11974.

Tapón Ultrafit 27



- Tasa de reducción de ruido de 27dB (NRR).
- Diseño de tres (3) aletas que provee comodidad y mayor ajuste que cualquier otro tapón auditivo premoldeado.
- Nuevo vástago ergonómico que permite mayor facilidad de colocación.
- Lavables y reutilizables.



Orejas

Para niveles de ruido de hasta 98dB



La OPTIME 98 es una de las orejas para protección auditiva más versátiles de la industria, ya que ofrece la protección adecuada y necesaria para una amplia gama de áreas laborales con niveles elevados de ruido. Cuando los niveles evaluados de ruido alcanzan los 98 db, la mayor opción en orejas para protección auditiva es OPTIME 98 db. Cumple normativa ANSI S3.19-1974.



Optime 98 con banda superior
Modelo H9A
NRR de 25dB



Optime 98 adaptable a casco
Modelo H9P3E
NRR de 23dB

Para niveles de ruido de hasta 105dB



Desarrollada para una protección completa en los entornos de ruido más exigentes. La OPTIME 105 presenta masa y volumen adicionales, mas un exclusivo diseño de doble copa de protección (dos copas conectadas por una capa interna de espuma para reducir resonancias estructurales) que le permite proporcionar la máxima reducción de ruido a través de una amplia gama de frecuencias bajas y altas. Cumple normativa ANSI S3.19-1974.



Optime 105 con banda superior
Modelo H10A
NRR de 30dB



Optime 105 con banda posterior para
usar detrás de la cabeza **Modelo H10B**
NRR de 29dB



Optime 105 adaptable a
casco **Modelo H10P3E**
NRR de 27dB

Para niveles de ruido de hasta 101dB

seguraepp



Es imprescindible que los trabajadores en entornos con ruidos extremadamente fuertes tengan el nivel correcto de protección ya que, hasta la más mínima exposición puede tener como resultado un daño auditivo grave. El OPTIMETM 101 es la opción indicada para estas aplicaciones, ya que “amortigua” y atenúa el ruido hasta llegar a un nivel seguro.

OPTIME

101



Optime 101 con banda superior
Modelo H7A
NRR de 27dB



Optime 101 adaptable a casco
Modelo H7P3E
NRR de 24dB



Orejas Peltor

seguraepp

Características:

- Anillos espaciadores entre las copas y almohadillas para mayor protección.
- Copas más resistentes a golpes y excelentes barreras contra el ruido.
- La espuma dentro de las copas mejora la atenuación y disminuye el calor.
- Resistente arnés metálico que permite distribuir la presión de manera uniforme y constante en las jornadas de trabajo.
- Cumple normativa ANSI S3.19 - 1974

Oreja Peltor^{MR} X2

Diseño moderno, comodidad y eficiencia en protección



Oreja Peltor^{MR} X2A - 24dB
DIADEMA



Oreja Peltor^{MR} X2P3E - 24dB
ADAPTABLE A CASCO

Oreja Peltor^{MR} X4

Diseño, eficiencia y bajo peso



Oreja Peltor^{MR} X4A - 27dB
DIADEMA



Oreja Peltor^{MR} X4P3E - 25dB
ADAPTABLE A CASCO

Oreja Peltor^{MR} X4

Las orejas que más atenúan el mercado



Oreja Peltor^{MR} X5A - 31dB
DIADEMA



Oreja Peltor^{MR} X5P3E - 31dB
ADAPTABLE A CASCO



Sistema de Validación Auditiva Dual 3M™ E-A-Rfit™

seguraepp

Obtenga resultados en los que pueda confiar. El Sistema de Validación Auditiva Dual E-A-Rfit™ mide la eficacia de la protección auditiva desde el interior del oído del empleado, proporcionando así resultados precisos y cuantitativos. Y debido a que usted puede realizar la prueba en los dos oídos al mismo tiempo, tendrá más tiempo para educar a los empleados sobre la importancia del ajuste y del cumplimiento.



1

Ajuste

Disponga que el empleado se inserte los tapones de oído o se coloque las orejeras.

2

Realice la prueba

Conecte los micrófonos y comience a reproducir el sonido de prueba del parlante.

3

Evalúe

Utilice la Clasificación de Atenuación Personal (PAR) para personalizar la selección del protector de audición.

El reto de la protección auditiva

¿Cómo saber si su fuerza laboral está bien protegida?

Proteger a los trabajadores contra niveles de ruido peligrosos es un problema latente para muchas organizaciones. En realidad, de acuerdo con los informes de la Oficina de Estadística Laboral de Estados Unidos (2014), la enfermedad ocupacional más comúnmente registrada en el sector de manufactura es la pérdida auditiva permanente. El éxito de su programa de salud ocupacional depende de varios factores, y requiere más que simplemente ofrecer protección auditiva.



Protección Visual



Lentes de Seguridad

Lentes transparentes, oscuros / 3M Clásico



- Lentes panorámicos de Policarbonato de alta resistencia.
- Sometidos a pruebas de transmisión de luz.
- Protección 99% rayos UV.
- Anti-empañante
- Mayor duración

Virtua Classic



- Los lentes de seguridad VIRTUA de 3M® tienen un diseño envolvente para brindar protección superior y una visión sin obstrucción.
- Absorbe 99.9% de rayos UV.
- Patillas flexibles y contorneadas para un ajuste preciso y cómodo.
- Muy ligero.
- Estilo unisex.
- Puente nasal universal que se adapta a la mayoría de las personas y previene deslizamientos.
- Lente de Policarbonato.
- Patilla Termoplástica
- Cumple con la norma ANSI Z87.1-2010

V6X



- Diseñados con una ingeniería que permite una mayor facilidad para respirar, haciéndolos ideales para trabajos en ambientes físicamente demandantes.
- Su nueva tecnología de construcción aumenta la durabilidad para un filtro con mayor tiempo de vida.
- Facilidad para respirar a través de las 3 capas del Medio Filtrante Avanzado.
- Mayor durabilidad con la cubierta en forma de red con resistencia a la abrasión.
- Este filtro brinda protección contra polvos, humos metálicos y neblinas con o sin aceite, con un 100% de eficiencia de filtración y trabajan eficazmente en áreas donde hay presencia de niveles molestos de vapores orgánicos
- NIOSH P100

Virtua CCS / Sellor CCS

- Diseñados para mantener los tapones auditivos desenredados, asegurados y listos para su uso.
- Pueden ayudar a reducir gastos por tapones y lentes perdidos.
- Compatible con una gran variedad de tapones.
- Los protectores con cordón pueden usarse alrededor del cuello como banda de sujeción cuando ambos equipos no están siendo usados.
- Diseño moderno y ligero.
- Lente de policarbonato.
- Disponibles en transparente y grises.
- Cumple con la norma ANSI Z87.1-2003
- Protección 99% de rayo UV.



Código	Tipo de Lentes
11796	Lente claro antiempañante
11798	Lente oscuro antiempañante

Virtua Block



- Armazón ultra ligero de policarbonato.
- Doble acabado anti-impacto y antiempañante.
- Su diseño envolvente brinda un ajuste cómodo para una protección total a los ojos.
- 99.9% de protección contra rayos UVA y UVB.
- Bandas elásticas para mejor ajuste. Compatibilidad cuando se utilizan cascos de seguridad.
- Pieza nasal hecha con suave gel con diseño ergonómico.
- Cumple con los requerimientos de ANSI Z87.1+ (Alto impacto)

Código	Tipo de Lentes
11560	Luna clara antiempañante
11559	Luna oscura antiempañante

QX™

- Los lentes de seguridad QX™ brindan una gran protección
- Supera el régimen de prueba militar para protección contra impactos de alta velocidad (QX 2000 y QX 3000)
- Recubrimiento duro, antiempañante DX™ estándar.
- Cumple con las pruebas de alta velocidad ANSI Z87.1-2003 y CSA Z94.3.



Código	Tipo de Lentes
13275	Transparente
13278	Bronce

Inserto para Lentes QX

- Accesorio para lente modelo QX.
- Inserto para lente de prescripción





3M Lexa Dust GoggleGear Luna Clara

- Convierte los lentes Lexa en Goggles para el polvo con un enganche rápido.
- Más ligeros que otros goggles existentes en el mercado.
- Cumple con las normas ANSI Z87.1-2003 y CSA Z94.3.
- Sello de espuma contra partículas.
- Ventilación indirecta.
- Disponibles en dos tamaños: medianos y grandes con la opción con banda y patas.
- Recubrimiento DX™ antiempañante y antirayadura.

Código

16617

Tipo de Lentes

Transparente



3M Lexa Splash GoggleGear Lente Claro

- Convierte los lentes Lexa, en los Goggle contra salpicaduras más livianos y cómodos del mundo.
- Recubrimiento duro, antiempañante DX™
- Más ligeros que otros Goggles existentes en el mercado.
- Cumple con las normas ANSI Z87.1-2003 y CSA Z94.3
- Diseño de perfil contorneado.
- Disponibles en tamaño mediano y grandes.
- Lentes intercambiables con la línea Lexa.
- Goggles Pantoscópico: tres ajustes de ángulos.
- Ventilación indirecta para aplicaciones con salpicaduras.
- Banda elástica con resistencia a la flama.

Código

16644

Tipo de Lentes

Transparente



SecureFit 200

- Muy ligeros, pesan 18gr.
- Disponibles con recubrimientos anti-empañante y anti-rayadura.
- Absorben el 99.9% de los rayos UVA y UVB.
- Tecnología patentada por 3M™ de difusión de la presión en la patilla.
- Contribuyen a maximizar el confort, a la vez de ofrecer un adecuado ajuste.
- Maximizan el área de protección ocular y tiempo de uso.
- Norma ANSI 787.1-2010



SecureFit 400

- Muy ligeros, pesan 19gr.
- Tecnología patentada por 3M™ de difusión de la presión en la patilla, maximizando el confort y ofreciendo un adecuado ajuste (verifique según el tipo de rostro).
- Resistente al alto impacto.
- Diseño envolvente de amplio campo de visión.
- Confortable puente nasal con ajuste personalizado.
- Patillas reforzadas para un mejor agarre.
- Con recubrimiento antiempañante y antirayadura.
- Disponible en luna clara, gris e in/out.
- Norma ANSI 787.1-2010

Goggle Gear 500

- Estilo moderno en gris y detalles rojos.
- Diseño de bajo perfil.
- Banda elástica removible.
- Luna, marco y banda son fáciles de desarmar para limpieza.
- Inserto opcional para lentes de prescripción.
- Cumple con ANSI Z87.1-2010



Solus 1000

- Luna clara, oscura.
- Doble inyección en patillas para mayor confort.
- Patillas removible, con banda elástica opcional.
- Puente nasal suave para mayor comodidad.
- Espuma removible con pequeñas ranuras que ayuda reducir empañamiento.
- Cumple con ANSI Z87.1-2010





seguraepp

Protección de Cabeza

Cascos

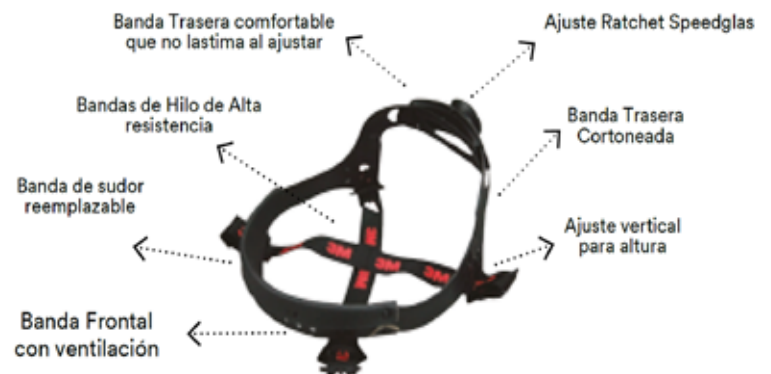
seguraepp

Casco H700



- Suspensión confortable, cómoda.
- Sistema de ratchet de fácil ajuste (también disponible en versión cremallera)
- Liviano, diseño compacto.
- Banda frontal reemplazable.
- Ajuste estable.
- Disponible también con portalámparas y reflectivos (mineros).
- Certificado bajo Norma ANSI/ISEA Z89.1- 2009.

Colores disponibles:



Casco H700 con Porta Lámpara



- Une el confort, estabilidad, balance y protección en un mismo producto.
- Porta lámpara no perforada, por lo que mantiene cumplimiento de la norma.
- Aprobado para protección de la cabeza contra peligros de impacto, penetración y descargas eléctricas.
- Características innovadoras: sistema cuatro puntos de suspensión, material absorbente de sudor, sistema Ratchet (perilla ajustable).

Colores disponibles:



Casco Ala Ancha H800



- Casco protector con borde completo y ventilas.
- Trinquete de 4 puntos para cómoda suspensión, almohadilla delantera y Sensor Uvicator.
- Uvicator permite al usuario saber cuándo reemplazar el casco debido a exposición UV.
- Suspensión se coloca más debajo en la cabeza para reducir la presión e incrementar la seguridad.



Cabezal con Ajuste Ratchet H8A

- Diseñado para ser utilizado con todos los protectores faciales de 3M para proporcionar protección a la cara.
- Cuenta con un protector tipo corona de termoplástico, suspensión con ajuste ratchet para mayor confort y la cinta de la corona con sujeción en cinco posiciones.
- Sólo compatible con los protectores faciales de 3M.
- Modelo también disponible con suspensión estándar (H4).
- Cumple con normas: ANSI Z87.1-2003 Requerimientos de “Alto impacto”, CSA Z94-3-07, EN166-2001: Protección contra líquidos (gotas y salpicaduras), protección contra partículas de alta velocidad (impacto de energía media).



Sistema H8 Adaptable a Casco

- Hecho de Polieteno de Alta Densidad (HDPE).
- Cumple la norma ANSI Z89.1 Tipo 1, Clase C, G&E estándar.
- Cumple con las regulaciones de OSHA para la protección de cabeza.
- Suspensión de Nylon con Banda para sudor, acolchada, además posee ajustes de altura y pestañas de cierre rápido.



Cabezal para montar a casco H24

- El accesorio de montaje no interfiere con orejeras montadas a casco.
- Posee un sistema de dos posiciones que asegura el protector facial por encima y fuera de su lugar cuando no se encuentra en uso.
- El sistema se ajusta de forma segura al borde del casco y ayuda a mantener partículas y chispas fuera del protector facial.
- Se ajusta a la mayoría de estilos de cascos de seguridad.
- Solo es compatible con protectores faciales de 3M.
- Cumple con norma: ANSI Z87.1-2003 Requerimientos de “Alto impacto”.



Protector de Policarbonato WP96

- Su construcción de policarbonato brinda protección contra impacto y salpicaduras.
- Cuentan con el sistema Easy-Change para montarse fácilmente a los sistemas cabezales de 3M. (Solo compatible con los sistemas cabezales 3M)
- ANSI Z87.1-2003 Requerimientos de “Alto impacto”, CSA Z94.3-07, EN166-2001
- NOTA: La aprobación estándar EN166-2001 solamente aplica a los protectores faciales cuando son utilizados con los cabezales H4, HA o H10 de 3M.

Código	Tipo de Protector
WP96M	Protector facial de malla de acero
WP96XB	Visores de policarbonato aluminizado que reflejan el calor
WCP96	Altas temperaturas (Transparente)
WCP96B	Altas temperaturas (Verde claro)
WCP96G	Altas temperaturas (Transparente recubrimiento dorado)
WCP96BG	Altas temperaturas (Verde claro recubrimiento dorado)
WCP96CG	Altas temperaturas (Verde oscuro recubrimiento dorado)

Caretas para soldar



SPEEDGLAS 9100

De alto desempeño

La soldadura es un trabajo muy exigente; con la careta de soldadura Speedglas 9100, el soldador puede concentrarse, ya que su protección y comodidad están aseguradas.

Aporta protección ocular y facial frente a la radiación, calor y chispas. A la vez una excelente calidad de visión. La careta Speedglas 9100 se convertirá en su mejor herramienta para soldar. Fabricada en un material ligero y duradero que cumple los requisitos de resistencia a impactos de la Norma Europea EN 175, B y de la Norma ANSI Z87.1-2003 "Sistema ADFLO": Sistema de aire motorizado que provee de aire filtrado a los soldadores, protegiéndolos de las partículas y humos metálicos, además de ayudarlo con las altas temperaturas proporcionando confort.

9100 FX



El casco Speedglas 9100 – FX tiene cubierta completa de cabeza extendida, sellado de cara, ensamblaje de conducto de aire, banda para la cabeza, panel frontal plateado.

Cumple con la norma ANSI Z87.1 – 2010.

9100 MP



El casco Speedglas 9100 – MP tiene suspensión ergonómica y ajustable para mayor comodidad, es ideal para trabajos de molienda y preparación y cuenta con filtros laterales que aumentan la visión periférica.

Cumple con la norma ANSI Z87.1 – 2010.

9100 AIR



El casco Speedglas 9100 Air tiene suspensión ergonómica y ajustable para mayor comodidad, estabilidad y distribución del casco.

Contiene cinco filtros laterales que aumentan la visión periférica y cumple la norma ANSI Z87.1-2010.

seguraepp

A person wearing a white 3M protective suit, goggles, and a respirator mask is holding a spray gun with a paint canister. The person is wearing white gloves and the suit has a red 3M logo on the chest. The background is a light blue wall.

**Protección
de piel**



3M 4510

Tipo 5/6 (Modelo clásico de protección superior)

- Excelente protección frente a partículas sólidas y salpicaduras de químicos
- Capucha, cintura, puños y tobillos elastizados para un mayor ajuste, protección y libertad de movimiento.
- Material laminado microporoso, le brinda una gran resistencia y duración.
- No libera pelusas.
- Cierre doble cursor (ambos sentidos) para mayor practicidad durante su uso.
- Solapa cobertora para mejor protección del usuario y preservación del cierre.
- Material antiestático, ideal para uso en áreas donde se requiere materiales que no incrementen el nivel de estática.
- Sin costuras en zona superior de hombros o brazos y en zona exterior de piernas, para mejorar la protección y evitar penetración de agentes peligrosos en áreas de mayor riesgo de ingreso.



3M 4530

Tipo 5/6 (Comodidad respirable todo el día)

- Material muy respirable, reduce la sensación de calor y aumenta la comodidad del usuario, a la vez que ofrece una excelente protección frente a partículas sólidas y salpicaduras de químicos.
- Capucha, cintura, puños y tobillos elastizados para un mayor ajuste, protección y libertad de movimiento.
- Tiro reforzado, para mayor duración.
- Cierre de doble sentido con cubierta de adhesivo reutilizable, para mayor comodidad y protección contra contaminantes.
- Puños tejidos brindan mayor comodidad.
- Material antiestático, ideal en áreas de riesgo.
- Retardante de la llama índice (1/O), brinda una primera capa de protección contra las llamas (limita expansión del fuego).



3M 4540+

Tipo 5/6 (Combinación de rendimiento y comodidad)

- Excelente protección frente a polvos peligrosos y salpicaduras de químicos o solventes.
- Capucha, cintura, puños y tobillos elastizados para un mayor ajuste, protección y libertad de movimiento.
- Material microporoso laminado, le brinda una gran resistencia y duración, libre de fibras.
- Tiro reforzado para una mayor duración.
- Cierre de doble sentido con cubierta de adhesivo reutilizable, para mayor comodidad y protección contra contaminantes.
- Puños tejidos brindan mayor comodidad.
- Material antiestático, ideal en áreas de riesgo eléctrico
- Panel dorsal fabricado en materiales respirables que facilita la circulación del aire en el interior y reduce la sensación de calor.

Protección Solar



Protector Solar 3M

Factor de protección solar 50+

El Protector Solar 3M con FPS 50+ ha sido diseñado especialmente para brindar la protección necesaria en trabajos rudos con exposición a la radiación solar. Este bloqueador industrial otorga protección contra rayos ultravioleta del tipo A y B (UVA/UVB). La rotulación 50+ indica que el fotoprotector ofrece una protección muy alta, lo que hace que este producto sea ideal para aquellas pieles que serán expuestas a altos niveles de radiación UV. Este producto posee un estado cremoso, sin perfume, de rápida absorción.

Factor de protección solar y propiedades certificadas por ALLERGISA, laboratorio en Brasil, de acuerdo a los protocolos COLIPA, CTFA SA, JCIA, CTFA, International Sun Protection Factor Test Method 2006.

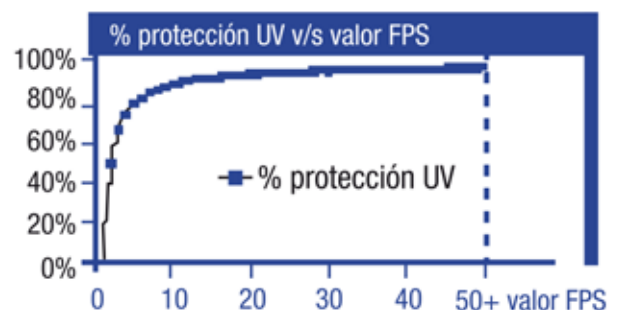
Presentaciones

- 110ml
- 1L



Factor de Protección Solar (FPS)

El Factor de Protección Solar (FPS) multiplica el tiempo que se puede estar expuesto al sol sin daños a la piel (sin protección aproximadamente 10 a 15 minutos) en el factor indicado. 3M ofrece la protección óptima de FPS 50+ (98% protección UV). Incrementos a este factor no aumentan significativamente el porcentaje de protección a rayos UV (ver gráfico), ni eliminan la necesidad de reaplicar durante la jornada laboral.



Protección de Contra Caídas



Arneses



Los arneses son la elección más importante del equipo. Afectan la seguridad de diversas maneras. Sin embargo, su diseño y su toque artesanal también influyen de manera directa sobre la comodidad, confianza, productividad y versatilidad en el trabajo.

Arnés ExoFit NEX™



Anillos en “D” de aluminio, cinturón, correas para piernas con hebillas de conexión rápida.

QAD: 1113067

Arnés ExoFit NEX™



Anillos en “D” de aluminio, correas para piernas con hebillas de conexión rápida.

QAD: 1113004

Arnés ExoFit NEX™



Cinturón con almohadilla y anillos en “D” laterales, correas para piernas con hebillas de conexión rápida.

QAD: 1113154

Arnés ExoFit NEX™



Anillos en “D” de aluminio, cinturón con almohadilla, eslinga de asiento con anillos en “D” de suspensión, hebillas de conexión rápida.

QAD: 1113191



Arnés Delta™



Anillos en “D” posteriores y laterales, cinturón, almohadillas para hombros, correas para las piernas con hebilla de pasador.

QAD: 1101655

Arnés ExoFit NEX™



Anillo en “D” posterior, correas para las piernas con hebilla de pasador.

QAD: 1102000

Los arneses de la línea Protecta® PRO™ son completamente funcionales, ofrecen máxima seguridad y a un valor justo. Los arneses PRO™ cumplen con las normas OSHA y ANSI, Incluso con la norma rigurosa ANSI Z359.1

Arnés Contratista en “H”



Arnés en “H” 3 argollas, reata de 45 mm elaborada en Poliéster de alta resistencia a la tensión y abrasión, indicadores de impacto.

QAD: 1170185

Arnés Contratista en “H”



Arnés en “H” 4 argollas, reata de 45 mm elaborada en Poliéster de alta resistencia a la tensión y abrasión, indicadores de impacto.

QAD: 1170186

Arnés Estilo Chaleco PRO™



Anillos en “D” posteriores y laterales, correas para las piernas con hebilla de paso.

QAD: 1191205

Arnés de Posicionamiento



Arnés de posicionamiento en “V”, anillos en “D” laterales, posteriores y frontal con hebilla de paso.

QAD: 1191279

Arnés tipo chaleco PRO™



3M PROTECTA

Anillo en "D" posterior, almohadilla de cadera y cinturón con anillos en "D" laterales, correas con hebilla de pasador.

QAD: 1191209

Arnés para trabajo en caliente PRO™



3M PROTECTA

Anillos en "D" posteriores y laterales, tejido trenzado de fibra Kevlar®, correas de brazos con hebilla de pasador.

QAD: 1191385



Eslingas y autorretráctiles

Al estar con un conector DBI SALA, usted recibe lo mejor en seguridad, facilidad de uso y durabilidad. Las eslingas amortiguadoras están fabricadas con materiales de primera calidad y han sido diseñadas para durar.

Eslinga EZ-Stop™



QAD: 1246193

Tejido trenzado elástico de doble brazo 1.8m (6 ft) con gancho de seguridad de aluminio en el centro y ganchos de resorte de aluminio en los extremos.

Eslinga ShockWave™2



QAD: 1244448

Doble brazo de 1.8m (6 ft) tejido trenzado elástico, gancho de seguridad en el centro y ganchos de resorte de acero Saflok-Max™ en los extremos.

Autorretráctil Nano-Lok™



QAD: 3101227

Tejido trenzado de fibra Kevlar® de 1.8m (6 ft) de 19 mm (3/4 in) y gancho de seguridad de acero, conector rápido para montaje del arnés.

Autorretráctil Nano-Lok™



QAD: 3101277



Brazos gemelos de 1.8 m (6 ft) con fibra Dyneema® de 19 mm (3/4 in) y tejido trenzado de poliéster, ganchos de resorte de aluminio con conector rápido para montaje del arnés.



Autorretráctil Nano-Lok™edge



3M **SALA**

QAD: 3500231

Anticaídas de brazos gemelos de 2.4m (8 ft) con cuerda de alambre de acero galvanizado de 5 mm (3/16 in), ganchos de aluminio de resorte de cierre automático y conector rápido para la conexión al arnés.

Autorretráctil Sealed-Block™



3M **SALA**

QAD: 33400926

Cable de acero inoxidable de 15 m (50 ft) de largo y 5 mm (3/16 in) de diámetro, gancho de seguridad giratorio, cabrestante de extracción de 3 vías, mosquetón, adaptador de conexión de cable de 1.2m (4 ft).

Las eslingas Protecta® proporcionan un cumplimiento de alta calidad con materiales duraderos y herrajes con revestimiento de aleación de acero que proporcionan resistencia y anticorrosión.

Eslinga PRO™



3M **PROTECTA**

QAD: 1341001

Brazo simple de tejido trenzado de 1.8 m (6 ft) con ganchos de seguridad en cada extremo.

Eslinga PRO™



3M **PROTECTA**

QAD: 1340125

Tejido trenzado de brazo simple de 1.8 m (6 ft) con gancho de seguridad en un extremo, y gancho de resorte de acero en el otro extremo.

Eslinga PRO™



3M **PROTECTA**

QAD: 1340180

Doble brazo con tejido trenzado de 1.8 m (6 ft), ganchos de seguridad en el centro y ganchos de resorte de acero en los extremos.

Eslinga doble PRO™



3M **PROTECTA**

QAD: 1342275

Doble brazo con tejido trenzado ajustable de 1.8m (6 ft) con agarre del 100 % y ganchos de seguridad en el centro y ganchos de resorte de acero en los extremos de los brazos.

Eslinga elástica PRO™



3M PROTECTA

QAD: 1340161

Doble brazo de 1.8 m (6 ft) con tejido trenzado elástico y gancho de seguridad en el centro y ganchos de resorte de acero en los extremos de los brazos.

Eslinga doble para detención



3M FIRST

QAD: 1228019

Brazo simple de 1.8 m (6 ft) con tejido trenzado ajustable y ganchos de seguridad en cada extremo.

Autorretráctil Rebel™



3M PROTECTA

QAD: 3590500

10 m (33 ft) de cable de acero galvanizado de 5 mm (3/16 in) con gancho de seguridad giratorio, carcasa termoplástica y mosquetón de anclaje.

Autorretráctil Rebel™



3M PROTECTA

QAD: 3100425

Tejido trenzado de poliéster de 3.3 m (11 ft) de 2.5 cm (1 in) con gancho de seguridad de acero, anclaje giratorio y mosquetón de anclaje.

Autorretráctil Rebel™: Tejido



3M PROTECTA

QAD: AD120A

Tejido trenzado de poliéster de 6.1 m (20 ft) de 2.5 cm (1 in) con gancho de seguridad de acero, anclaje giratorio y mosquetón de anclaje.

Autorretráctil Rebel™



3M PROTECTA

QAD: 3590550

Cuerda de alambre de acero galvanizado de 5.2 m (50 ft) de 5 mm (3/16 in) con gancho de seguridad giratorio, carcasa termoplástica y mosquetón de anclaje.



Conectores de anclajes

DBI SALA ofrece la línea de conectores más completa disponible en la actualidad, por lo que siempre encontrará el producto ideal para satisfacer las necesidades de su trabajo.

Adaptador Tejido



QAD: 1003000

Adaptador de conexión de tejido trenzado de tipo de paso de 0.9m (3 ft)

Placa de anclaje



QAD: 2101630

Placa de anclaje con anillo en "D" de acero cincado y placa de acero inoxidable de 304.

Anclaje Saflok™



QAD: 2100085

Anclaje de cuña para concreto para orificio de 19 mm (3/4 in) con anillo en "D" giratorio.

Adaptador tejido



QAD: AJ450A

Adaptador de conexión de tipo de paso de 0.9 m (3 ft), almohadilla de desgaste de poliéster resistente a la abrasión.

Autorretráctil Nano-Lok™

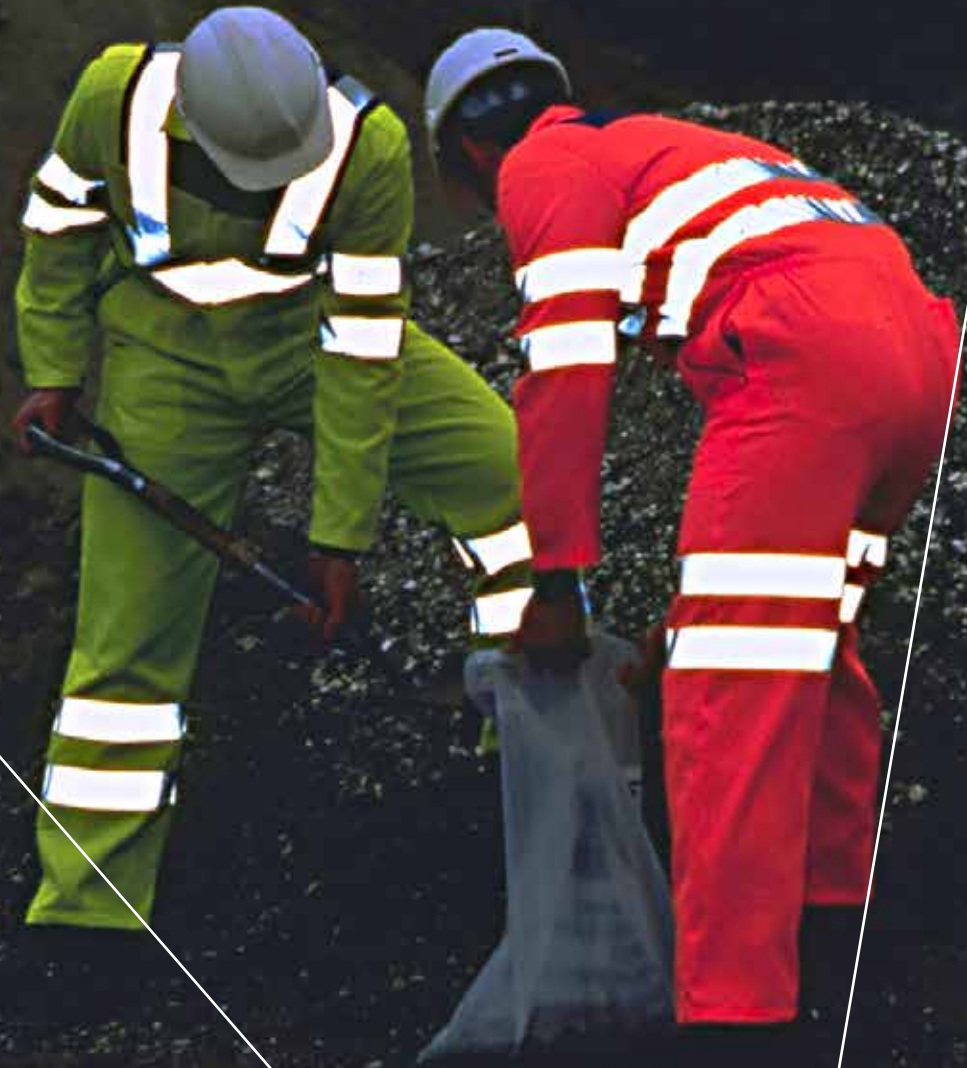


QAD: AJ450A6

Adaptador de conexión de tipo de paso de 1.8 m (6 ft), almohadilla de desgaste de poliéster resistente a la abrasión.

Conector y anclaje





Alta Visibilidad

Telas reflectivas y aislante térmico



3M Scotchlite

Norma ANSI/ISEA 107-2015

Estándar Nacional Americano para selección y diseño de las prendas de seguridad de alta visibilidad establecido por The American National Standards Institute Inc. (ANSI) para trabajadores que estén expuestos rutinariamente a los peligros de poca visibilidad en el trabajo.

Tipo de PSAV	Clases	Material de fondo	Material Reflectivo	Ancho min. del Mat. Reflectivo
Tipo "O"	Clase 1	0.14 m ²	0.10 m ²	1"
Tipo "R"	Clase 2	0.50 m ² (0.35 m ² Talla S)	0.13 m ²	1" (##), 1.38"
	Clase 3	0.80 m ² (0.65 m ² Talla S)	0.20 m ²	1" (##), 2"
Tipo "P"	Clase 2	0.29 m ²	0.13 m ²	1 (##) 2"
	Clase 3	0.50 m ²	0.20 m ²	1" (##), 2"
Complementarios	Clase E	0.30 m ²	0.07 m ²	1" (##), 2"

Scotchlite® Gris Plata 8912



El material reflectivo de costura Scotchlite® Gris Plata 8912, está diseñada para usarse en prendas de seguridad y ropa deportiva. Ayuda a mejorar la visibilidad del usuario de noche o en condiciones de baja luminosidad.

- Composición: 35% Algodón / 65% Poliéster.
- Reflectividad promedio (RA): 500
- Reflectividad inicial: 330
- Color: Gris plata
- Lavado doméstico (60 ciclos a 40°C)
- Lavado en seco (25 ciclos temperatura media)
- Certificación ANSI

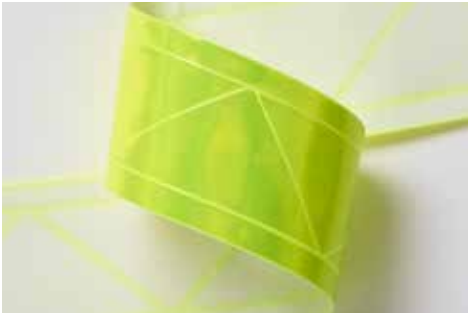
Scotchlite® Gris Plata 9910



El material reflectivo de costura Scotchlite® Gris Plata 9910, está diseñada para usarse en prendas de seguridad que están expuestas a lavados industriales, alta abrasión y climas adversos.

- Certificación ANSI
- Composición 100% Poliéster
- Reflectividad promedio (RA): 500
- Reflectividad inicial: 330

Scotchlite® Fluorescente 6187R/6160R



El material reflectivo de costura Scotchlite® Fluorescente 6187R , está diseñada para usarse en prendas de seguridad que esten expuestas a condiciones adversas, zonas húmedas y de escasa luz.

- Color: Amarillo limón fluorescente / Blanco
- Composición: Microprimas altamente retroreflectivos formados sobre una película de Polímero flexible, sellado en la parte posterior.
- Reflectividad promedio (RA): 700
- Reflectividad mínima (RA): 330
- Lavado doméstico: (75 ciclos 60°C)

Scotchlite® Gris Plata 8935



El material reflectivo de costura Scotchlite® Gris Plata 8935, está diseñada para usarse en prendas de seguridad expuestas a fuego repentino y arco eléctrico.

- Composición: 100% algodón FR
- Reflectividad promedio (RA): 500
- Reflectividad mínima (RA): 330
- Color: Gris Plata
- Certificaciones NRPA

Scotchlite® 5510



Diseñado para adherirse a prendas de seguridad y ropa deportiva, gracias a su adhesivo de poliuretano.

- Composición: 100% poliéster
- Reflectividad promedio (RA): 500
- Reflectividad mínima (RA): 330
- Color: Gris Plata
- Certificaciones NRPA





923389898

WWW.SEGURAEPP.COM

3M Perú

Av. Canaval y Moreyra 641

San Isidro - Lima 27, Perú

T: 224 - 2728 / F: 224 - 3171

www.3m.com/pe

