

Catálogo de equipos de seguridad MSA

2020



SABEMOS LO QUE ESTÁ EN JUEGO.

Respiradores Purificadores de Aire

Respiradores **AFFINITY** libre de mantenimiento



Los Respiradores libres de mantenimiento Affinity, están diseñados para cumplir con los estándares de protección respiratoria nacionales e internacionales, cuidando la comodidad del usuario e incrementando su aceptación.

No. de Parte	Descripción	Presentación	Aprobación NIOSH
10116561	Affinity 3500 Respirador Plegable para Partículas Libre de mantenimiento	20 piezas (compra mínima 240 piezas)	TC-84A-4313
10116566	Affinity 3500V Respirador Plegable para Partículas Libre de mantenimiento con válvula	20 piezas (compra mínima 240 piezas)	TC-84A-4540
10116565	Affinity 2550 Respirador para Partículas Libre de mantenimiento	20 piezas (compra mínima 240 piezas)	TC-84A-4007
10116562	Affinity 2550V Respirador para Partículas Libre de mantenimiento con válvula	10 piezas (compra mínima 120 piezas)	TC-84A-4008
10116563	Affinity 2550CV Respirador para Partículas y olores molestos de Vapores Orgánicos con válvula	10 piezas (compra mínima 120 piezas)	TC-84A-4008



ERGONOMÍA: Los aspectos anatómicos fisiológicos y de sensibilidad están considerados en el diseño, tipo de ajuste y materiales que forman la línea de respiración Affinity, hacen que el respirador se adapte al usuario de manera que él no tenga que soportar el uso del respirador y que éste sea un factor que disminuya sus facultades físicas, reduciendo el uso efectivo del mismo por fatiga con implicaciones directas a su salud.



COMODIDAD: Las bandas elásticas textiles y materiales seleccionados cumplen con las especificaciones de protección sin descuidar la sensación de comodidad para el usuario, es ampliamente reconocido que los equipos de protección más cómodos estimulan su uso e incrementan el tiempo efectivo de protección en los usuarios. La copa nasal preformada y la espuma para el contacto con el tabique nasal, reduce la presión sobre este punto. El material textil de las bandas libre de látex evita las reacciones alérgicas que algunas personas manifiestan.

SEGURIDAD: Los respiradores Affinity® ofrecen protección contra partículas en aerosol libres de aceite, son sometidos a todas las pruebas requeridas por NIOSH bajo el estándar 42 CFR parte 84 clasificados como N95 y así mismo las solicitadas en la NOM 116 STPS 2009 de respiradores purificadores de aire. Las láminas de medio filtrante combinan la tecnología de fusión por soplado para tener un mayor rendimiento en superficie de captación de partículas y la posición de descanso evita que se depositen partículas en suspensión dentro del filtro cuando no está en uso, garantizando la eficiencia y seguridad del equipo en cualquier situación.

FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO "ACMB": Tecnología ACMB (Fusión por Soplado de Carbón Activado). Usualmente el pre-filtro de carbón es el resultado de la mezcla del carbón y pegamento base resina para integrarse a las fibras de poliéster, lo que ocasiona que disminuya la capacidad de absorción del carbón debido al bloqueo de sus poros por la resina. El ACMB está libre de resina y se utiliza carbón de alta resistencia, ligero y flexible, dando como resultado un rendimiento de 6 a 20 veces más que los pre-filtros tradicionales de carbón.



Acerca de los respiradores

Los respiradores purificadores de aire MSA (APR) pueden ser de varios tipos, que van desde los respiradores con máscaras de media cara de bajo mantenimiento con cartuchos y/o filtros, hasta respiradores más complejos, como los PAPR, con máscaras de cara completa o capuchas.

- Los purificadores de aire para partículas usan filtros que captan el polvo, la neblina y el humo. Los filtros no brindan protección contra gases o vapores. El usuario debe cambiar el purificador de aire cuando empiece a notar que le cuesta respirar con él.
- Los purificadores de aire para gas y vapor usan cartuchos químicos o porta filtros (en el caso de los Canister) para eliminar los gases o vapores peligrosos del aire. No brindan protección contra partículas. Están hechos para proteger contra gases o vapores, y lo hacen siempre y cuando no se agote la capacidad de adsorción del cartucho.

La vida útil de un cartucho químico depende de varios factores y puede estimarse de diferentes maneras. Los cartuchos y portafiltros necesitan un indicador de vida útil o cronograma de reemplazo, basado en información o datos objetivos que

aseguren que los portafiltros y los cartuchos se cambien antes de que se agote su vida útil. Consulte el calculador de vida útil de los cartuchos MSA en nuestro sitio web (MSAsafety.com). Haga clic en Resources, luego en Tools y, por último, en MSA Response Guide.

- Para las atmósferas que presentan tanto partículas como gases peligrosos, existen purificadores de aire combinados con filtros para partículas y cartuchos para gas o vapor.
- Los respiradores de suministro de aire (SAR) comprenden los Respiradores de Línea de Aire, los Equipos de Respiración Autónoma (SCBA) y los respiradores combinados de suministro de aire.
- Los respiradores de línea de aire se utilizan por períodos prolongados en atmósferas no IPVS. Usan una manguera que conduce aire grado respirable desde una fuente fija de aire comprimido durante períodos prolongados. Aunque resulten más livianos, los respiradores de línea de aire pueden limitar la movilidad del usuario puesto que la manguera debe estar conectada todo el tiempo.

- Los equipos de respiración autónoma (SCBA) tienen un diseño de circuito abierto para un suministro de aire de 30 a 60 minutos. Constan de un sistema de suministro de aire portátil y de una máscara ajustada, se usan para entrar por períodos breves en atmósferas con riesgo IPVS, o escapar de ellas. Ofrecen una movilidad sin demasiadas restricciones.
- Los respiradores de suministro de aire combinados son Respiradores de Línea de Aire que se utilizan en períodos de trabajo prolongados en atmósferas con riesgo IPVS (*Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud*). Cuentan con un cilindro independiente auxiliar que puede usarse si llega a fallar el suministro de aire primario. Con determinadas restricciones, el cilindro de aire también puede usarse para entrar en atmósferas IPVS o escapar de ellas, como por ejemplo en **Espacios Confinados**.

Selección del Respirador

Todos los respiradores en uso deben estar aprobados por NIOSH (42 CFR Parte 84). Para seleccionar un respirador hay que conocer el nivel de protección respiratoria que requieren los trabajadores, así como qué tamaño de respirador puede adaptarse a todos los tipos de caras y contornos faciales. Los equipos de protección respiratoria pueden variar en cuanto a diseño, aplicación y capacidad de protección. Por tanto, el usuario debe evaluar los riesgos de inhalación, y comprender las limitaciones de uso específicas del equipo disponible para garantizar una selección correcta.



Si sus cálculos demuestran que las concentraciones de la exposición superan los límites recomendados, y los controles técnicos y administrativos no consiguen reducir la exposición a un valor aceptable, habrá que adaptar el programa de respiración a las condiciones específicas, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- Toxicidad (TLV o TWA)
- Concentración máxima esperada
- Nivel de oxígeno
- Concentración IDHL (*IPVS Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud*)
- Propiedades de advertencia (suficiente o no)
- Limitaciones del material adsorbente
- Ajuste de la máscara
- Requisitos de movilidad
- Tipo de uso (rutina, escape o entrada de emergencia)
- Respirador según OSHA (factor de protección asignado del respirador según OSHA)

Todos los respiradores MSA están certificados por NIOSH.

Respiradores Purificadores de Aire

Respirador de **media cara Advantage® 420**

Con su máscara moldeada de una sola pieza UniBond, el sello facial AnthroCurve™ y un diseño de bajo perfil; el respirador Advantage 420 es la mejor de las opciones en lo que respecta a la protección respiratoria, ya que la máscara moldeada y el sello facial garantizan un excelente ajuste y confort al usuario.

El diseño de la horquilla y del arnés permite ponerse y quitarse con facilidad. El respirador garantiza un ajuste personalizado.

Otras características incluyen la banda ComforTop™, con correas de cabeza y cuello extra anchas y una copa integrada con un orificio para liberar el exceso de humedad en la parte del mentón.

Características y ventajas

- El respirador cuenta con varios componentes que aumentan el confort y un ajuste personalizado
- El diseño de horquilla y arnés de cuatro puntos permite ponerse y quitarse el respirador con facilidad
- La correa permite llevar el respirador puesto y ajustado, o colgado al cuello, y pasar rápidamente de una posición a otra
- Diseñado para integrarse fácilmente con otros equipos de protección personal
- Libre de látex

Información para ordenar

	Pequeño	Mediano	Grande	
Respirador Advantage 420	10102182	10102183	10102184	Ensamble Advantage 420 (incluye máscara, arnés para cabeza, correas elásticas, juego de hebillas, horquilla con palanca, dos (2) válvulas de inhalación, una (1) válvula de exhalación).

Repuestos y accesorios del respirador Advantage 420	10097807	Ensamble de arnés con hebillas (incluye arnés para cabeza, correas elásticas y juego de hebillas)
	10097883	Juego de válvulas de mantenimiento (incluye una (1) válvula de exhalación y dos (2) válvulas de inhalación)
	10097886	Kit de mantenimiento del Advantage 420 (incluye ensamble de arnés con hebillas, una (1) válvula de exhalación y dos (2) válvulas de inhalación)
	10097810	Horquilla con palanca
	10097881	Palanca, paquete de 5
	10097888	Válvula de inhalación, paquete de 10
	10097891	Válvula de exhalación, paquete de 10
	10097884	Juego de hebillas, paquete de 5
	809999	Adaptador Advantage para cartuchos roscados Comfo, paquete de 2 (compatible para respiradores de media cara y cara completa de la serie Advantage)
	10009971	Limpiador germicida Confidence Plus MSA (32 oz)
	697383	Toallitas limpiadoras (en empaque individual), paquete de 100
	697444	Kit de prueba cualitativa de ajuste Bitrex
	10056424	Adaptador de prueba cuantitativa de ajuste Advantage
	10097899	Manual de instrucciones en CD

Consulte la página 15 para ver los filtros y cartuchos Advantage y la página 16 para ver los filtros flexibles de almohadilla.



Las aplicaciones Incluyen entre otras:

- Pintura
- Soldadura
- Lijado y esmerilado

Sólo 3 pasos para la colocación:



Respirador serie Advantage® 400

El innovador respirador Advantage 400, el más nuevo de la familia de respiradores Advantage de MSA, ofrece a los usuarios una comodidad inigualable y un sofisticado diseño. El respirador Advantage 400 impone un estándar más alto en cuanto a facilidad de uso, ya que los usuarios pueden ajustar con rapidez la máscara según sus propias necesidades.

Las 5 razones principales del por qué comprar el Advantage 400:

1. **La máscara reforzada de una sola pieza UniBond (con patente en trámite)** ofrece estabilidad, comodidad y el mejor ajuste. El diseño inteligente del Advantage 400 elimina múltiples vías de escape y con sólo tres componentes principales, reduce considerablemente el costo para usted.
2. **El sello de la cara AnthroCurve™ II** se adapta a la perfección a los distintos tamaños de la cabeza y contornos faciales. El diseño de la máscara se basa en el panel de ensayos de ajuste recientemente propuesto por el NIOSH y proporciona a los usuarios de muchas regiones del mundo un ajuste excelente y la máxima comodidad.
3. **El diseño de la horquilla y del arnés con patente en trámite** permite cambiar rápida y fácilmente entre el modo de fijación y de separación. El modo de separación permite al usuario retirar la máscara y dejarla apoyada contra el pecho con seguridad mientras sigue usando la protección para la cabeza. El diseño de arnés de fijación permite al usuario tener un ajuste personal; puede ponerse el respirador sin hacer mayores ajustes.
4. **El diseño de bajo perfil se integra extremadamente bien con otro equipo de protección personal (EPP)**, como cascos protectores, anteojos, antiparras y escudos faciales. El conjunto exclusivo de una pieza ComfoTop™ con banda para la cabeza y arnés elimina los puntos de presión cuando se usa la protección para la cabeza.
5. **Tendrá comodidad y ajustabilidad** con las hebillas que se ajustan a la forma del cuello, las correas anchas que eliminan la incomodidad alrededor del cuello y la correa de la corona ajustable que se adapta a los distintos tamaños de la cabeza.

Respirador de media cara Advantage® 200 LS

El respirador Advantage 200 LS es sumamente liviano sin descuidar la protección y comodidad. El sistema patentado MultiFlex® con el que cuenta este respirador, brinda una presión uniforme en el área de sellado facial, asegurando que el respirador no se caiga o resbale durante el uso. El respirador cuenta también con la superficie de sellado AnthroCurve™, que se ajusta de inmediato a la cara del usuario.



Características y ventajas

- Liviano y de baja inversión
- El hule termoplástico que aumenta la suavidad y reduce el peso
- El sistema Multiflex brinda una presión uniforme sobre la cara
- La superficie de sellado AnthroCurve™ se adapta a la cara del usuario

Información para ordenar

	Pequeño	Mediano	Grande	
Respirador Advantage 200 LS	815696	815692	815700	Respirador Advantage 200 LS, con correa de cuello de dos piezas

Respirador Advantage 200 LS refaccionamiento	815938	Arnés completa Advantage 200
	816671	Yugo para Advantage 200
	816272	Juego de válvulas Advantage 200

Consulte la página 15 para ver los filtros y cartuchos Advantage y la página 16 para ver los filtros flexibles de almohadilla.

Las aplicaciones incluyen entre otras:

- Pintura
- Soldadura
- Lijado y esmerilado

Respiradores Purificadores de Aire

Respirador de **media cara Comfo Classic®**

La máscara SoftFeel® del respirador de media cara Comfo Classic aumenta considerablemente el confort que ofrece el equipo. El material aumenta la suavidad tanto del hule Hycar como del silicona. Materiales disponibles que se utilizan en las máscaras de los respiradores Comfo Classic. El diseño único del sello facial de la unidad ofrece un ajuste extraordinario.

Características y ventajas

- Las máscaras de hule Hycar y silicona SoftFeel son más suaves y ofrecen mayor comodidad
- El diseño del sello facial ofrece un ajuste firme y cómodo



	Pequeño	Mediano	Grande	
Respirador Comfo Classic sólo máscara	808075	808074	808076	Máscara Comfo Classic, Hycar SoftFeel
	808072	808071	808073	Máscara Comfo Classic, silicona SoftFeel

Consulte la página 16 para ver los filtros y cartuchos roscados Comfo.

Las aplicaciones incluyen entre otras:

- Pintura
- Soldadura
- Lijado y esmerilado

Filtro para partículas **Splash-Guard® P100 MSA**

Presentación del nuevo filtro Splash Guard P100 MSA

- El diseño articulado, permite controlar fácilmente la prueba de el sellado de presión negativa
- El diseño de perfil bajo mantiene intacto el campo visual del usuario
- Aprobado por NIOSH para filtración de partículas de P100



No. Parte 10146939

Respirador **miniSCAPE**

Empleando la última tecnología TabTec como medio filtrante, el miniSCAPE es un equipo de escape de un solo uso de 5 minutos de duración. Incorpora boquilla y clip para la nariz. Pequeño y manejable, el mini SCAPE cabe en el bolsillo de la bata y de cualquier ropa de trabajo. También puede llevarse en el cinturón mediante su práctico clip integrado. En caso de emergencia, puede colocarse rápidamente y es operativo de inmediato. En caso de una repentina fuga de gases o vapores tóxicos en el lugar de trabajo, el personal puede usar el miniSCAPE para abandonar la zona de peligro de forma rápida y segura.

La adecuada e higiénica cascraca de plástico permite, en tanto no haya sido utilizado, su distribución para diferentes personas, por ejemplo, mecánicos, visitantes o trabajadores a turnos.

El miniSCAPE protege contra vapores orgánicos, solventes, gases ácidos como cloro, sulfuro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, dióxido de azufre y amoníaco.



	NP	Descripción
Respirador miniSCAPE	10038560	miniSCAPE en cascraca de plástico

Respirador de cara completa de la serie Advantage® 4000

Los respiradores o máscaras Advantage 4200 de doble puerto y 4100 de un sólo puerto están diseñadas para cubrir una gran variedad de aplicaciones en las que se requiere protección respiratoria. Funcionan con diferentes filtros o cartuchos MSA para ofrecer confort y un rendimiento excepcional en términos de costo y calidad. Las máscaras tanto de doble puerto como de un sólo puerto son compatibles con varios modelos de filtros o cartuchos MSA, así como para utilizarse con sistemas de suministro de aire y purificadores de aire forzado. Estos respiradores, disponibles en silicona y goma Hycar en el sello facial, se presentan en tres tallas estándar para un ajuste correcto, cuenta con amplio lente antirrayaduras, aprobado contra impactos por ANSI. Presentan también un arnés de goma o de red para la cabeza, todas ellas llevan una copa nasal estándar que reduce el empañamiento en condiciones de baja temperatura o alta humedad.

Características y ventajas

- Las máscaras son compatibles con varios modelos de filtros o cartuchos MSA para ofrecer comodidad y un rendimiento conveniente en términos de costo y calidad
- Tres tallas estándar disponibles para asegurar el ajuste perfecto (chica, mediana y grande)
- Copa nasal estándar que reduce el empañamiento del lente
- Los componentes se aseguran en sus respectivos lugares fácil y rápidamente



Arnés de hule para la cabeza



Arnés para la cabeza en red de poliéster



Arnés para la cabeza en red de Kevlar



Respirador Advantage 4200 con arnés para la cabeza en red de poliéster y cartuchos GMA/OV

Información para ordenar

	Pequeño	Mediano	Grande	
Máscaras Advantage 4200 Doble puerto	10083785	10083781	10083789	Máscara Advantage 4200, con arnés para la cabeza en red de poliéster, Hycar
	10083787	10083783	10083791	Máscara Advantage 4200, con arnés de hule para la cabeza, Hycar
	10108570	10108568	10108572	Máscara Advantage 4200, con arnés para la cabeza en red de Kevlar, Hycar
Máscaras Advantage 4200 Doble puerto	10083784	10083760	10083788	Máscara Advantage 4200, con arnés para la cabeza en red de poliéster, silicona
	10083786	10083782	10083790	Máscara Advantage 4200, con arnés de hule para la cabeza, silicona
	10108569	10108567	10108571	Máscara Advantage 4200, con arnés para la cabeza en red de Kevlar, silicona
Máscaras Advantage 4100 Un sólo puerto	10083797	10083793	10083801	Máscara Advantage 4100, con arnés para la cabeza en red de poliéster, Hycar
	10083799	10083795	10083803	Máscara Advantage 4100, con arnés de hule para la cabeza, Hycar
	10108576	10108574	10108578	Máscara Advantage 4100, con arnés para la cabeza en red de Kevlar, Hycar
Máscaras Advantage 4100 Un sólo puerto	10083796	10083792	10083800	Máscara Advantage 4100, con arnés para la cabeza en red de poliéster, silicona
	10083798	10083794	10083802	Máscara Advantage 4100, con arnés de hule para la cabeza, silicona
	10108575	10108573	10108577	Máscara Advantage 4100, con arnés para la cabeza en red de Kevlar, silicona

Nota: La máscara 4100 puede adaptarse para el uso con los cartuchos de filtro Advantage añadiendo el ensamble de adaptador de cartucho doble N/P 10065328.



Adaptador para soldador para el respirador Advantage 4200

Accesorios para soldadura	Código	Descripción
	10077063	Adaptador con enganche para soldador para la máscara Advantage 4200 de doble puerto, con protector de lente, sin placa de filtro.
	10065326	Adaptador para soldador tipo presilla para la máscara de puerto simple Advantage 4100; con protector de lentes, sin placa de filtro
	10068601	Lentes auto-oscorecente

Respiradores Purificadores de Aire

Respirador de cara completa de la serie Advantage® 3000

Los respiradores o máscaras de cara completa de la serie Advantage 3000, diseñados para ofrecer flexibilidad y confort, son la solución ideal para la protección de los trabajadores. El avanzado diseño ofrece una resistencia respiratoria sumamente baja, mientras que la copa nasal estándar reduce el empañamiento, y la máscara de silicona flexible aumenta el confort.

La máscara presenta además un lente envolvente antirrayaduras que elimina la distorsión y aumenta la visión periférica mismo que cuenta con aprobación ANSI para Impactos. Las correas preajustables aseguran el ajuste correcto de la máscara, mientras que las correas superiores ofrecen un sellado más firme y seguro. Los usuarios pueden elegir también el arnés para la cabeza Advantage de estilo europeo, que se coloca como si fuera una máscara de receptor de béisbol. La máscara 3100 presenta una conexión para filtro roscado estándar de un sólo puerto o para equipos de suministro de aire.

Características y ventajas

- El avanzado diseño del respirador ofrece una resistencia respiratoria muy baja, mientras que la copa nasal reduce el empañamiento y la máscara de silicona aumenta el confort
- El lente envolvente antirrayaduras ofrece un campo visual más amplio y las correas ajustables garantizan un ajuste correcto
- Conexión para filtro roscado estándar tipo cánister de un sólo puerto



Respirador Advantage 3200 con arnés de goma y cartuchos químicos

Información para ordenar

	Pequeño	Mediano	Grande	
Máscaras Advantage 3200 Doble puerto	10028996	10028995	10031341	Máscara Advantage 3200, con arnés para la cabeza en red de goma
	10031340	10031309	10083791	Máscara Advantage 3200, con arnés Advantage estilo europeo
Máscaras Advantage 3100 Un sólo puerto	10028999	10028998	10029000	Máscara Advantage 3100, con arnés para la cabeza en red de goma
	10031343	10031342	10031344	Máscara Advantage 3100, con arnés Advantage estilo europeo



Respirador Advantage 3200, con arnés de estilo europeo

Las aplicaciones incluyen entre otras:

- Mitigación de asbestos
- Soldadura
- Lijado y esmerilado

Respirador Advantage 3100, con arnés de goma



Respirador de cara completa Ultra-Twin®

Los respiradores o máscaras de cara completa Ultra-Twin ofrecen un ajuste seguro y alta protección, con varias opciones que hacen de él la solución ideal para protegerse contra las sustancias químicas tóxicas. Presenta un borde doblado hacia la parte interior para un sellado cómodo, una amplia copa de mentón que facilita la colocación, y cinco correas de suspensión con hebillas de rodillo que sostienen la máscara en su lugar y reducen al mínimo los enredos del cabello. El material aumenta la suavidad tanto del hule Hycar como del silicona. Materiales disponibles que se utilizan en las máscaras de los respiradores ULTRATWIN Cuenta con amplio lente antirrayaduras, aprobado contra impactos por ANSI, diafragma parlante para comunicaciones claras de corto alcance. La unidad presenta también una copa nasal que permite eliminar el empañamiento del lente.

Características y ventajas

- Presenta un borde doblado hacia la parte interior, una amplia copa de mentón, y cinco correas con hebillas de rodillo para un ajuste seguro y cómodo
- Diafragma parlante para comunicaciones claras
- Copa nasal que reduce el empañamiento del lente

Información para ordenar

	Pequeño	Mediano	Grande	
Máscaras Ultra-Twin	471298	471286	471310	Máscara Ultra-Twin, Hycar
	480263	480259	480267	Máscara Ultra-Twin, silicona

Consulte la página 16 para ver los filtros y cartuchos Comfo. Consulte la página 18 para ver los accesorios, y las páginas 19–20 para ver los kits de prueba de ajuste.



Respirador de Ultra Elite® de doble cartucho

El respirador o máscara de cara completa Ultra Elite, con sus avanzadas características y la tecnología de precisión de MSA, es el modelo líder de la categoría. El diseño ergonómico ofrece gran comodidad, y el arnés de cinco puntos hace que sea fácil de poner y de quitar. El lente con revestimiento libre de distorsión garantiza un alto nivel de visión tanto periférica como hacia abajo. La máscara presenta sello facial que; puede ser de goma o de silicona, mientras que el diafragma fónico ofrece una excelente comunicación de corto alcance.

Características y ventajas

- Avanzada máscara que ofrece excelente confort y protección
- Lente libre de distorsión para un amplio campo visual
- Arnés de cinco puntos fácil de poner y quitar
- Modelo disponible en hule Hycar y silicona
- Exclusivo flujo de aire que evita el empañamiento del lente

Información para ordenar

	Pequeño	Mediano	Grande	
Máscaras Ultra Elite con adaptador de doble cartucho	10016755	10016756	10016757	Máscara Ultra Elite, silicona SoftFeel
Máscaras Ultra Elite sin adaptador de doble cartucho	493064	493020	493108	Máscara Ultra Elite, Hycar SoftFeel
	493072	493928	493116	Máscara Ultra Elite, silicona SoftFeel



Consulte la página 16 para ver los cartuchos y almohadillas. Consulte la página 18 para ver los accesorios.

Nota: Las máscaras Ultra Elite deben llevar un adaptador de doble cartucho P/N 803622 para poderlas utilizar como respirador de doble cartucho.

Respiradores Purificadores de Aire



Cumplimiento de los requisitos de la prueba de ajuste del respirador (29 CFR Parte 1910.134)



Respirador Advantage 200LS



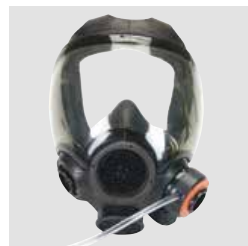
Respirador Advantage 420



Respirador Comfo® Classic



Respirador Comfo Elite



Respirador Advantage 1000/



Respirador Ultra-Twin



Respirador Ultravue



Respirador Ultra Elite



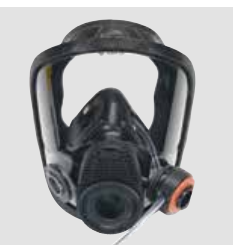
Respirador Advantage 3100



Respirador Advantage 3200



Respirador Advantage 4100



Respirador Advantage 4200

Kits de prueba cualitativa de ajuste y otros accesorios

Kits de prueba de ajuste de máscara

La oficina de Salud y Seguridad ocupacional de los EE.UU. (OSHA) exige que las pruebas de ajuste garanticen un ajuste adecuado para los trabajadores que usan respiradores. Los métodos de prueba cuantitativos se apoyan en datos objetivos para determinar un ajuste adecuado. Los métodos de prueba de ajuste cualitativos son de naturaleza subjetiva y se apoyan en la opinión del sujeto de prueba.

Kit de prueba de ajuste cualitativo Bitrex	No. de Parte
Kit de prueba de ajuste cualitativo Bitrex	697444
Solución de reemplazo de prueba de ajuste	697446
Solución de sensibilidad	697445
Capucha de reemplazo	697448
Kit de prueba de ajuste cualitativo Sacarina	
El kit de prueba de ajustar cualitativo Sacarina elimina la necesidad de filtros especiales y es particularmente útil para respiradores contra polvo/neblina.	
Kit de prueba de ajuste cualitativo Sacarina	697287
Solución de reemplazo de prueba de sensibilidad, botella de 55 ml	697285
Solución de reemplazo de prueba de ajuste, botella de 55 ml	697286
Capucha de reemplazo	697448
Kit de prueba de ajuste cualitativo Aceite de banana	
El kit de prueba de ajuste aceite de banana de MSA se en la capacidad del sujeto de prueba de detectar una solución pura al 95% de acetato de isoamilo (Aceite de banana).	
Kit de prueba de ajuste cualitativo	801628
Kit de prueba de ajuste cualitativo, en estuche Pelican®	801629



Kit de prueba cualitativa Bitrex



Soluciones de prueba y capuchas de reemplazo



Kit de prueba aceite de Banana

Respirador purificadores de aire forzado (PAPR) OptimAir® y OptimAir MM2K® con montaje en máscara para uso con filtro OptiFilter® XL de tipo Alta Eficiencia

- Diseño liviano y compacto para larga duración, altas prestaciones y bajo mantenimiento
- La batería sellada a prueba de agua cabe en la mayoría de los bolsillos
- El cargador de tipo dual carga las baterías totalmente descargadas en menos de tres horas
- El filtro de alta eficiencia P-100 ofrece protección contra las partículas contaminantes
- Selección de modelos de máscaras en varias configuraciones Advantage serie 3000 y 4000
- La máscara, el motor/soplador y el filtro se combinan para producir un flujo alto de aire
- Compacto, fácil de manejar y de descontaminar
- El flujo de aire constante refresca también la cara del usuario



PAPR OptimAir® con montaje en máscara

El kit del PAPR OptimAir con montaje en máscara consta de motor/soplador, batería NiMH, cargador de tipo dual, cartucho OptiFilter XL de tipo HE, cinturón de PVC fácil de descontaminar y la máscara elegida. La cubierta del armazón de policarbonato/poliéster y los conectores de acero inoxidable aseguran una durabilidad extrema. Está aprobado por NIOSH como PAPR con montaje en máscara. **El PAPR OptimAir con montaje en máscara cuenta con una garantía completa de dos años.**

PAPR OptimAir MM2K®

Los ensambles del PAPR OptimAir MM2K constan de motor/soplador, batería NiMH, cargador de tipo dual, cable, un cartucho OptiFilter XL de tipo HE, correa y máscara Advantage 3000. El PAPR OptimAir MM2KPAPR ofrece durabilidad, alto rendimiento y bajo mantenimiento, para la reducción de moho, la mitigación de asbestos y para aplicaciones nucleares. Está aprobado por NIOSH como PAPR con montaje en máscara. **El PAPR OptimAir MM2K de MSA cuenta con garantía completa de un año.**

PAPR OptimAir® con montaje en máscara

Peso:

- Motor/soplador con cable 7.0 oz
- Set de baterías 12.5 oz
- Cartucho OptiFilter 3.5 oz

Motor/soplador: aproximadamente 1500 horas

Batería: níquel e hidruro metálico recargable para 8 horas de uso continuo (un turno). El set de baterías suministra 4.8 voltios (valor nominal).

Vida de la batería: hasta 1000 ciclos de carga/descarga

Cargador de batería: suministro de 100-264 voltios a 50/60 Hz

Limitaciones:

- Los respiradores purificadores de aire OptimAir y OptimAir MM2K con montaje en máscara y con cartucho OptiFilter XL de tipo HE están certificados como PAPR de alto rendimiento para la protección contra partículas en suspensión
- Los PAPR OptimAir con montaje en máscara y OptimAir MM2K **no eliminan** los vapores o los gases del aire
- Ningún filtro está diseñado para todos los niveles de concentración de todas las sustancias
- Es fundamental determinar los contaminantes presentes y sus concentraciones en el aire, así como los límites explosivos antes de elegir el respirador más adecuado
- Los PAPR OptimAir y OptimAir MM2K con montaje en máscara no suministran oxígeno y no deben utilizarse en atmósferas que **no contengan** como mínimo el 19.5% de oxígeno
- Los respiradores pueden usarse en temperaturas de entre 0 °F y 120 °F (-17 °C y 49 °C); sin embargo, si se usan en temperaturas de menos de 40 °F (4.4 °C), la batería totalmente cargada puede **no funcionar** las 8 horas habituales
- El filtro para atrapar las partículas en suspensión tiene una eficiencia mínima de el 99.97% contra partículas con diámetro aerodinámico de 0.3 micras

PAPR OptimAir TL
con máscara
Advantage 4100



Respirador purificador de aire con Motor OptimAir® TL

El respirador purificador de aire forzado (PAPR) de bajo perfil OptimAir TL presenta un avanzado diseño combinado con funciones "inteligentes" de alto nivel. La unidad consta de soplador motorizado, cartuchos y batería, agrupados en un diseño envolvente y liviano, ofrece un ajuste perfecto y comodidad. El soplador motorizado de bajo perfil ofrece un excelente flujo de aire a través de un tubo respirador resistente al aplastamiento, mientras que el set ergonómico de baterías le permite al usuario moverse libremente en espacios muy reducidos. La unidad regula automáticamente los caudales de aire para los cambios de altitud mediante un sensor de presión interna, mientras que el avanzado diseño permite cambiar fácil y rápidamente los cartuchos, las capuchas y las baterías. El kit estándar consta de soplador motorizado, cargador inteligente, batería estándar, manguera y cinturón fácil de descontaminar.

- Alarmas audibles y visuales que indican nivel de flujo y de batería bajo
- Disponible con batería estándar o de larga duración
- Menos volumen y mejor distribución de peso para mejorar la eficiencia del trabajador

Nota: Compatible con máscaras Advantage de las Series 3000 y 4000, así como Ultra Elite

Kits OptimAir® TL

Los kits constan de: soplador motorizado, batería, cargador inteligente, tubo de respiración y cinturón fácil de descontaminar.

Kits OptimAir TL para máscaras	10081114	Kit OptimAir TL con batería estándar
	10081115	Kit OptimAir TL Kit con batería de larga duración
Kits OptimAir TL para capuchas	10081116	Kit OptimAir TL con batería estándar
	10081117	Kit OptimAir TL Kit con batería de larga duración

Nota: No incluye la máscara o respirador.

Sólo máscaras

	Pequeño	Mediano	Grande	
Sólo máscara Advantage 3100 de un sólo puerto	10028999	10028998	10029000	Advantage 3100, silicona negra, con arnés de goma para la cabeza
	10031343	10031342	10031344	Advantage 3100, Hycar negro, con arnés Advantage para la cabeza
Sólo máscara Advantage 4100* de un sólo puerto	10083796	10083792	10083800	Advantage 4100, silicona negra, con arnés para la cabeza en red de poliéster
	10083798	10083794	10083802	Advantage 4100, silicona negra, con arnés de goma para la cabeza
	10108575	10108573	10108577	Advantage 4100, silicona negra, con arnés para la cabeza en red de Kevlar
	10083797	10083793	10083801	Advantage 4100, Hycar negro, con arnés para la cabeza en red de poliéster
	10083799	10083795	10083803	Advantage 4100, Hycar negro, con arnés de goma para la cabeza
	10108576	10108574	10108578	Advantage 4100, Hycar negro, con arnés para la cabeza en red de Kevlar
Sólo máscaras Ultra Elite de un sólo puerto	493072	493028	493116	Ultra Elite, silicona negra, con arnés de goma para la cabeza
	493064	493020	493108	Ultra Elite, Hycar negro, con arnés de goma para la cabeza

*También requiere adaptador RD40 N/P 10065330

Accesorios de las máscaras

Accesorios de las máscaras	10065330	Adaptador de entrada RD-40, necesario para todas las máscaras Advantage 4100
	10049630	Manguera para la máscara
	10087129	Controlador de flujo sólo para la máscara



Capucha blanca para PAPR OptimAir TL

Aplicaciones entre otras:

- Mitigación de asbestos
- Soldadura
- Lijado y esmerilado

Adaptador de soldador para respiradores de cara completa

Los adaptadores para soldador de MSA están fabricados en plástico de policarbonato, por lo que ofrecen mayor resistencia al impacto, al calor y a las salpicaduras de soldadura. El adaptador de clip se conecta a la máscara con presillas incorporadas. El área visual, 11,43 cm x 13,33 cm (4-1/2 in x 5-1/4 in), ofrece una amplia vista de trabajo sin obstrucciones. El adaptador de soldador se suministra con un protector de lente resistente a los golpes; la placa de filtro se ordena por separado. Las placas de filtro Rayfoe están disponibles en cuatro tonos estándar 6, 10, 12 y 14. El lente para soldadura electrónica autocambiable se usa con los adaptadores para soldador MSA. El lente para soldadura AutoChange activado por energía solar es un filtro para soldadura que se oscurece automáticamente. El lente para soldadura está claro (semitransparente) antes de soldar y se oscurece a los 0,4 milisegundos de iniciado el arco.

La capucha de soldador resistente al calor está diseñada para proteger la cabeza, el cuello y los hombros del soldador contra chispas y salpicaduras. La capucha de Kevlar tiene un sello de goma que se ajusta a la perfección al adaptador de soldador. La capucha ayuda además a proteger los cartuchos cuando se usa un respirador purificador de aire en operaciones de soldadura.



Adaptador de soldador para máscara Ultra Elite

Información para ordenar

Adaptadores y accesorios de soldador	472859	Adaptador de soldador tipo clip para máscaras Ultravue y Ultra Twin, con protector de lente, sin placa de filtro
	806482	Adaptador de soldador tipo clip para máscaras Ultra Elite, con protector de lente, sin placa de filtro
	10077063	Adaptador de soldador tipo clip para máscara Advantage 4200 de doble puerto, con protector de lente, sin placa de filtro
	10065326	Adaptador de soldador con enganche para máscara Advantage 4100 de un sólo puerto, con protector de lente, sin placa de filtro
	38347	Placa de filtro Rayfoe, tono 10, con tratamiento térmico, 4-1/2 x 5-1/4
	38277	Placa de filtro Rayfoe, tono 12, con tratamiento térmico, 4-1/2 x 5-1/4
	696095	Protector de lente
	486328	Capucha de soldador, Kevlar
	10068601	Lente auto change para soldar



Capucha de soldador de Kevlar

Respiradores Purificadores de Aire

Máscaras antigas tipo barbilla

Nuestras máscaras livianas antigas tipo barbilla cuentan con un filtro reemplazable que ofrece protección contra partículas en suspensión, vapores y gases. Las dimensiones reducidas del filtro y la comodidad que ofrece la máscara permiten mover y bajar la cabeza libremente y facilitan el uso.

Nota: No aptas para situaciones de combate contra incendios.

- Las máscaras cómodas y livianas antigas ofrecen protección contra partículas en suspensión, vapores y gases

- Filtro redondo pequeño y máscara cómoda que permiten mover y bajar la cabeza libremente
- Los filtros ofrecen protección contra: Fosfano/Amoniaco/Cloro-P100, Vapor orgánico-P100, Fluoruro de hidrógeno/Cloro/P100, Formaldehído/Gas ácido/Dióxido de cloro/Ácido sulfhídrico/P100



Máscara Advantage 3100 de un sólo puerto



Máscara Advantage 4100 de un sólo puerto



Máscara Ultravue



Máscara Ultra Elite

	Pequeño	Mediano	Grande	
Máscaras Advantage 3100 de un sólo puerto	10028999	10028998	10029000	Máscara Advantage 3100, silicona negra, con arnés de hule para la cabeza
	10031343	10031342	10031344	Máscara Advantage 3100, Hycar negro, con arnés Advantage para la cabeza
Máscaras Advantage 4100 de un sólo puerto	10083796	10083792	10083800	Máscara Advantage 4100, silicona negra, con arnés para la cabeza en red de poliéster
	10083798	10083794	10083802	Máscara Advantage 4100, silicona negra con arnés de goma
Máscaras Ultravue	480251	480247	480255	Máscara Ultravue, silicona negra
	471218	457126	471230	Máscara Ultravue, Hycar negro
Máscaras Ultra Elite	493072	493028	493116	Máscara Ultra Elite, silicona negra
	493064	493020	493108	Máscara Ultra Elite, Hycar negro

Filtros y accesorios de repuesto

	Filtro sencillo	Caja de 12 filtros	color Código	
Filtros de repuesto	10059903*	10094314		Fosfano/Amoniaco/Cloro/Filtro P100 (PH/AM/CL) Límites de uso: amoniaco y cloro: 0.05% volumen, 5000 ppm fosfano: 0.15% volumen, 1500 ppm Aprobación: TC-14G-0274
	10067469*	10094315		Vapor orgánico/Filtro P100 (OV) eficaz también contra yoduros orgánicos y vapores de yoduro Límites de uso: 0.05 % volumen, 5000 ppm Aprobación: TC-14G-0279
	10067491*	10091352		Fluoruro de hidrógeno/Cloro/Filtro P100 (HF/CL) Límites de uso: fluoruro de hidrógeno: 0.05% volumen, 5000 ppm cloro: 0.10% volumen, 5000 ppm Aprobación: TC-14G-0280
	10067470*	10094316		Formaldehído/Gas ácido/Dióxido de cloro/Ácido sulfhídrico/Filtro P100 (FM/AG/CD/HS) Límites de uso: formaldehído: 0.05% volumen, 500 ppm gases ácidos y ácido sulfhídrico: 0.50% volumen, 5000 ppm dióxido de cloro: 0.10% volumen, 1000 ppm Aprobación: TC-14G-0280

* El recipiente contiene un filtro para partículas P100 (con nivel de eficiencia del 99.97%) que ofrece protección contra todos los grados de partículas.

Estuches y accesorios para el almacenamiento	10075204	Para máscara antigas para Fosfano/Amoniaco/Cloro/P100
	10071231	Soporte de pared

Piezas adicionales para montaje en cinturón	10068195	Clip de cinturón
	10068129	Tubo de respiración
	473902	Cinturón de PVC
	9961	Cinturón de soporte de tejido, sin revestimiento
	492827	Cinturón de soporte de nylon con revestimiento de poliuretano
	10068152	Protector contra chispas

Máscaras antigas antimotines y CBRN

Línea completa de máscaras antigas para la protección respiratoria de las fuerzas del orden el personal militar antimotines y de control de amenazas químicas, biológicas, radiológicas y nucleares (CBRN por sus siglas en inglés). Las máscaras presentan lentes flexibles, un campo visual más amplio, estructura resistente a la permeación y diafragmas parlantes incorporados, para ofrecer protección con un ajuste cómodo y una excelente visibilidad. Disponibles en varios estilos y configuraciones.

- Ofrece protección respiratoria en conflictos militares, disturbios civiles y amenazas CBRN
- Alto rendimiento, ajuste cómodo personalizado en una variedad de máscaras de estilo militar y antimotines
- Atrae, captura y neutraliza los contaminantes
- Lente flexible con amplio campo visual para una excelente visibilidad
- Fácil de poner, quitar y ajustar
- Elija entre una variedad de estilos incluyendo la protección total de la cabeza

Máscaras antigas, antimotines y para amenazas CBRN

Máscara antigas Millennium® antimotines y para amenazas CBRN	10051286	10051287	10051288	Máscara antigas Millennium, con copa nasal, tubo para beber y lente exterior de policarbonato transparente <i>Pida los filtros antimotines o CBRN por separado.</i>
Máscara antigas Advantage 1000 antimotines	813860	813859	813861	Máscara Advantage 1000 antimotines, con filtro, copa nasal y etiqueta de identificación.
Máscara antigas Ultra Elite contra amenazas CBRN	10052776	10052781	10052778	Máscara antigas Ultra Elite contra amenazas CBRN, con arnés de hule para la cabeza.
	10052780	10052779	10052777	Máscara antigas Ultra Elite contra amenazas CBRN, con arnés para la cabeza Speed-ON <i>Pida los filtros contra amenazas CBRN por separado.</i>



Máscara antigas Millennium®
(para uso con filtros antimotines y CBRN)



Máscara antigas Advantage 1000 antimotines



Máscara antigas Ultra Elite contra amenazas CBRN

Filtros y accesorios para máscaras antigas

Filtros antimotines	10051286	Filtros Millennium antimotines (RC), caja de 6
	817590	Filtros Advantage 1000 antimotines (RC), caja de 6
Filtro CBRN	10046570	Filtro CBRN MSA, para máscaras Millennium y Ultra Elite
LENTE EXTERIOR Para máscara Millennium	10008907	Lente exterior de policarbonato, transparente, pequeño
	10008906	Lente exterior de policarbonato, transparente, mediano/grande
	10008909	Lente exterior de policarbonato, ahumado, pequeño
	10008908	Lente exterior de policarbonato, ahumado, mediano/grande
LENTE EXTERIOR Para máscara Advantage 1000	806463	Lente exterior de policarbonato, transparente, pequeño
	806462	Lente exterior de policarbonato, transparente, mediano/grande
	806465	Lente exterior de policarbonato, ahumado, pequeño
	806464	Lente exterior de policarbonato, ahumado, mediano/grande
Sistema de comunicación ESP® II Para máscaras Millennium y Advantage 1000	10026265	Sistema de comunicación ESP II (amplificador electrónico de voz, independiente, de una sola pieza) sin batería
Otros accesorios Para máscaras Millennium y Advantage 1000	10034184	Funda para máscara antigas, estilo militar
	817040	Bolsa de nylon negra
	816137	Kit de lentes Advantage 1000/Millennium

Estos equipos para su venta requieren un trámite especial con el gobierno de USA, solicite apoyo con el área de atención a clientes.

Respiradores Purificadores de Aire

Respirador purificador de aire forzado Responder®

Con uno de los sopladores motorizados más destacados de la industria y con un flujo de aire filtrado constantemente, el PAPR Responder para amenazas CBRN, con montaje en cinturón, es ideal para socorristas, militares y grupos operativos especiales que requieren protección respiratoria en entornos no IPVS (*IPVS Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud*) hasta 8 horas. La unidad permite elegir entre dos máscaras antigás MSA para amenazas CBRN y entre tres cartuchos patentados diseñados específicamente para entornos CBRN, partículas y gases o vapores tóxicos. El flujo de aire constante de la unidad le ayuda al usuario a estar siempre alerta y concentrado, e impide además que la máscara se empañe. Las baterías pueden "reemplazarse en caliente" y el protector contra interferencias electromagnéticas del soplador garantiza que no haya interferencia con sistemas de radiocomunicación.

- El respirador ofrece un flujo de aire filtrado constante, que reduce el cansancio y evita que la máscara se empañe
- La unidad de larga duración brinda protección respiratoria en entornos no IPVS durante hasta 8 horas
- La unidad es compatible con las máscaras MSA Millennium y Ultra Elite



Sistemas completos para el PAPR Responder

Es necesario elegir el kit para el PAPR Responder, máscara y cartucho para el sistema completo.

Kits para el PAPR Responder sin máscara ni cartucho	Código	Descripción
	B-60141-030	Kit para PAPR Responder para amenazas CBRN con tubo respirador de 30" y batería LiSO2
	B-60141-036	Kit para PAPR Responder para amenazas CBRN con tubo respirador de 36" y batería LiSO2
	B-60170-030	Kit para PAPR Responder para amenazas CBRN con tubo respirador de 30" y batería NiMH
	B-60170-036	Kit para PAPR Responder para amenazas CBRN con tubo respirador de 36" y batería NiMH

	Pequeño	Mediano	Grande	
Máscaras antigás con arnés para la cabeza, sin cartucho	10051286	10051287	10051288	Máscara Millennium, Hycar, con arnés elástico para la cabeza de 6 puntos
	10052776	10052781	10052778	Máscara Ultra Elite, Hycar, con arnés de hule para la cabeza
	10052780	10052779	10052777	Máscara Ultra Elite, Hycar, con arnés para la cabeza Speed-ON

Cartuchos	Código	Descripción
	10046570	Filtro CBRN, individual
	496081	Cartucho OptiFilter XL, paquete de 6
Accesorios para PAPR Responder	B-20040-001	Kit recargable NiMH (2 baterías NiMH, cargador y tapa)
	S-20036	Set de baterías recargables NiMH
	B-20090-001	Cargador rápido de baterías NiMH
	M-20020	Batería LiSO2 de larga duración
	B-30060-001	Ensamble de tapa de batería recargable NiMH
	S-30019	Ensamble de cinturón de tejido
	B-10079-001	Estuche para PAPR

Las aplicaciones incluyen:

- Incidentes de tipo CBRN
- Disturbios civiles
- Laboratorios



Máscara Millennium



Máscara Ultra Elite

Estos equipos para su venta requieren un trámite especial con el gobierno de USA, solicite apoyo con el área de atención a clientes.

Respirador Safe Escape® para amenazas CBRN

La capucha Safe Escape de MSA ofrece la protección necesaria para escapar en condiciones de seguridad, rápida y fácilmente de amenazas terroristas, para personas que trabajan en despachos de alto perfil, agencias gubernamentales, embajadas, para las fuerzas del orden y los socorristas. La capucha, fabricada con material laminado de alto rendimiento, está pensada para brindar la máxima cobertura de cabeza y cuello con protección respiratoria contra los agentes CBRN.

Características y ventajas

- El respirador protege contra riesgos químicos, biológicos, radiológicos y nucleares
- La unidad lleva correas autoajustables para la cabeza
- El amplio campo visual ofrece una excelente visibilidad y reduce la sensación de encierro
- El cierre de cuello de goma estirable asegura un ajuste perfecto
- La copa nasal reduce el empañamiento del lente
- Protege contra: Vapor HD, GB, amoníaco, cloruro de cianógeno, ciclohexano, formaldehído, ácido cianhídrico, ácido sulfhídrico, dióxido de nitrógeno, fosgeno, fosfano, dióxido de azufre

Información para ordenar

Respiradores Safe Escape en estuche Hextreme	10073702	Respirador Safe Escape, estándar, talla única
	10073923	Respirador Safe Escape, versión táctica, talla única
	10073703	Respirador Safe Escape, versión entrenamiento, talla única
Accesorios	10066681	Kit de ajuste para respirador Safe Escape
	10068310	Kit opcional portador de arnés y correas
	10068013	Video de capacitación en DVD para el uso del respirador Safe Escape

Nota: La única diferencia entre la versión estándar y la táctica es la etiqueta exterior del estuche Hextreme.



Estuche Hextreme

Estos equipos para su venta requieren un trámite especial con el gobierno de USA, solicite apoyo con el área de atención a clientes.

Respiradores Purificadores de Aire

Capucha S-CAP® de escape para incendios

La mayoría de las víctimas de incendios no sufren lesiones debido al calor o a las llamas, sino sobre todo al humo y a los gases y en especial al monóxido de carbono. La capucha S-CAP de escape para incendios es fácil de poner y de usar, en sólo unos segundos empieza a brindar la protección necesaria gracias al filtro diseñado para una autonomía de 15 minutos.

- Filtra el CO y el humo
- Talla única
- Fácil de poner y de ajustar
- Instrucción mínima requerida
- Cumple con EN 403:2004
- Capucha amarilla de alta visibilidad
- Arnés de cabeza ajustable en la parte exterior de la capucha, con cierre de cuello de algodón para una fácil colocación
- Lente con amplio campo visual
- Resistente al contacto breve con las llamas y a las altas temperaturas



Caja para montaje en pared

Información para ordenar

Capucha S-CAP de escape para incendios	10064644	S-CAP en caja
	10064645	S-CAP en caja para montaje en pared



Respiradores de Línea de Aire

Respirador de línea de aire de flujo constante



Este respirador de suministro de aire de tipo C proporciona un flujo de aire continuo a la máscara desde una fuente externa. El ensamble completo está disponible con máscaras de cara completa Ultravue, Ultra Elite, con máscaras de media cara Comfo, o con máscaras Comfo de soldador, y tubo de respiración, cinturón de soporte de tejido y válvula de control del flujo de aire. Debe usarse únicamente en atmósferas no IPVS (Inmediatamente peligroso para la vida y la salud.)



Respirador de línea de aire de flujo constante con máscara Ultravue

Características y ventajas

- Suministra protección respiratoria de larga duración
- Ideal para una amplia gama de aplicaciones que incluyen soldadura, pintura y manipulación de materiales peligrosos
- Mantiene una ligera presión positiva de aire durante la inhalación y la exhalación, para evitar que los contaminantes se cuelen en la máscara
- Sólo para uso en atmósferas no IPVS



Respirador de línea de aire de flujo constante con máscara Advantage 4000



Respirador de línea de aire de flujo constante con máscara Ultra Elite



Respirador de línea de aire de flujo constante con máscara Comfo



Respirador de línea de aire de flujo constante con máscara Comfo de soldador

Información para ordenar

Kits de respiradores de línea de aire de flujo constante	Los kits constan de: un respirador de línea de aire de flujo constante con máscara Advantage 4000 (mediana, de hule Hycar, con arnés para la cabeza en red de poliéster) con válvula de control de flujo de alta o baja presión, tubo de respiración y ensamble de correa de nylon, elemento de desconexión rápida Foster de acero para conectar el respirador a la manguera de suministro de aire, una manguera de suministro de aire de neopreno de 50 pies con conector Foster de acero para conectar la manguera de suministro de aire a la fuente de aire.	10108494	Respirador de línea de aire de flujo constante, válvula de control de presión BAJA

		Máscara Advantage 4000
Ensamblados completos para flujo constante	Válvula de control de alta presión (presión de entrada de 35–40 psig para 8–300 pies de manguera)	10088132
		10088134
		10088136
		10088135
Ensamblados completos para flujo constante	Válvula de control de baja presión (presión de entrada de 10–15 psig para 8–50 pies de manguera)	10088107
		10088109
		10088121
		10088110

Nota: Pueden pedirse también máscaras de silicona en lugar de caucho Hycar. Máscaras disponibles en tres tallas. Para ver los cinturones, las mangueras de suministro de aire MSA y otros accesorios, consulte las páginas 46–47. Para ver los conectores y sistemas de desconexión rápida, consulte la página 46. Consulte las páginas 32–33 para conocer las configuraciones típicas de los sistemas de línea de aire de presión por demanda y flujo constante.

† Disponibles únicamente bajo pedido especial. Las válvulas de control de alta presión también están disponibles con las siguientes desconexiones bajo pedido especial: Snap-Tite de bronce o acero inoxidable, Foster de bronce y Hansen de bronce o acero inoxidable. Las válvulas de control de baja presión también están disponibles con: Snap-Tite de bronce o acero inoxidable, Foster de bronce y Hansen de bronce. Póngase en contacto con el distribuidor MSA más cercano para recibir información completa para ordenar.

Respiradores Duo-Twin™

El respirador Duo-Twin se presenta en versión de flujo constante. Los respiradores de flujo constante normalmente se utilizan cuando se tiene a disposición un suministro abundante de aire, por ejemplo un compresor de aire. El respirador Duo-Twin de MSA cuenta con cartuchos purificadores de aire que brindan protección contra una serie de agentes contaminantes. Si el suministro de aire llegara a fallarle a la unidad de flujo constante, el usuario se verá automáticamente protegido por los cartuchos purificadores de aire.

Este producto es comúnmente utilizado en la industria farmacéutica, química, petroquímica y nuclear. Este respirador MSA no debe usarse en atmósferas que contengan menos del 19.5% de oxígeno. Aprobado por NIOSH.



Respirador Duo-Twin con máscara Advantage 4000

Información para ordenar

Ensamblajes completos para el respirador Duo-Twin	10091873	Respirador Duo-Twin de flujo constante con máscara Advantage 4000 – con máscara, tubo de respiración, ensamble de adaptador/regulador, cinturón de tejido y ensamble de conector Foster de acero y casquillo. Requiere los cartuchos para respirador Advantage indicados en la página 15.
	490143	Respirador Duo-Twin de flujo constante con máscara Ultravue – con máscara, tubo de respiración, ensamble/regulador de adaptador, cinturón de tejido y ensamble de conector Foster de acero y casquillo. Requiere los cartuchos para respirador Comfo indicados en la página 16.

Respiradores Duo-Flo™

Este respirador combinado de suministro de aire/purificación de aire está diseñado para el uso en áreas debidamente ventiladas con por lo menos el 19.5% de oxígeno. Estas unidades presentan una exclusiva válvula de paso de exhalación y son ideales para las operaciones de control y reducción de contaminantes.

Características y ventajas

- Respiradores de aire fresco para el uso en áreas con ventilación adecuada
- Requiere por lo menos el 19.5% de oxígeno para el uso
- La modalidad de suministro de aire ofrece un uso de larga duración
- La modalidad de purificación del aire sirve para entrar y salir de atmósferas contaminadas o moverse dentro de ellas de una estación a otra



Cartucho P100 de filtro Ultra

Respirador Duo-Flo de flujo constante

Respirador Duo-Flo™ diseñado para granallado en cámaras de supresión

El respirador Duo-Flo diseñado específicamente para trabajadores que realizan operaciones de granallado en cámaras de supresión, presenta una máscara de ajuste hermético, una capucha resistente que protege la cabeza, el cuello y la parte superior del cuerpo, y protectores de lente de 3 capas. La opción Duo-Flo de flujo constante ofrece dos modalidades de funcionamiento: suministro de aire y purificación de aire (P100). El protector de lente de 3 capas permite quitar el lente sin necesidad de interrumpir el trabajo. Presenta una capucha larga de algodón-poliéster que cubre hasta los hombros. Tiene cómodos cierres elásticos y de velcro para un ajuste perfecto alrededor del cuello.

- Filtro APR para entrada/salida
- Línea de aire de flujo constante con aprobación CE para operaciones de arenado
- Capucha para trabajos de arenado, diseñada específicamente para
- ofrecer la máxima visión y movilidad
- La máscara Ultravue estándar optimiza la visión en espacios limitados
- Fácil de integrar a sistemas de protección contra caídas
- Aprobado por NIOSH

Información para ordenar

Ensamblajes completos para el respirador Duo-Flo	466095	Respirador Duo-Flo de flujo constante con máscara de cara completa Ultravue, incluye un (1) filtro P100 Ultra
	10091952	Respirador Duo-Flo de flujo constante con máscara de cara completa Advantage 4000, incluye un (1) filtro P100 Ultra
Cartuchos de repuesto	10010420	Cartucho de filtro redondo Ultra, caja de 6
	10010421	Cartucho de filtro redondo Ultra, caja de 50
Protectores para lentes	10125177	Protectores para lentes de repuesto, 3/conjunto, paquete de 5

* Requerido para aprobación Sand Blasteo

Respiradores de Línea de Aire

Respirador de suministro de aire Abrasi-Blast™



Este respirador de suministro de aire brinda protección respiratoria y a la parte superior del cuerpo a trabajadores que realizan operaciones de granallado. Incluye capucha, máscara con alojamiento para lente, tubo de respiración, controlador de flujo, manguera de suministro de aire y cinturones de soporte. Es ideal para varias aplicaciones incluyendo trabajos de arenado.



Características y ventajas

- Ofrece protección respiratoria y de la parte superior del cuerpo
- El diseño modular permite personalizarlo para variadas operaciones
- La capucha de hule pesada protege contra el rebote de materiales abrasivos
- Lente con protector de vidrio removible

Información para ordenar

	Capucha de protección hasta la cintura	Capucha de protección hasta los hombros	
Ensamblados completos con máscara Advantage 4000	10089177	10089210	Respirador Abrasi-Blast con máscara Advantage 4000 Incluye capucha, máscara mediana con arnés de red para la cabeza (10089910), alojamiento para lente, un cartucho de lente (tres lentes con protección de vidrio no templado de 0.12" por cartucho), tubo de respiración (470734), cinturón de tejido (9961) y conector de válvula ajustable con ensamble de casquillo Snap-Tite (AL). Controlador de flujo: 35–40 psi. Pida la manguera de suministro de aire por separado.
Ensamblados completos con máscara Advantage 4000 de flujo constante Duo-Flo	10116961	10116962	Respirador Abrasi-Blast con máscara Advantage 4000 de flujo constante Duo-Flo Incluye capucha, máscara mediana con arnés de red para la cabeza (10089910), alojamiento para lente, un cartucho de lente (tres lentes con protección de vidrio no templado de 0.12" por cartucho), tubo de respiración (457158), cinturón de tejido (9961) y conector de válvula ajustable con ensamble de casquillo Snap-Tite (AL). Controlador de flujo: 35–40 psi
Ensamblados completos con máscara Ultravue Los ensamblados pueden traer opciones diferentes bajo pedido especial	468716	468720	Respirador Abrasi-Blast con máscara Ultravue Incluye un cartucho de lente con cuatro lentes con protección de vidrio no templado de 0.06 pulgadas, controlador de flujo, elemento de desconexión rápida Snap-Tite de aluminio, cuerpo de conector de válvula, máscara (mediana) con dos válvulas de exhalación y alojamiento para lente, tubo de respiración, cinturón de tejido, capucha de Hypalon con cuello, y conector de manguera de aire. Rango de presión de entrada: 10-15 psi
	468718	468722	Respirador Abrasi-Blast con máscara Ultravue Incluye un cartucho de lente con cuatro lentes con protección de vidrio no templado de 0.06 pulgadas, controlador de flujo, elemento de desconexión rápida Snap-Tite de aluminio, cuerpo de conector de válvula, máscara (mediana) con dos válvulas de exhalación y alojamiento para lente, tubo de respiración, cinturón de tejido, capucha de Hypalon con cuello, y conector de manguera de aire. Rango de presión de entrada: 35–40 psi
	478116	478117	Respirador Abrasi-Blast con máscara Ultravue Incluye un cartucho de lente con cuatro lentes con protección de vidrio no templado de 0.06 pulgadas, controlador de flujo, elemento de desconexión rápida Snap-Tite de aluminio, cuerpo de conector de válvula, máscara (mediana) con dos válvulas de exhalación y alojamiento para lente, tubo de respiración, cinturón de tejido, capucha de Hypalon con cuello, y conector de manguera de aire. Abrasi-Blast Duo-Flo.
Ensamblados completos con máscara Advantage 4000	473798		lente no templado de 0.09" de espesor; 3 por cartucho; uso recomendado: arenado medio
	473800		lente templado de 0.09" de espesor; 3 por cartucho; uso recomendado: arenado medio
	10013407		lente laminado no templado de 0.12" de espesor; 1 por cartucho; uso recomendado: arenado fuerte
	473802		lente laminado no templado de 0.12" de espesor; 2 por cartucho; uso recomendado: arenado fuerte
	481742		lente laminado no templado de 0.12" de espesor; 3 por cartucho; uso recomendado: arenado fuerte

Respirador de suministro de aire PremAire® Cadet



Este respirador de suministro de aire de tipo C ofrece aire a demanda con un alto rendimiento. El regulador con montaje en máscara responde rápidamente a las necesidades cambiantes de respiración. Mantiene una ligera presión positiva para evitar que los contaminantes penetren dentro de la máscara. Es ideal para los procesos químicos y petroquímicos, aplicaciones relacionadas con servicios públicos, mitigación de asbestos y eliminación de pinturas con plomo, así como para atmósferas no IPVS, como aplicaciones farmacéuticas y de limpieza de materiales peligrosos.



Características y ventajas

- Suministra protección respiratoria a demanda
- Ofrece un suministro de aire de mayor duración cuando se usa con un compresor
- Mantiene una ligera presión positiva de aire durante la inhalación y la exhalación
- Ideal para aplicaciones industriales químicas, petroquímicas y de servicios
- Sólo para uso en atmósferas no IPVS

Kits para respirador PremAire® Cadet

Los kits para respirador PremAire Cadet constan de respirador PremAire Cadet con máscara Advantage 4000 (mediana, de caucho Hycar, con arnés para la cabeza en red de poliéster) con regulador Firehawk® de enganche a presión, ensamble de cinturón de nylon, los sistemas indicados de desconexión rápida para conectar el respirador a la manguera de suministro de aire, manguera de suministro de aire de neopreno de 50 pies con conector para la conexión a la fuente de aire.

Kits para el PremAire Cadet	10108493	Respirador de línea de aire PremAire Cadet con sistemas de desconexión rápida con acero Foster, manguera de suministro de aire de neopreno de 50 pies con conector de acero Foster
	10108594	Respirador de línea de aire PremAire Cadet con sistemas de desconexión rápida Snap-Tite de aluminio, manguera de suministro de aire de neopreno de 50 pies con conector Snap-Tite de aluminio
	10108495	Respirador de línea de aire PremAire Cadet con ensamble de suministro de aire portátil TransportAire™: el kit consta de respirador PremAire Cadet con máscara Advantage 4000 (mediana, de hule Hycar, con arnés para la cabeza en red de poliéster) con regulador Firehawk de enganche a presión y ensamble de correa de nylon, sistema de desconexión rápida Snap-Tite y suministro de aire portátil TransportAire de baja presión, con cilindro de fibra de carbono de 30 minutos y manguera de suministro de aire de nylon en espiral de ocho pies

Ensamblajes de respirador PremAire® Cadet

Todas las configuraciones indicadas incluyen: máscara Ultra Elite (mediana, de hule Hycar, con arnés de hule para la cabeza) o máscara Advantage 400 (mediana, de hule Hycar, con arnés para la cabeza en red de poliéster) con regulador Firehawk de enganche a presión y ensamble de cinturón de nylon.

Ensamblajes completos PremAire Cadet con máscara Ultra Elite	10054790	con manguera de presión intermedia de 30" sin conexiones
	10054793	con manguera de presión intermedia de 30", con conexiones Snap-Tite de aluminio
	10054791	con manguera de presión intermedia de 42" sin conexiones
	10054792	con manguera de presión intermedia de 42", con conexiones Snap-Tite de aluminio
Ensamblajes completos PremAire Cadet con máscara Advantage 4000	10081100	con manguera de presión intermedia de 30" sin conexiones
	10081098	con manguera de presión intermedia de 30", con conexiones Snap-Tite de aluminio
	10081171	con manguera de presión intermedia de 42" sin conexiones
Ensamblajes PremAire Cadet sin máscara	10081099	con manguera de presión intermedia de 42", con conexiones Snap-Tite de aluminio
	10121413	con manguera de presión intermedia de 30" sin conexiones
	10121416	con manguera de presión intermedia de 42" sin conexiones

Nota: Consulte la página 46 para ver los elementos de desconexión rápida requeridos para el uso con los sistemas PremAire y PremAire Cadet (columna 2 para el conector y columna 5 para el ensamble de casquillo).

Respiradores de Línea de Aire

Máscaras para los respiradores PremAire® Cadet y PremAire® Cadet Escape

MSA permite elegir entre dos máscaras, la Ultra Elite y la Advantage 4000, para la familia de respiradores PremAire Cadet. Escoja la talla de máscara adecuada (pequeña, mediana o grande) ya sea en caucho Hycar o silicona. Las copas nasales están disponibles en dos tallas, estándar y grande.

Máscara Ultra Elite



Características de la máscara Ultra Elite:

- Válvula de retención de una vía que impide que el aire exhalado entre en el regulador montado en la máscara
- Lente de policarbonato resistente con revestimiento antirrayaduras
- Diafragma parlante mecánico para comunicaciones de corto alcance
- Cinco correas de goma ajustables que garantizan comodidad excepcional en la cabeza, protección y seguridad
- Arnés opcional para la cabeza de Kevlar resistente al calor

	Pequeño	Mediano	Grande	
Máscaras Ultra Elite Adaptador de enganche a presión	10037650	10037648	10037652	Caucho Hycar, arnés para la cabeza de hule, copa nasal
	10043417	10043413	10043431	Silicona, arnés para la cabeza de hule, copa nasal
	10043419	10043415	10043433	Caucho Hycar, arnés para la cabeza tipo red de Speed-ON, copa nasal
	10043430	10043416	10043434	Silicona, arnés para la cabeza tipo red de Speed-ON, copa nasal

Máscara Advantage® 4000



Características de la máscara Advantage 4000:

- Adaptadores disponibles para convertir la máscara Advantage en un respirador de doble cartucho (con cartuchos Advantage) o en una máscara RD40
- Válvula de retención de una vía que impide que el aire exhalado entre en el regulador montado en la máscara
- Lente de policarbonato resistente con revestimiento antirrayaduras
- Arnés de silicona de cuatro puntos para la cabeza para un nivel excepcional de comodidad y seguridad
- Arnés opcional para la cabeza tipo red de poliéster o Kevlar

	Pequeño	Mediano	Grande	
Máscaras Advantage 4000 Adaptador de enganche a presión	10075911	10075905	10075917	Caucho Hycar, arnés para la cabeza de hule, copa nasal
	10075910	10075904	10075916	Silicona, arnés para la cabeza de hule, copa nasal
	10075915	10075909	10075921	Caucho Hycar, arnés para la cabeza tipo red de poliéster, copa nasal
	10075914	10075908	10075920	Silicona, arnés para la cabeza tipo red de poliéster, copa nasal
	10108547	10108561	10108565	Caucho Hycar, arnés para la cabeza tipo red de Kevlar, copa nasal
	10108545	10108549	10108563	Silicona, arnés para la cabeza tipo red de Kevlar, copa nasal

Accesorios para línea de aire comprimido

Los accesorios MSA para línea de aire comprimido ayudan a garantizar un suministro de aire adecuado. Nuestro regulador de presión ayuda a mantener la presión de trabajo deseada, mientras que nuestros colectores proporcionan aire a un máximo de cuatro respiradores. Los accesorios de línea de aire comprimido MSA están pensados específicamente para el uso con los sistemas de línea de aire MSA.

Características y ventajas

- Proporciona protección respiratoria de larga duración
- Garantiza la presión y la calidad de aire adecuadas
- El regulador de presión reduce la presión del compresor del sistema de la planta y mantiene la presión de trabajo deseada
- Los colectores presentan elementos de desconexión rápida y salidas de cierre automático

Carro de aire industrial



El carro de aire industrial permite conectar hasta 4 respiradores de línea de aire aprobados por NIOSH a 2 cilindros de respiración de 4,500 psig para suministro de una hora (no incluidos). Un cilindro de 60 minutos proporciona el máximo suministro de aire.

Características y ventajas

- Un carro con dos llantas de hule vulcanizado, dos juegos de correas dobles para cilindros, estante para mangueras de línea de aire y asa de transporte ajustable.
- Un regulador de presión de 5,500 psig reduce el aire del cilindro de 4,500 psig a la presión correcta de entrada del respirador de línea de aire.
- Silbato de alarma de baja presión en el cilindro.
- El manómetro de salida opera en el rango de 0-125 psig.
- Manifold con cuatro salidas para ajustar cuatro conectores rápidos.

Peso y dimensiones del carro

- **Tamaño:** 88.9cm H x 53.34cm A x 38.37cm P
- **Peso de la unidad:** 17.46 kg sin cilindros

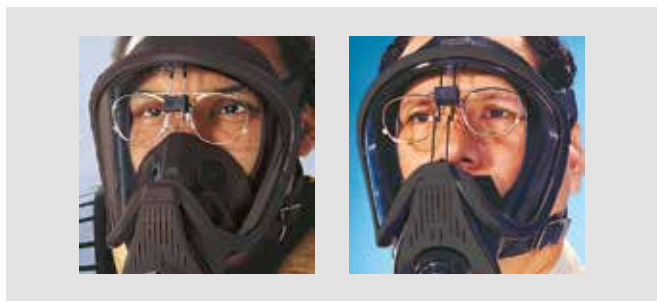
Información para ordenar

Carro de aire industrial	10107537	Carro de aire industrial con adaptadores de unión
	10107779	Carro de aire industrial con acoplamientos de desconexión rápida Snap-Tite de aluminio
	10107780	Carro de aire industrial con acoplamientos de desconexión rápida Foster de acero
Cilindros Todos los pesos de los cilindros son aproximados.	10107811	Carro de aire industrial con acoplamientos de desconexión rápida Hansen de bronce
	807586	Cilindro revestido en carbón L-30*, suministro de 30 minutos aprobado por NIOSH, 2216 psig, peso (vacío): 8 lb 0 oz
	816115	Cilindro con revestimiento de fibra de carbono L-30+*, suministro de 30 minutos aprobado por NIOSH, 3000 psig, peso (vacío): 3.6 kg
	10127944-SP	H-30SL*, SuperLite, suministro de 30 minutos aprobado por NIOSH, 4500 psig, peso (vacío): 6 lb 9 oz
	807570	Cilindro revestido en carbón H-45*, suministro de 45 minutos aprobado por NIOSH, 4500 psig, peso (vacío): 4.3 kg
	10127945-SP	H-45SL, SuperLite, suministro de 45 minutos aprobado por NIOSH, 4500 psig, peso (vacío): 8 lb 8 oz
	10127946-SP	H-60SL*, SuperLite, suministro de 60 minutos aprobado por NIOSH, 4500 psig, peso (vacío): 10 lb 12 oz
	469619	Cilindro revestido con fibra de vidrio, suministro de 30 minutos aprobado por NIOSH, 2216 psig, peso (vacío): 5.89 kg
809872	Cilindro de aluminio, suministro de 30 minutos aprobado por NIOSH, 2216 psig, peso (vacío): 8.16 kg	

*Estos cilindros ofrecen opciones personalizadas. Póngase en contacto con el Servicio al Cliente MSA llamando al (442) 227.3970 para recibir información adicional. Todos los pesos son aproximados.

Equipos de Respiración Autónoma (SCBA)

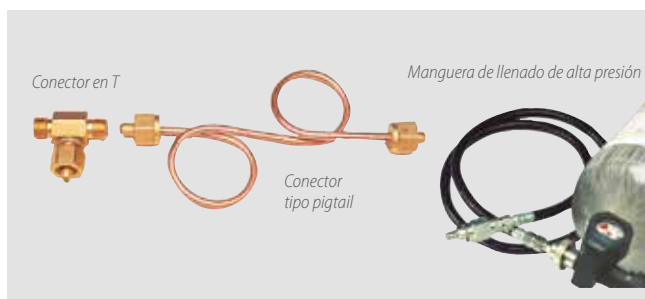
Kits para interfaz de radio



Información para ordenar

KITS PARA LENTES	804638	Kit para lentes Ultra Elite (soporte de alambre lateral)
	493581	Kit para lentes Ultra Elite (soporte central)

Otros accesorios de los equipos de respiración autónoma



Información para ordenar

ACCESORIOS PARA LLENADO DE CILINDROS DE BAJA PRESIÓN	68850	Conector en T
	68851	Conector tipo pigtail
	476156	Manguera de llenado de aire de baja presión de 5 pies
MANGUERA DE LLENADO DE ALTA PRESIÓN	476105	Ensamble de manguera de llenado de alta presión (esta manguera permite efectuar fácilmente el llenado de aire a alta presión en un cilindro de alta presión de 4500 psig)



Detector de Fuego IR multiespectro FL4000H

El FL4000H es un avanzado detector de fuego infrarrojo multiespectro (MSIR) que ofrece alta inmunidad contra falsas alarmas y un vasto campo visual. El FL4000H emplea un conjunto de sensores IR ópticos multiespectro con un sofisticado sistema de tecnología de redes neuronales (TRN) para distinguir de manera confiable entre las llamas reales y la gran mayoría de las fuentes de falsa alarma. El FL4000H detecta las llamas típicas producidas por alcohol, n-heptano, gasolina, combustibles para reactores e hidrocarburos. También puede ver a través del humo denso de los incendios que generan el diésel, el caucho, los plásticos y los lubricantes.

- Paquete de detector infrarrojo multiespectro (MSIR) de mayor alcance (230 pies) y amplio campo visual (100 ° a 100 pies)
- La tecnología de redes neuronales (TRN) ofrece alta inmunidad contra las falsas alarmas
- El registro de eventos guarda las horas, las fechas y los tipos de eventos
- Las opciones de comunicación HART y Modbus proporcionan indicaciones completas sobre el estado y la capacidad de control en la sala de monitoreo
- El monitoreo de trayectoria continua (COPM) revisa la integridad de la trayectoria óptica y los circuitos electrónicos del detector
- El modo de prueba sirve para revisar todas las salidas (se usa con la lámpara de prueba TL105)



Detector de gas de trayectoria abierta Senscient

El detector de gas camino abierto basado en láser Senscient ELDS está disponible para una amplia gama de gases tóxicos e inflamables. El Senscient ELDS emplea la comprobación automática «SimuGas» evitando de esta forma que los empleados accedan a las áreas peligrosas para la realización de comprobaciones de gas. Las molestas falsas alarmas prácticamente se eliminan, gracias a su vanguardista procesamiento Harmonic Fingerprint.

- Gases detectados: (H₂S), gas amargo (H₂S/CH₄), metano (CH₄), etileno (C₂H₄), amoníaco (NH₃), dióxido de carbono (CO₂), cloruro de hidrógeno (HCl) y fluoruro de hidrógeno (HF)
- Detección por Harmonic Fingerprint específica para cada gas que elimina las falsas alarmas y previene las paradas de planta
- Las comprobaciones de funcionamiento automáticas SimuGas se registran diariamente y eliminan la necesidad de intervención manual
- Los láseres ajustables realizan el barrido de una parte más reducida del espectro minimizando las interferencias de las condiciones atmosféricas
- La tecnología inalámbrica Bluetooth y el software SITE simplifican la puesta en funcionamiento, el diagnóstico y la recuperación del registro de eventos
- Los láseres Senscient ELDS son resistentes a la niebla, la lluvia y la nieve, pero son cuidadosos con la visión. Su clasificación de seguridad para la visión es clase 1
- Es el dispositivo con respuesta más rápida en las zonas de ventilación críticas para la seguridad y para aplicaciones en ductos
- No se requieren cables de comunicación costosos entre el transmisor y el receptor
- Mejore significativamente la seguridad, la eficiencia y los costos operativos de su programa de detección de gas
- FM 6325 rendimiento aprobado para metano



Monitor de fugas de gas refrigerante Chillgard® 5000

El detector de fugas Chillgard 5000 brinda monitoreo continuo en tiempo real de hasta 1 ppm.

Ver números de parte disponibles | Configurar este producto
El monitor de fugas de refrigerante Chillgard® 5000 brinda el primer nivel de detección de costosas fugas de gas refrigerante en las salas de equipos mecánicos. El sistema de muestreo con tecnología patentada de infrarrojo fotoacústico (PAIR) detecta fugas tan bajas como 1 parte por millón (ppm). La interfaz de usuario intuitiva con pantalla táctil hace que sea fácil de operar. El mantenimiento predictivo y los diagnósticos te mantienen informado en todo momento.

Cumple con los requisitos de ASHRAE 15 para activar alarmas visuales y audibles dentro y fuera de las salas de máquinas y activar la ventilación mecánica.

- Sensibilidad - máxima rapidez de detección a partir de 1 ppm
- Confiabilidad - funciones avanzadas de diagnóstico y mantenimiento preventivo del sensor
- Versatilidad - monitorea hasta 6 refrigerantes que pueden seleccionarse en campo a partir de una librería con diferentes gases
- Estabilidad - mínima desviación, no es afectado por la temperatura ni la humedad

Interfaz de usuario fácil de usar, disponible en varios idiomas, provee toda la información del monitor al alcance de un toque:

- Vista de estado general en tiempo real
- Calibración con un solo toque
- Registro de eventos
- Protegido por contraseña

Comunicación digital:

- BACnet®
- Modbus



Controlador SUPREMATouch

El SUPREMATouch se ha optimizado con diversas características nuevas que hacen que sea extraordinario dentro de su clase. En la popular pantalla táctil a color de gran tamaño se ha añadido un nuevo menú de inicio con campos para optimizar su manejo intuitivo.

El SUPREMATouch se puede utilizar con una gran variedad de detectores para gas combustible, gas tóxico y oxígeno. Las opciones de salida incluyen relés y salidas de 4-20 mA.

Se puede conectar a racks remotos (estructura vía satélite), lo que amplía los sistemas de control y reduce los costes en cableado. Se ofrece conectividad con sistemas externos a través de Modbus o Profibus. El SUPREMATouch dispone de certificación ATEX y es apto para casi cualquier aplicación relacionada con la seguridad, incluidos los sistemas redundantes con un nivel de integridad de seguridad (SIL) de hasta grado 3 (EN 61508).

El intuitivo software SUPREMA Manager está diseñado para la configuración, la parametrización y la verificación del controlador de gas y llama SUPREMATouch. Ofrece una opción para crear informes de diseño claro y detallado para los requisitos de documentación y es compatible con todas las características nuevas del SUPREMATouch.

- Diseño modular compacto que necesita menos espacio en los armarios
- La tecnología de bus CAN digital proporciona una comunicación interna fiable
- Configuración intuitiva del sistema mediante pantalla táctil con instrucciones en el idioma local; no son necesarios conocimientos de programación
- La capacidad de ampliación continua permite que el sistema crezca conforme a las necesidades, garantizando así la protección de la inversión



Cascos de seguridad V-Gard® tipo cachucha ranurado y casco de ala completa ranurado

Los cascos de seguridad V-Gard® tipo cachucha y ala completa se encuentran disponibles en más de 20 colores, en suspensiones de 4 puntos con diferentes mecanismos de cierre, también, se encuentran disponibles en 3 diferentes tamaños (CH, M, G) para un ajuste perfecto.

- Clasificación: **Tipo I**
- Aplicación: **Uso general**
- Material: **Polietileno**
- Estilos disponibles: **Cachucha ranurada; casco ranurado de ala completa**
- Tallas: **Cachucha: Estándar (6 1/2 – 8”) y Casco: Estándar (6 1/2 – 8”)**
- Normas: **Normas Nacionales: NRF-058-PEMEX-2012, NOM-115-STPS-2009, NMX-S-055-SCFI-2009, CFE 8H341-02 y Normas Extranjeras: ANSI/ISEA Z89.1 2014 Y CSA Z94.1 2015**
- Certificación: **Externa, por SEI, certificación nacional**
- Personalización: **Reproducción de logotipos y cintas reflejantes**

Cascos V-Gard® tipo cachucha



Cascos V-Gard® de ala completa



Consulta más opciones de colores



Descarga el certificado aquí

Suspensiones de repuesto para los cascos de seguridad MSA

Suspensión Fas-Trac® III MSA

Asegurarse de que los trabajadores lleven puestos los cascos de seguridad puede ser un auténtico dolor de cabeza. MSA líder en cascos de seguridad, tiene la solución ideal: la suspensión Fas-Trac® III. No más dolores de cabeza por presión externa. No más tirones de cabello. No más caídas del casco. No más a sacrificar la comodidad del trabajador en nombre de la seguridad.

1. **Cubre completamente la frente del trabajador.**
2. **Tres niveles de regulación para un ajuste personalizado.**
3. **La correa de la nuca da mayor equilibrio y estabilidad incluso al inclinarse.**
4. **Rotación fluida de la matraca evitando el contra golpe.**



Descubra cómo la suspensión Fas-Trac® III puede aliviar sus dolores de cabeza. Visite el sitio web MSAsafety.com/FasTrac.

Tipo de casco (talla)	Tipo de suspensión (de 4 puntos, salvo indicaciones en contrario)		
	Fast-Trac® III	One-Touch®	Staz-On®
Cachucha o casco V-Gard® (estándar)	10156500 N/P Nacional	10156499 N/P Nacional	10156498 N/P Nacional
Cachucha V-Gard® (chica)	10148706	---	---
Cachucha V-Gard® (grande)	10148707	---	---
Casco V-Gard® 500 ventilado o no ventilado (estándar)	10156500 (de 4 puntos) 10179146 (de 6 puntos)	---	---
Cachucha SmoothDome (estándar)	10156500 (de 4 puntos) 10179146 (de 6 puntos)	---	---
Cachucha o casco Topgard (estándar)	10153384	10061127	454232
Cachucha Thermalgard (estándar)	10153384	---	454232
CACHUCHA O casco SKULLGARD (ESTÁNDAR)	10153385	10061128	454231
CACHUCHA SKULLGARD (GRANDE)	10126693	---	468096
CACHUCHA SUPER-V (ESTÁNDAR)	10126683	---	---
CACHUCHA VANGUARD (ESTÁNDAR)	10153386	---	---
CACHUCHA COMFO (ESTÁNDAR)	10153385	10061128	454231

* La talla de la matraca oscilante va de 6 1/2" a 7 5/8"

La nueva **banda de sudor Fas-Trac® III** opcional le ayuda al trabajador a permanecer fresco y seco.

PRECAUCIÓN

Use únicamente las suspensiones indicadas por MSA en los cascos MSA. No mezcle las tallas de las suspensiones y de los cascos (por ejemplo, no ponga suspensiones de talla estándar en cascos grandes, ni realice otras combinaciones de tallas). No use suspensiones de otras marcas en los cascos MSA. Revise su suspensión con frecuencia. Las suspensiones deben cambiarse cada 12 meses, independientemente de los resultados de la inspección. Cambie la suspensión de inmediato (junto al casco) en caso de golpe. El incumplimiento de estas instrucciones puede disminuir la protección ofrecida por el casco, lo que puede dar lugar a lesiones graves o incluso la muerte.

Servicio Logo Express® para los cascos industriales MSA



MSA Logo Express es un servicio dedicado a la producción y personalización de cascos con el logotipo de su compañía.

Toda la información que su distribuidor requiera, facilitará el llenado del formato de solicitud Logo Express y se podrá iniciar la personalización de los cascos que usted desee.

Solicitar un casco personalizado ahora es más fácil y rápido. **¡Compruébelo!**

MSA líder en calidad

MSA líder en calidad, ofrece el servicio de personalización de cascos Logo Express, dedicado a colocar el logo de su empresa en sus cascos MSA con un servicio rápido y personalizado.

Hoy en día su casco no sólo protege su cabeza, sino que representa a su compañía, sus logros e imagen corporativa.

Nuestra división de Productos de Protección está certificada por ISO 9001

Creemos importante darle a conocer todos nuestros productos, por lo que nuestros distribuidores podrán asesorarlo sobre cómo ordenar la personalización de sus cascos.

Pedido mínimo para logo express

25 Cascos de ala completa ó **30** Cascos tipo cachucha

Casco de seguridad V-Gard® GREEN

El primer casco del mundo hecho con materiales renovables

Todos los cascos V-Gard® GREEN como los cascos tradicionales V-Gard®, independientemente del material, ofrecen el aspecto original y la calidad que los clientes esperan de un producto MSA. Los cascos V-Gard® GREEN están certificados por un organismo independiente como productos de Tipo I, Clase

E conforme a las normas ANSI/ISEA Z89.1 2014 y CSAZ94.1 2015. La única diferencia es que el casco V-Gard® GREEN está hecho con biopolietileno de alta densidad (GHDPE) renovable, en lugar del polietileno (HDPE) de los cascos tradicionales V-Gard®. El GHDPE es un biopolímero derivado del etanol a partir de la caña de azúcar.

Clasificación: **Tipo I**

Mercado(s): **Industria general, manufactura, reparación y mantenimiento, construcción, industria petrolera, industria naviera, automotriz y minera.**

Aplicación: **Uso general**

Material: **Biopolietileno de alta densidad (GHDPE)**

Estilos disponibles: **Cachucha ranurada y casco de ala completa con suspensión Fas-Trac® III de 4 puntos. Las tallas Estándar (de 6-1/2" a 8")**

Normas: **ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Clase E); CSA Z94.1-2015 (Clase E)**

Certificación: **Externa, por SEI**

Personalización: **Logotipos, cintas reflejantes y accesorios MSA disponibles**



En promedio, la producción de cada uno de los cascos V-Gard GREEN elimina aproximadamente 2 libras de CO2 de la atmósfera.



Blanco	Amarillo	Azul	Verde	Rojo
10150199	10150200	10150221	10150222	10150223

Cascos de protección industrial NFL V-Gard®



Clasificación: Tipo **Aplicación:** Uso general **Material envolvente:** Polietileno **Estilos disponibles:** Cachucha ranurada **Suspensión:** Fas-Trac® **Tallas:** Estándar (6 1/2 – 8") **Normas:** ANSI/ISEA Z89.1-2015 (Clase E); CSA Z94.1-2005 (Clase E) **Certificación:** Externa, por SEI

Arizona Cardinals N/P. 818384	Atlanta Falcons N/P. 818385	Baltimore Ravens N/P. 818386	Buffalo Bills Part No. 818387	Carolina Panthers N/P. 818388
Chicago Bears N/P. 818389	Cincinnati Bengals N/P. 818390	Cleveland Browns N/P. 818391	Dallas Cowboys N/P. 818392	Denver Broncos N/P. 818393
Detroit Lions N/P. 818394	Green Bay Packers N/P. 818395	Houston Texans N/P. 10031348	Indianapolis Colts N/P. 818396	Jacksonville Jaguars N/P. 818397
Kansas City Chiefs N/P. 818398	Los Angeles Chargers N/P. 818408	Los Angeles Rams N/P. 818411	Miami Dolphins N/P. 818399	Minnesota Vikings N/P. 818400
New England Patriots N/P. 818401	New Orleans Saints N/P. 818402	New York Giants N/P. 818403	New York Jets N/P. 818404	Oakland Raiders N/P. 818405
Philadelphia Eagles N/P. 818406	Pittsburgh Steelers N/P. 818407	San Francisco 49ers N/P. 818409	Seattle Seahawks N/P. 818410	Tampa Bay Buccaneers N/P. 818412
		<p>NFL Properties, la NFL y los clubes miembros de la misma, no dan ninguna garantía implícita o explícita en cuanto a la eficacia y seguridad de estos productos, ni participan de ninguna manera en la fabricación o promoción de estos productos.</p>		
Tennessee Titans N/P. 818413	Washington Redskins N/P. 818414			

Cascos tipo cachucha y cascos de ala completa V-Gard® Freedom Series™

Los cascos tipo cachucha ranurados y cascos de ala completa sin ranuras V-Gard serie Freedom Series de MSA. Diseños únicos en su tipo, con un acabado superior brillante por medio de un material termo-formado brindándoles máxima durabilidad para esta edición de colección. Los cascos tipo cachucha y ala completa V-Gard. Los cascos serie Freedom vienen equipados con una suspensión Fas-Trac® de MSA y cumplen con todos los requisitos aplicables para cascos Tipo I (de impacto superior) definidos en la norma ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Clase E) y en CSA Z94.1-2015 (Clase E).

Clasificación: **Tipo I**

Aplicación: **Uso general**

Material envolvente: **Polietileno**

Estilos disponibles: **Cachucha ranurada; casco de ala completa ranurado de ala completa**

Tallas: **Estándar (6 1/2 – 8")**

Normas: **ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Clase E); CSA Z94.1-2015 (Clase E)**

Certificación: **Externa, por SEI**

American Freedom Series Assemblies			
			
Bandera de EE.UU. <i>V-Gard Cachucha</i> N/P. 10052945	Bandera de EE.UU. <i>V-Gard Ala Completa</i> N/P. 10071157	Bandera de EE.UU. con 2 águilas <i>V-Gard Cachucha</i> N/P. 10052947	Bandera de EE.UU. con 2 águilas <i>V-Gard Ala Completa</i> N/P. 10071159
			
Camuflado <i>V-Gard Cachucha</i> N/P. 10103908	Camuflado <i>V-Gard Ala Completa</i> N/P. 10104254	Águila calva <i>V-Gard Cachucha</i> N/P. 10079479	Dual American Flag <i>V-Gard Cachucha</i> N/P. 10050611
Canadian Freedom Series Assemblies			
			
Blanco con hoja de maple roja <i>V-Gard Cachucha</i> N/P. 10050613	Blanco con hoja de maple roja <i>V-Gard Ala Completa</i> N/P. 10082234	Negro con hoja de maple roja <i>V-Gard Cachucha</i> N/P. 10082233	Negro con hoja de maple roja <i>V-Gard Ala Completa</i> N/P. 10082235

Cascos especiales V-Gard®

Cascos V-Gard® tipo cachucha con acabado "pintura". Los cascos especiales V-Gard estén equipados con la suspensión Fas-Trac de MSA y ranuras para acoplarse con todos los accesorios V-Gard de MSA. Estos productos cumplen con todos los requisitos aplicables para cascos Tipo I definidos en la norma ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Clase E) y en CSA Z94.1-2015 (Clase E).

Clasificación: **Tipo I**

Aplicación: **Uso general**

Material envolvente: **Polietileno**

Estilos disponibles: **Cachucha ranurada**

Tallas: **Estándar (6 1/2 – 8")**

Normas: **ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Clase E);**

CSA Z94.1-2015 (Clase E)

Certificación: **Externa, por SEI**

Specialty V-Gard Assemblies			
			
Cachucha Rally <i>V-Gard Cachucha</i> Part No. 10101535	Cachucha en dorado metalizado <i>V-Gard Cachucha</i> Part No. 10101854	Cachucha en negro y fuego <i>V-Gard Cachucha</i> Part No. 10092015	Cachucha Hi-Viz extrema <i>V-Gard Cachucha</i> Part No.

* La cachucha Hi-Viz extrema cumple los requisitos de alta visibilidad conforme a ANSI/ISEA.



Casco tipo cachucha V-Gard® 500: Diseños ventilados y no ventilados

Sus características incluyen:

- Suspensión Fas-Trac opcional de 4 o 6 puntos
- Contornos laterales arriba de los oídos para un fácil acoplamiento de equipo de protección auditiva
- Acabado especial por debajo de la visera para reducir el brillo de los reflejos
- Los cascos tipo cachucha V-Gard 500 cumplen con todos los requisitos aplicables para cascos Tipo I (de impacto superior) definidos en la norma ANSI/ISEA Z89.1-2014: Ventilados (Clase C) y no ventilados (Clase E). Estos cascos también cumplen con el estándar voluntario ANSI/ISEA Z89.1-2014 de baja temperatura [LT]



Clasificación: **Tipo I**

Aplicación: **Uso general**

Material envolvente: **Polietileno**

Estilos disponibles: **Ventilado y no ventilado Cachucha ranurada**

Color:

Tallas: **Estándar (6 1/2 – 8")**

Normas: **ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Ventilado - Clase C; No ventilado - Clase E)**

Certificación: **Externa, por SEI**

Personalización: **Reproducción de imágenes y franjas**

DESCRIPCIÓN	Fas-Trac III (4 puntos) Suspensión	Fas-Trac III (6 puntos) Suspensión
ESTILO VENTILADO		
BLANCO	10034018	10034027
AZUL	10034019	10034028
AMARILLO	10034020	10034029
ROJO	10034022	10034031
VERDE	10034023	10034032
NARANJA HI-VIZ ¹	10034026	10034035
AMARILLOHI-VIZ ¹	10074819	10074820
ESTILO NO VENTILADO		
Blanco	10034088	10034097
SUSPENSIONES DE REPUESTO		
Para los cascos V-Gard® 500 tipo cachucha	10156500	10179146

¹Los cascos V-Gard® 500 tipo cachucha cumplen con la norma no obligatoria de alta visibilidad conforme a ANSI/ISEA Z89.1-2014. Búsque la marca oficial [HV] de alta visibilidad en la etiqueta ANSI del casco.

Cascos tipo cachucha y cascos de ala completa Topgard®

Los cascos tipo cachucha ranurados y cascos de ala completa no ranurados Topgard están diseñados para su uso en empresas de servicio público y otras industrias donde se requiere de protección con propiedades dieléctricas. La resistencia limitada a impactos superiores o a altas temperaturas soportando cargas de calor radiante. Los cascos tipo cachucha y ala completa Topgard cumplen con todos los requisitos aplicables para cascos Tipo I (de impacto superior) definidos en la norma ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Clase E) y en CSA Z94.1-2015 (Clase E). Cascos tipo cachucha y de ala completa también cumplen con el estándar voluntario ANSI/ISEA Z89.1-2014 de baja temperatura [LT]



Clasificación: **Tipo I**

Aplicación: **Uso general, altas temperaturas**

Material envolvente: **Policarbonato**

Estilos disponibles: **Cachucha ranurada; casco NO ranurado de ala completa**

Colores:

Tallas: **Estándar (6 1/2 – 8")**

Normas: **ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Clase E); CSA Z94.1-2015 (Clase E)**

Certificación: **Externa, por SEI**

DESCRIPCIÓN	One-Touch® Suspensión	Fas-Trac III Suspensión
ENSAMBLE TOPGARD		
BLANCO	454728	475385
AMARILLO	454721	475378
AZUL	454723	475380
NARANJA	454725	475382
VERDE	454726	475383
ROJO	454727	475384
NARANJA HI VIZ	—	804396
BLANCO CON PORTALÁMPARA Y PORTACABLE SELLADO SÓNICO	448914	10109391
AMARILLO CON PORTALÁMPARA Y PORTACABLE SELLADO SÓNICO	448908	10125034
TOPGARD ALA COMPLETA		
BLANCO	454719	475393
AMARILLO	454712	475387
AZUL	—	475389
NARANJA HI VIZ	—	804397
BLANCO CON PORTALÁMPARA Y PORTACABLE SELLADO SÓNICO	—	10110829
AMARILLO CON PORTALÁMPARA Y PORTACABLE SELLADO SÓNICO	—	10110829

* Los cascos Topgard tipo cachucha y ala completa pueden soportar un calor radiante de hasta máximo 135°C.

Cascos tipo cachucha Thermalgard®

Los cascos tipo cachucha, ranurados Thermalgard, están diseñados para trabajadores que necesitan utilizar un casco resistente a elevadas temperaturas. Consta de una aleación de nylon, reforzado con fibra de vidrio, posee un borde con rigidez mejorada. Los cascos Thermalgard cumplen con todos los requisitos aplicables para cascos Tipo I (de impacto superior) definidos en la norma ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Clase G) y en CSA Z94.1-2015 (Clase G). Estos cascos también cumplen con el estándar voluntario ANSI/ISEA Z89.1-2014 de baja temperatura [LT]



Clasificación: **Tipo I**

Aplicación: **Uso general; soldadura; altas temperaturas***

Material envolvente: **Nylon reforzado con fibra de vidrio**

Estilos disponibles: **Cachucha ranurada**

Color:

Tallas: **Estándar (61/2 – 8")**

Normas: **ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Clase G);**

CSA Z94.1-2015 (Clase G)

Certificación: **Externa, por SEI**

Personalización: **Reproducción de imágenes y reflejantes.**

DESCRIPCIÓN	One-Touch® Suspensión	Fas-Trac III Suspensión
AMARILLO	486964	486959
BLANCO	486965	486960
ROJO	—	486961
NARANAJA	486967	486962
AZUL	486968	486963
VERDE	487399	814343

Suspensiones de repuesto



Suspensión One-Touch® (61/2–8)
N/P. 10061127



Suspensión Fas-Trac® III (61/2–8)
N/P. 10153384

*Nota: Los cascos Thermalgard® pueden soportar un calor radiante hasta 176°C.

Casco tipo cachucha Super V™

Los cascos Super-V MSA están compuestos por una concha, un forro de poliuretano y un sistema de suspensión que funcionan en conjunto para proporcionar una protección integral contra impactos verticales y laterales, así como una protección limitada frente al contacto con conductores de alto voltaje.

Los cascos Super-V cumplen con todos los requisitos establecidos para cascos Tipo I y II (para impactos superiores y laterales) como lo indica la norma CSA Z94.1-2015 (Clase E), y los cascos Tipo I (para impactos superiores) como lo establece la norma ANSI/ISEA Z89.1-2014.



Clasificación: **Tipo II (CSA)**

Aplicación: **Protección lateral**

Material envolvente: **Polietileno**

Estilos disponibles: **Cachucha ranurada con revestimiento de espuma**

Color:

Tallas: **Estándar (61/2 – 8")**

Normas: **CSA Z94.1-2014 (Clase E)**

Certificación: **Externa, por SEI**

DESCRIPCIÓN	Fas-Trac® III
BLANCO	C217091
AMARILLO	C217093
ROJO	C217095
NARANJA	C217094
AZUL	C217092
NARANJA HI VIZ ¹	C217100
VERDE	C217096
NEGRO	C217140
Suspensiones de repuesto (solo para los cascos Super V tipo cachucha)	
SUSPENSIÓN FAS-TRAC® III	10126683

¹ Los cascos Super V® y Vanguard™. Cumplen con los requisitos establecidos para cascos tipo I y II (para impactos superiores y laterales). Como lo indica la norma ANSI Z89.1-2014 (Clase E) y en CSA Z94.1-2015 (Clase E)

Suspensiones de repuesto



Suspensión Fas-Trac® III (61/2–8)
N/P. 10153384

Cascos de ala completa y tipo cachucha Skullgard®

Los cascos de ala completa y tipo cachucha Skullgard No ranurados, poseen una alta resistencia para su uso en minas de acero, industria metalmeccánica y otras industrias siderúrgicas de trabajo pesado donde son usuales los entornos de temperaturas elevadas. Los cascos de ala completa y tipo cachucha Skullgard cumplen con todos los requisitos aplicables para cascos Tipo I (de impacto superior) definidos en la norma ANSI/ISEA Z89.1-2014; también cumplen con el estándar voluntario ANSI/ISEA Z89.1-2014 para baja temperatura [LT].



Clasificación: **Tipo I**

Aplicación: **Uso general, altas temperaturas***

Material envolvente: **Resina fenólica**

Estilos disponibles: **Cachucha no ranurada y casco de ala completa no ranurado**

Colores:

Tallas: **Cachucha: Estándar (61/2 – 8”); Grande (7 – 81/2”)**

Casco: Estándar (61/2 – 8”)

Normas: **ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Clase G)**

Certificación: **Externa, por SEI**



Suspensión One-Touch®



Suspensión Fas-Trac® III



Suspensión Staz-On®

* Los cascos Skullgard tipo cachucha y casco de ala completa pueden soportar un calor radiante de hasta máximo 176°C.

Descripción	Cachucha Skullgard (talla estándar)		Casco de ala completa Skullgard (talla estándar)	
	con suspensión Staz-On®	con suspensión Fas-Trac® III	con suspensión Staz-On®	con suspensión Fas-Trac® III
Café Natural	454617	475395	454664	475407
Blanco	454618	475396		475408
Amarillo	454619	475397	454666	—
Rojo	454620	—	—	—
Verde	454621	—	454668	—
Gris	454622	—	—	—
Azul	454623	—	—	—

	con suspensión Staz-On®	con suspensión Fas-Trac® III	
Ensamblajes Skullgard alternativos			
Casco Skullgard tipo cachucha	460409	475405	Talla grande, color canela
Casco Skullgard tipo ala completa	460389	—	Talla grande, con soporte para linterna y sujeción de cuerda, color canela

	Estándar (61/2-8)	Grande (7-81/2)
Suspensiones de repuesto		
Suspensión Staz-On®	454231	468096
Suspensión Fas-Trac® III	10153385	10126686
Suspensión One-Touch®	10061128	—

* El casco Skullgard tipo cachucha cumple con la norma no obligatoria de alta visibilidad conforme a ANSI/ISEA Z89.1-2014. Búsque la marca oficial [HV] de alta visibilidad en la etiqueta ANSI del casco.

Cascos tipo cachucha Comfo Cap®

El casco protector Comfo Cap se utiliza ampliamente en la industria minera para la Protección de la Cabeza. Hecho de policarbonato y ABS, su ligera concha ayuda a resistir impactos verticales. Los arcos cruzados de la corona proporcionan una mayor fortaleza y rigidez. Los cascos Comfo cumplen con todos los requisitos aplicables para cascos Tipo I (de impacto superior) definidos en la norma ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Clase G). Estos cascos también cumplen con el estándar voluntario ANSI/ISEA Z89.1-2014 para baja temperatura [LT].



Clasificación: **Tipo I**
 Aplicación: **Minería**
 Material envolvente: **Policarbonato**
 Estilos disponibles: **Cachucha no ranurada con soporte para linterna de acero inoxidable**
 Colores:
 Tallas: **Estándar (61/2 – 8")**
 Normas: **ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Clase G)**
 Certificación: **Externa, por SEI**

Descripción	con Staz-On®	Fas-Trac® III
ENSAMBLES Comfo Cap		
Blanco	91522	475336
Azul	91586	---
Amarillo	91585	---
Naranja	91589	---
Rojo	91590	---
Verde	91584	---
Negro	82769	---
Suspensiones de repuesto		
Suspensión Staz-On®	454231	
Suspensión Fas-Trac® III	10153385	
Suspensión One-Touch®	10061128	

Casco tipo cachucha Bump Cap

Los cascos Bump Cap NO representan un incumplimiento de seguridad. NO cumplen con los requisitos de las normas OSHA y ANSI para protección a la cabeza. NO UTILIZAR cuando se requiera cumplir con los parámetros de las normas mencionadas, específicos para golpes menores.

Diseñado para trabajar en áreas como control de plagas, lectura de mediciones, procesamiento de alimentos y bebidas, empaadoras de carne y reparaciones de automóviles. Los cascos Bump Cap están perforados en los costados para favorecer la ventilación, poseen un acolchado interno para mayor comodidad y una suspensión ajustable (61/2 - 8). Estos implementos SOLO son adecuados para trabajar en áreas que NO requieren cumplir con las normas ANSI para la protección de la cabeza.



Clasificación: **Contra impactos**
 Aplicación: **Control de plagas, lectura de contadores, procesos de alimentos y bebidas, empaado de carne, reparación de vehículos**
 Material envolvente: **Policarbonato**
 Estilos disponibles: **Cachucha no ranurada con suspensión plástica**
 Colores: **Estándar (61/2 – 8")**
 Tallas:
 Normas: **Ninguna**
 Certificación: **Externa, por SEI**

Descripción	suspensión plástica de intervalos
ENSAMBLES Bump Cap	
Blanco	10033652
Azul	10033650
Amarillo	10033651
Naranja	10033654
Rojo	10033653
Verde	10033655

V-Gard® 950 Cascos de seguridad industriales sin ventilación con pantalla facial integrada

Casco para electricistas equilibrado y ligero, sin ventilación, con suspensión de 6 puntos y trinquete Fas-Trac® III y certificación de la pantalla facial GS-ET-29 clase 1 para la protección contra el arco eléctrico. Para el uso donde exista riesgo de impactos superiores en la cabeza, así como riesgo de impactos, salpicaduras químicas, radiación ultravioleta, salpicaduras de metales fundidos y arco eléctrico sobre la cara.



Características del casco

- Fabricado en ABS reforzado con caucho para ofrecer resistencia y protección contra impactos laterales (LD opcional)
- Protección contra metales fundidos (MM opcional)
- Aislamiento eléctrico de los cascos conforme a EN 397 440 VCA y EN 50365 1000 VCA
- Se suministra con barboquejo de 4 puntos para una mejor retención del casco

Características de la pantalla facial

- Protege contra impactos, salpicaduras químicas, radiación ultravioleta, salpicaduras de metales fundidos y arco eléctrico según GS-ET-29 clase 1 (4 kA)
- La pantalla cumple con tratamiento anti empañante y anti rayaduras premium cubre a todo tipo de gafas graduadas o gafas de seguridad
- Desplazamiento suave y fiable con una mano, incluso con guantes
- Pantalla facial con 2 posiciones (arriba dentro de la carcasa y abajo del todo)
- Visor reemplazable sin herramientas

	NO PARTE	DESCRIPCIÓN
CASCO V-GARD 950 SIN VENTILACIÓN		
BLANCO	GVF1A-C0A0000-000	V-Gard 950 Cachucha, blanco con visor integrado, NO ventilado, con barboquejo de 4 puntos y suspensión Fas-TracIII®, bolsa individual
AMARILLO	GVF2A-C0A0000-000	V-Gard 950 Cachucha, amarillo con visor integrado, NO ventilado, con barboquejo de 4 puntos y suspensión Fas-TracIII®, bolsa individual
ROJO	GVF3A-C0A0000-000	V-Gard 950 Cachucha, rojo con visor integrado, NO ventilado, con barboquejo de 4 puntos y suspensión Fas-TracIII®, bolsa individual
VEREDE	GVF4A-C0A0000-000	V-Gard 950 Cachucha, verde con visor integrado, NO ventilado, con barboquejo de 4 puntos y suspensión Fas-TracIII®, bolsa individual
AZUL	GVF5A-C0A0000-000	V-Gard 950 Cachucha, azul con visor integrado, NO ventilado, con barboquejo de 4 puntos y suspensión Fas-TracIII®, bolsa individual
NARANJA	GVF6A-C0A0000-000	V-Gard 950 Cachucha, naranja con visor integrado, NO ventilado, con barboquejo de 4 puntos y suspensión Fas-TracIII®, bolsa individual



ACCESORIOS Y REFACCIONES

GA90037	Juego de 5 cintas rojas retro reflejantes micro prismáticas (juego para 1 casco)
GA90036	Juego de 5 cintas grises retro reflejantes micro prismáticas (juego para 1 casco)
GA90034	Visor Claro con conector (refacción para el V-Gard 950)
GA90033	Protectores Arc-flash para orejas (par)
GA90041	Suspensión Fas-Trac III® de 6 puntos con accesorio de sudadera reemplazable y lavable.

V-Gard® 930 Cascos de seguridad industriales sin ventilación con GOGGLE integrado

Protección a la cabeza equilibrada, moderna y de perfil bajo con protección ocular integrada, todo en un solo producto sin ventilación, con suspensión de 6 puntos Fas-Trac® III, goggle integrado con ajuste inteligente e innovadora junta de goma. Para el uso donde exista riesgo de impactos superiores en la cabeza, así como riesgo de impactos, rayos UV y polvo para los ojos.



Características de los goggles

- Los goggles integrados cubren a la mayoría de lentes de prescripción, con su ajuste hacia arriba-abajo y hacia el rostro, cuentan con tratamiento anti-empañante y anti rayaduras (EN K+N opcional) (EN166 K+N opcional)
- Ajuste inteligente y junta de goma innovadora para garantizar una protección visual sin huecos sobre la cara
- Zona de agarre en el goggle para alzar y bajar rápidamente aún con guante de seguridad
- Goggles reemplazables sin herramientas

	NO PARTE	DESCRIPCIÓN
CASCO V-GARD 930 SIN VENTILACIÓN		
BLANCO	GVD1A-0000000-000	Casco V-Gard 930 con goggle, blanco, Tipo Cachucha, NO ventilado, suspensión Fas-Trac 6 puntos
AMARILLO	GVD2A-0000000-000	Casco V-Gard 930 con goggle, amarillo, Tipo Cachucha, NO ventilado, suspensión Fas-Trac 6 puntos
ROJO	GVD3A-0000000-000	Casco V-Gard 930 con goggle, rojo, Tipo Cachucha, NO ventilado, suspensión Fas-Trac 6 puntos
VEREDE	GVD4A-0000000-000	Casco V-Gard 930 con goggle, verde, Tipo Cachucha, NO ventilado, suspensión Fas-Trac 6 puntos
AZUL	GVD5A-0000000-000	Casco V-Gard 930 con goggle, azul, Tipo Cachucha, NO ventilado, suspensión Fas-Trac 6 puntos
NARANJA	GVD6A-0000000-000	Casco V-Gard 930 con goggle, naranja, Tipo Cachucha, NO ventilado, suspensión Fas-Trac 6 puntos
BLANCO	GVD1A-0000500-000	Casco V-Gard 930 con goggle, blanco, NO ventilado, suspensión Fas-Trac 6 puntos Tipo Cachucha, con porta gafete, y clips para lámpara de banda elástica



ACCESORIOS Y REFACCIONES	
GA90037	Juego de 5 cintas rojas retro reflejantes micro prismáticas (juego para 1 casco)
GA90036	Juego de 5 cintas grises retro reflejantes micro prismáticas (juego para 1 casco)
GA90035	Visor Claro con conector (refacción para el V-Gard 950)
GA90033	Protectores Arc-flash para orejas (par)
GA90041	Suspensión Fas-Trac III® de 6 puntos con accesorio de sudadera reemplazable y lavable.

Protección Facial

Sistema de accesorios V-Gard®: Armazones para cascos tipo cachucha

El sistema de accesorios V-Gard® ofrece armazones para varias condiciones de trabajo y para diferentes cascos MSA. El diseño inclinado permite que los líquidos, las astillas y demás materiales caigan deslizándose por el armazón hasta quedar fuera del campo visual. Todos los armazones y sistema de control de escombros, cumplen los requisitos de las normas ANSI/ISEA Z87.1-2015, EN 166, CSA Z94.3, AS/NZS 1337, así como de muchas normas locales.¹

Clasificación: Uso general

Mercado(s): Industria general, manufactura, reparación y mantenimiento, construcción, industria petrolera, silvicultura, industria naviera, metalúrgica, automotriz y minera

Aplicación: Astillado, salpicaduras, cincelado, perforación, esmerilado, mecanizado, fijación eléctrica, lijado, aserrado

Material: Polietileno de alta densidad (HDPE). Color negro

Estilos disponibles: Armazón para cascos ranurados tipo cachucha

Talla: Armazón universal para cascos tipo cachucha

Características: Se ajusta a los cascos de seguridad MSA tipo cachucha

Normas¹: Con o sin protección contra partículas y polvo

Certificación: ANSI/ISEA Z87.1-2015; EN 166; CSA Z94.3; AS/NZS 1337

Externa, por Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International y SAI Global Ltd.

				
No. de Parte	10115730	10121266	10115822	10121268
DESCRIPCIÓN	<p>Se ajusta a todos los cascos ranurados MSA tipo cachucha</p> <p>Se vende con protección reemplazable contra partículas y polvo que forma una junta hermética entre el armazón y la cachucha</p> <p>Los adaptadores plegables para las ranuras aseguran firmemente el armazón en los cascos ranurados MSA tipo cachucha, y permiten el uso del armazón con o sin orejeras²</p> <p>Las aletas de ajuste deslizable permiten el uso del visor con la mayoría de los equipos de respiración con máscara de media cara y otros EPP que se utilicen debajo del visor.</p>	<p>Se ajusta a todos los cascos ranurados MSA tipo cachucha³</p> <p>Protección contra partículas y polvo vendida por separado</p> <p>Los adaptadores plegables para las ranuras aseguran firmemente el armazón en los cascos ranurados MSA tipo cachucha, y permiten el uso del armazón con o sin orejeras²</p> <p>Las aletas de ajuste deslizable permiten el uso del visor con la mayoría de los equipos de respiración con máscara de media cara y otros EPP que se utilicen debajo del visor.</p>	<p>Se ajusta a todos los cascos MSA tipo cachucha (con o sin ranura)⁴</p> <p>Se vende con protección reemplazable contra partículas y polvo que forma una junta hermética entre el armazón y la cachucha</p> <p>La correa de goma reforzada ofrece una colocación fácil y segura en todos los cascos MSA tipo cachucha, incluyendo los modelos sin ranura</p> <p>El diseño permite el uso con otros EPP, incluyendo las orejeras y los equipos de respiración MSA</p>	<p>Se ajusta a todos los cascos MSA tipo cachucha (con o sin ranura)⁴</p> <p>Protección contra partículas y polvo vendida por separado</p> <p>La correa de goma reforzada ofrece una colocación fácil y segura en todos los cascos MSA tipo cachucha, incluyendo los modelos sin ranura</p> <p>El diseño permite el uso con otros EPP, incluyendo las orejeras y los equipos de respiración MSA</p>

ADVERTENCIA

Utilice los armazones V-Gard® ÚNICAMENTE con los visores V-Gard®, para cumplir con las normas en materia de seguridad. El uso incorrecto puede causar la muerte, daños permanentes a la vista u otras lesiones graves.

¹ Normas que cumplen todas las combinaciones de armazón V-Gard® y visor V-Gard®, especificadas en los visores V-Gard®.

² Patente en trámite

³ MSA recomienda el uso de la protección contra partículas y polvo en los armazones V-Gard® si se usan las pantallas moldeadas V-Gard® grandes y las orejeras montadas en el casco.

⁴ MSA no recomienda el uso del armazón universal V-Gard® con el SmoothDome MSA si se usan los visores moldeados V-Gard® grandes y las orejeras montadas en el casco. El armazón V-Gard® para los cascos ranurados tipo cachucha debe usarse con esta combinación precisa.

Sistema de accesorios V-Gard®: Armazones para cascos tipo cachucha

El sistema de accesorios V-Gard® ofrece armazones para varias condiciones de trabajo y para diferentes cascos MSA. El diseño inclinado permite que los líquidos, las astillas y demás materiales caigan deslizándose por el armazón hasta quedar fuera del campo visual. Todos los armazones, tanto con como sin el sistema de control de escombros, cumplen los requisitos de las normas ANSI/ISEA Z87.1-2015, EN 166, CSA Z94.3, AS/NZS 1337, así como de muchas normas locales.¹

Clasificación: Altas temperaturas

Mercado(s): Alimentación/conservas, plantas de laminación de acero, construcción, minería a cielo abierto, agricultura, refinerías de petróleo/gas/ petroquímica, fabricación de hule y túneles de vapor

Aplicación: Procesado de alimentos, operación de maquinaria, mantenimiento, mecánica industrial, cortado, troquelado, extrusión, perforación, granallado, colada/arrastre, mezclas químicas, lijado. Color gris

Estilos disponibles: Armazón para cascos ranurados tipo cachucha
Armazón universal para cascos tipo cachucha

Talla: Se ajusta a los cascos de seguridad MSA tipo cachucha

Características: Con o sin protección contra partículas y polvo

Probado para tolerar temperaturas de 350 °F (176.7 °C), reduciendo la deformación, el agrietamiento o el cuarteado
Construido sin elementos metálicos

Normas¹: ANSI/ISEA Z87.1-2015; EN 166; CSA Z94.3; AS/NZS 1337.

Certificación: Externa, por Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International y SAI Global Ltd.

				
No. de Parte	10115821	10121267	10116552	10124426
DESCRIPCIÓN	<p>Los adaptadores plegables para las ranuras aseguran firmemente el armazón en los cascos ranurados MSA tipo cachucha, y permiten el uso del armazón con o sin orejeras²</p> <p>Las aletas de ajuste deslizables permiten el uso del visor con la mayoría de los equipos de respiración con máscara de media cara y otros EPP que se utilicen debajo del visor</p> <p>Protección reemplazable contra partículas y polvo probada conforme a la norma EN 166 en materia de metales fundidos</p>	<p>Los adaptadores plegables para las ranuras aseguran firmemente el armazón en los cascos ranurados MSA tipo cachucha, y permiten el uso del armazón con o sin orejeras</p> <p>Las aletas de ajuste deslizables permiten el uso del visor con la mayoría de los equipos de respiración con máscara de media cara y otros EPP que se utilicen debajo del visor</p> <p>Protección contra partículas y polvo vendida por separado³</p>	<p>La correa de goma reforzada ofrece una colocación fácil y segura en todos los cascos MSA tipo cachucha, incluyendo los modelos sin ranura⁴</p> <p>El diseño permite el uso con otros EPP, incluyendo las orejeras y los equipos de respiración MSA</p> <p>Protección reemplazable contra partículas y polvo probada conforme a la norma EN 166 en materia de metales fundidos</p>	<p>La correa de goma reforzada ofrece una colocación fácil y segura en todos los cascos MSA tipo cachucha, incluyendo los modelos sin ranura⁴</p> <p>El diseño permite el uso con otros EPP, incluyendo las orejeras y los equipos de respiración MSA</p> <p>Protección contra partículas y polvo vendida por separado³</p>

¹ Normas que cumplen todas las combinaciones de armazón V-Gard® y visor V-Gard®, especificadas en el visor V-Gard®.

² Patente en trámite

³ MSA recomienda el uso de la protección contra partículas y polvo en los armazones V-Gard® si se usan los visores moldeados V-Gard® grandes y las orejeras montadas en el casco.

⁴ MSA no recomienda el uso del armazón universal V-Gard® con el SmoothDome MSA si se usan los visores moldeados V-Gard® grandes y las orejeras montadas en el casco. El armazón V-Gard® para los cascos ranurados tipo cachucha debe usarse con esta combinación precisa.

Sistema de accesorios V-Gard: Armazones V-Gard para cascos ranurados de ala completa de MSA

Mercados: petróleo y gas, petroquímica, manufactura, reparación y mantenimiento, construcción, industria en general, silvicultura, construcción naval, metalurgia, automotriz, minería.

Aplicaciones: astillado, salpicaduras, cincelado, taladrado, pulido, maquinado, anclaje eléctrico, esmerilado, aserradura.

Normas¹: ANSI / ISEA Z87.1-2015 y CSA Z94.3

Certificación/pruebas: CSA International e Intertek

Cantidad mínima de pedido: 10

Armazones V-Gard para uso general

NÚM. DE PARTE	10154622	10154604
MATERIAL	Tereftalato de polibutileno (PBT)	Tereftalato de polibutileno (PBT)
CONTROL DE DESECHOS	Incluye control de desechos reemplazable que crea un sellado hermético entre el armazón y el casco.	El control de desechos se vende por separado.
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	<ul style="list-style-type: none"> Apto para su uso con cascos ranurados de ala completa de MSA. El visor con lengüetas cuenta con un sistema de ajuste deslizante que funciona para la mayoría de los respiradores de media cara y otros equipos de protección que se utilizan debajo del visor. El sistema patentado Infini-just permite un ajuste de elevación / cierre mediante perillas integradas.² 	<ul style="list-style-type: none"> Apto para su uso con cascos ranurados de ala completa de MSA. El visor con lengüetas cuenta con un sistema de ajuste deslizante que funciona para la mayoría de los respiradores de media cara y otros equipos de protección que se utilizan debajo del visor. El sistema patentado Infini-just permite un ajuste de elevación / cierre mediante perillas integradas.²

Control de desechos

NÚM. DE PARTE	10116628
MATERIAL	Construcción completa de goma
CONTROL DE DESECHOS	Excede los requisitos fijados por la EN para metal fundido.
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	• Control de desechos para armazones de cascos ranurados de ala completa V-Gard.

Sistema de accesorios V-Gard: Armazones metálicos V-Gard para cascos

Armazones V-Gard para uso general y aplicaciones a altas temperaturas

Mercados: manufactura, construcción, operaciones de metalurgia.
Aplicaciones: operación de maquinaria, mantenimiento, mecánica industrial, extrusión, taladrado, demolición, fundición / transporte.

Normas¹: ANSI / ISEA Z87.1-2015; CSA Z94.3

Certificación: Tercerizada por Intertek, CSA International (como se indica)

NÚM. DE PARTE	10158799	10158800	10176739
MATERIAL	Aluminio anodizado de alta resistencia	Aluminio anodizado de alta resistencia	Aluminio anodizado de alta resistencia
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	<ul style="list-style-type: none"> Para uso con cascos duros de MSA. Bobina de resorte para colocar rápidamente el armazón en el casco. Tres posiciones de descanso del visor. El dispositivo de bloqueo mantiene el visor de forma segura en la posición inferior. 	<ul style="list-style-type: none"> Para uso con cascos Skullgard de MSA. Bobina de resorte para colocar rápidamente el armazón en el casco. Tres posiciones de descanso del visor. El dispositivo de bloqueo mantiene el visor de forma segura en la posición inferior. 	<ul style="list-style-type: none"> Para uso con cascos duros de ala completa de MSA. Bobina de resorte para colocar rápidamente el armazón en el casco. Tres posiciones de descanso del visor. El dispositivo de bloqueo mantiene el visor de forma segura en la posición inferior.

⚠ WARNING

MSA no recomienda el uso de armazones metálicos V-Gard cuando puedan existir riesgos eléctricos, incluidos los arcos eléctricos, entre otros.

¹ Las normas que satisfacen cada una de las combinaciones de armazón V-Gard y visor V-Gard están especificadas en cada visor V-Gard.

Sistema de accesorios V-Gard®: Sombras para soldadura

- Clasificación:** Soldadura
Mercado(s): Manufactura, plantas de laminación de acero, construcción, minería a cielo abierto, agricultura, refinerías de petróleo/gas/petroquímica, Fabricación de hule, Soldadura, vertido de metal, soldadura a gas, corte/soldeo fuerte por rayo de luz, manufactura, protección contra impactos, partículas y polvo
Material: Policarbonato
Color(es): Protección contra IR tono 3, verde
Estilos disponibles: Moldeado
Medidas: 8" (20.3 cm) x17" (43.2 cm) x 0.07" (1.8 mm)
Características: Protección contra IR, hasta tono 3 Resistencia al impacto (Z87+)
Normas: ANSI/ISEA Z87.1-2015; EN 166 (4-3/3 MSA 1BT9); CSA Z94.3 y AS/NZS 1337
Certificación: Externa, por Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International y SAI Global Ltd.

Sistema de accesorios V-Gard®: Sombras para soldadura

- Clasificación:** Soldadura
Mercado(s): Manufactura, plantas de laminación de acero, construcción, minería a cielo abierto, agricultura, refinerías de petróleo/gas/petroquímica, fabricación de hule
Aplicación: Soldadura, vertido de metal, soldadura a gas, corte/soldeo fuerte por rayo de luz, manufactura, protección contra impactos, partículas y polvo
Material: Policarbonato
Color(es): Protección contra IR tono 5, verde
Estilos disponibles: Moldeado
Medidas: 8" (20.3 cm) x17" (43.2 cm) x 0.07" (1.8 mm)
Características: Protección contra IR, hasta tono 5 Resistencia al impacto (Z87+)
Normas: ANSI/ISEA Z87.1-2015; EN 166 (4-5/5 MSA 1BT9); CSA Z94.3 y AS/NZS 1337
Certificación: Externa, por Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International y SAI Global Ltd.

NÚM. DE PARTE	10115859	10115860
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	Sombra El grosor ayuda a prevenir la corrosión por picadura y la deformación causadas por el calor o por salpicaduras de soldadura	Sombra Nitrómetro; para el uso con mentoneras retráctiles o estándar V-Gard® El grosor ayuda a prevenir la corrosión por picadura y la deformación causadas por el calor o por salpicaduras de soldadura

NÚM. DE PARTE	10115861	10115862
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	Sombras El grosor ayuda a prevenir la corrosión por picadura y la deformación causadas por el calor o por salpicaduras de soldadura	Nitrómetro; para el uso con mentoneras retráctiles o estándar V-Gard® El grosor ayuda a prevenir la corrosión por picadura y la deformación causadas por el calor o por salpicaduras de soldadura



Los visores con recubrimiento metalizado ofrecen protección contra la radiación, o la energía (EMR) radiaciones electromagnéticas creadas en elevados entornos de temperatura. Los visores MSA metalizados ofrecen un marcado EN166 "R". Esto significa que han sido certificados para reflejar la radiación infrarroja > 60% (IR) en los 780 nm a 2000 nm longitud de onda. Los visores metalizados MSA han demostrado reducir la temperatura detrás de la visera de varios cientos de grados, y radiación menor a 0,1 kW / m².

Visor V-Gard®: para aplicaciones con peligro de ráfaga de arco eléctrico

Clasificación: Arco
Mercado(s): Manufactura, servicios públicos, construcción, industria petrolera y petroquímica
Aplicación: Mantenimiento, protección contra impactos, partículas y polvo, pruebas/repares
Material: Policarbonato
Color(es): Tono especial, verde claro
Estilos disponibles: Moldeado
Medidas: 9.25" (23.5 cm) x 18" (45.7 cm) x .065" (1.7 cm)
Características: Protege contra radiaciones de 12.9 cal/cm2 (ver "Especificaciones del producto" en la tabla de abajo)
 Resistencia al impacto (Z87+)
Normas: ANSI/ISEA Z87.1-2015
 ASTM F2178-2008 (Ref: NFPA 70E, HRC 2)
Certificación: Externa, por Intertek y ArcWear

Clasificación: Arco
Mercado(s): Manufactura, servicios públicos, construcción, industria petrolera y petroquímica
Aplicación: Mantenimiento, protección contra impactos, partículas y polvo, pruebas/repares
Material: Policarbonato
Color(es): Tono especial, verde claro
Estilos disponibles: Nitrómetro moldeado
Medidas: 8" (20.3 cm) x 17.25" (43.8 cm) x 0.065" (1.7 cm)
Características: Protege contra radiaciones de 11.3 cal/cm2 (ver "Especificaciones del producto" en la tabla de abajo)
 Resistencia al impacto (Z87+)
Normas: ANSI/ISEA Z87.1-2015
 ASTM F2178-2008 (Ref: NFPA 70E, HRC 2)
Certificación: Externa, por Intertek y ArcWear

	
NÚM. DE PARTE	10115847
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	Visor Más larga y más ancha para cubrir mejor el rostro y el cuello Protege contra radiaciones de 12.9 cal/cm2 conforme a ASTM F2178-2008 (ref. NFPA 70E-2012, Categoría de riesgo 2), y si se utiliza con cascos V-Gard® tipo cachucha (P/N M2303541ARF) y armazones V-Gard® (P/N 10121266) Póngase en contacto con el Servicio al Cliente MSA 01800.672.7222 para conocer los niveles de protección que brinda este visor V-Gard® para arco con otras combinaciones de armazones V-Gard® y cascos MSA

	
NÚM. DE PARTE	10118480
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	Nitrómetro; incluye mentonera estándar V-Gard® (requerida para obtener la certificación para arco); el usuario debe realizar el ensamble en el nitrómetro Protege contra radiaciones de 11.3 cal/cm2 conforme a ASTM F2178-2008 (ref. NFPA 70E-2012, Categoría de riesgo 2), y si se utiliza con cascos V-Gard® tipo cachucha (P/N M2303541ARF), armazones V-Gard® (P/N 10121266) y mentoneras estándar V-Gard® (P/N 10115827) Póngase en contacto con el Servicio al Cliente MSA (01800.672.7222) para conocer los niveles de protección que brinda esta pantalla V-Gard® para arco con otras combinaciones de armazones V-Gard®, mentoneras V-Gard® y cascos MSA

Sistema de accesorios **Mentoneras V-Gard®**

Las mentoneras V-Gard® se utilizan con los nitrómetros V-Gard® para brindar mayor protección contra impactos y salpicaduras al rostro y al cuello.

Nota: Las mentoneras V-Gard® MSA cumplen con las normas de seguridad pertinentes tal y como se indica en la máscara de nitrómetro V-Gard® cuando se utiliza con los armazones V-Gard® y los visores de nitrómetro V-Gard®.

			
NOMBRE	Mentonera Retráctil	Mentonera Transparente	Mentonera Estándar
NO. PARTE	10115828	10149029	10115827
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	3.82" (9.7 cm) de altura, cuando no está retraída Las exclusivas placas retráctiles ofrecen mayor flexibilidad a los movimientos de la cabeza hacia arriba, hacia abajo y de lado a lado El material opaco garantiza seguridad y cumplimiento de las normas con los visores V-Gard® transparentes, de colores, ahumadas y con revestimiento	2.86" (7.26 cm) de altura. Policarbonato claro para mejorar la visibilidad. Esta mentonera no debe utilizarse con nitrómetros tipo sombra en cumplimiento con el marcado que establece la norma. Diseño ligero y compacto que ofrece mayor protección entre el mentón y el cuello	2.86" (7.26 cm) de altura El material opaco garantiza seguridad y cumplimiento de las normas con las pantallas V-Gard® transparentes, de colores, ahumadas y con revestimiento Diseño ligero y compacto que ofrece mayor protección entre el mentón y el cuello

Accesorios para Cascos

Repuestos del sistema de accesorios V-Gard®¹

			
PART NO.	10117496	10116539	10117495
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	Adaptadores para ranuras (2 pares). Para el uso con cascos ranurados V-Gard® tipo cachucha	Protección contra partículas y polvo para armazones de cascos V-Gard® tipo cachucha. La protección contra partículas y polvo supera los requisitos EN en materia de metal fundido	Correa de goma reforzada para armazón universal para cascos V-Gard® tipo cachucha ala completa

¹Use sólo repuestos del sistema de accesorios V-Gard® MSA para garantizar la compatibilidad y el cumplimiento de las normas pertinentes. MSA no garantiza de ninguna manera, ni promueve el uso de componentes fabricados por otras empresas junto con los productos MSA.

Forros de invierno V-Gard

Los forros de invierno V-Gard brindan calor y protección adicionales cuando se usan debajo de los cascos.

V-Gard Winter Liners			
			 
PRODUCTO	Forro de invierno V-Gard, casco tejido	Forro de invierno V-Gard, cubierta tejida para casco	Forro V-Gard Supreme, resistente al fuego, 2 piezas
NÚM. DE PARTE	10118417	10118418	10118427
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	<ul style="list-style-type: none"> Elegante casco tejido. Su diseño evita que obstruya el campo de visión. 100% acrílico. Se vende por docena. 	<ul style="list-style-type: none"> 100% acrílico. Color amarillo limón para mayor visibilidad. El pasamontañas se monta debajo o sobre el casco MSA. Cubre las orejas, boca, mejillas y cuello. La parte de la nuca es más larga para poder meterla debajo del abrigo o camisa. Se vende por docena. 	<ul style="list-style-type: none"> Tela resistente a exposiciones a arco con valor ATPV de 8 cal/cm². Repelente al agua. Bolsillo interior en el cuello para paquete de calentamiento.¹ Parte superior resistente al fuego construida con varias capas de textiles. Parte inferior amplia, con cierre de cremallera y tejido de punto resistente al fuego. Sin partes metálicas. Se vende en paquetes de 3 piezas.

Nota: El revestimiento **resistente al fuego (FR)** está fabricado de fibras especiales que causan que el fuego se autoextinga cuando el tejido se expone a llamas o ignición térmica. Esta resistencia al fuego no se elimina o aminora con el lavado. A diferencia de muchos otros revestimientos de invierno disponibles en el mercado, TODAS las capas textiles del forro V-Gard Supreme son resistentes al fuego y ofrecen protección FR durante toda la vida útil del producto.² Por esta razón, solo el forro V-Gard Supreme ofrece resistencia a la exposición a arco.

Protector de cuello contra rayos directos de rayos UV para cascos tipo cachucha y ala completa

Los protectores de nuca MSA no sólo protegen al cuello y las orejas del usuario contra el sol y el calor, sino que aumentan además la visibilidad del trabajador con bandas de colores contrastantes y cintas reflejante.

NO PARTE	10098032	10098031
CARACTERÍSTICAS	Se ajustan a la mayoría de los cascos tipo ala completa y cachucha. Las características incluyen: Tejido de malla transpirable, brillante. Selección de colores amarillo verdoso o naranja brillantes. Clips de sujeción para evitar que se caiga o voltee.	
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	Protector de cuello, verde amarillo, con cinta reflejante	Protector de nuca, naranja, con cinta reflejante

Banda de sudor Terri-Band personalizable

NO PARTE	696688	10153518
NOMBRE	Banda de sudor Terry personalizable	nueva bandapara sudor de la Fas-Trac® III
CARACTERÍSTICAS	El diseño personalizado se ajusta a todas las suspensiones MSA. Pueden lavarse, llevan broches plásticos.	
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	Banda de sudor Terri-Band (paquete de 10)	Para el uso únicamente con la suspensión Fas-Trac® III de MSA • Banda de sudor opcional para la absorción de la humedad • Puede ponerse o cambiarse con la suspensión montada en el casco

Viseras para ampliar la sombra alrededor de los cascos MSA Sunshield

NO PARTE	697290	697410	10039114
CARACTERÍSTICAS	Protege las orejas y el cuello contra el sol y el calor con estas viseras de fácil colocación. Extiende la sombra alrededor del casco. La parte lateral de las viseras es de poliuretano flexible y el resto es de Lexan en tono ahumado: La extensión de poliuretano protege contra el sol y el calor Se engancha fácilmente a los cascos y cachuchas Parte frontal de Lexan de tono ahumado para mayor protección		
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	Viseras para cascos V-Gard® estándar tipo cachucha	Viseras, solo para cascos de ala completa V-Gard®	Viseras, solo para cascos V-Gard® 500 tipo cachucha

Presentamos... el NUEVO Sistema para Soldar MSA/Miller

La marca líder en el mercado de cascos y la marca líder en el mercado de máscaras para soldar se han unido para ofrecer una protección de alta calidad en cuanto a aplicaciones de soldadura se refiere. La serie para soldar de MSA/Miller ofrece cinco máscaras, tres tipos de lentes y tres adaptadores especialmente diseñados que se acoplan a la perfección con los cascos de MSA. La máscara para soldar y los adaptadores ahora se encuentran certificados para utilizarse con los siguientes cascos MSA:

- Casco V-Gard®
- Cascos Thermalgard®
- Cascos Skullgard®
- Cascos SmoothDome®

Su diseño ligero y de bajo perfil hace que estas máscaras sean ideales para aplicaciones de soldadura en espacios confinados.

Aplicaciones: Soldadura, soldadura por gas, soldadura ligera/soldadura fuerte, fabricación, impacto y residuos

Normas: Certificado de acuerdo con ANSI Z87.1-2015, ANSI Z89.1-2014 y cumple con CSA Z94.3.-2010

Peligros: Impacto y desechos



Máscara para Soldar Serie Elite, se muestra con el Casco Thermalgard

Máscaras para Soldar Serie Elite

NO. PARTE	10177018	10177017	10177019
CARACTERÍSTICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Ventana de visualización Elite de 59 cm cuadrados • Adaptadores para cascos con ranuras y sin ranuras • ADF variable (5-8, 8-13) • Uso hacia adelante y hacia atrás 	<ul style="list-style-type: none"> • Ventana de visualización Elite de 37 cm cuadrados • Adaptadores para cascos con ranuras y sin ranuras • ADF variable (8-13) • Uso hacia adelante y hacia atrás 	<ul style="list-style-type: none"> • Ventana de visualización Elite Passive de 103 cm cuadrados • Adaptadores para cascos con ranuras y sin ranuras • Lente pasivo con sombra 10 • Uso hacia adelante y hacia atrás

Máscaras para Soldar de la Serie Clásica

NO. PARTE	10177020	10177021
CARACTERÍSTICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Ventana de visualización de 33 cm cuadrados • Adaptadores para cascos con ranuras y sin ranuras • Lente con ADF fijo y sombra 10 • Uso hacia adelante y hacia atrás 	<ul style="list-style-type: none"> • Ventana de visualización de 50 cm cuadrados • Adaptadores para cascos con ranuras y sin ranuras • Lente pasivo con sombra 10 • Uso hacia adelante y hacia atrás



Máscara para Soldar de la Serie Clásica, lente fijo pasivo con sombra 10, que se muestra en el Casco Skullgard

Protección Auditiva Industrial y Sistemas de Comunicación MSA

MSA tiene una amplia línea de productos pasivos, electrónicos de protección auditiva y sistema de comunicación para cualquier aplicación industrial. De hecho, MSA ofrece lo que los clientes más desean: opciones económicas, tecnología de vanguardia, calidad y un rendimiento excepcional.

Pasivas Montables al Casco

Protección auditiva SoundControl® Clásica

Ofrece cuatro opciones montadas en el casco para las cachuchas de MSA y cascos de ala completa. Peso ligero, copas de bajo perfil con diferentes niveles de atenuación para lugares de trabajo con entornos ruidosos.

Clasificación: Montable a casco, pasivas

Mercado(s): Industria en general, fabricación, reparación y mantenimiento, construcción, petróleo y gas, silvicultura, construcción naval, minería etc.

Aplicación: Para espacios confinados, lijado / molienda, el uso de la herramienta eléctrica, actividades donde exista ruido de impulso, demolición, aeronáutica civil etc.

EPP compatible: V-Gard® ranurados y Marcos y Visores V-Gard®- sin piezas, ni herramientas adicionales necesarias para montaje

Normas: Cumple con la norma ANSI S3.19-1974 y estándares de clase A CSA

NOMBRE	SoundControl HPE	SoundControl EXC	SoundControl XLS	SoundControl SH
NO PARTE	10061272	10061230	10061535	10129327
NRR	25 dBA	25 dBA	23 dBA	25 dBA
CARACTERÍSTICAS	<p>Para uso con los cascos ranurados MSA</p> <p>Excelente protección contra ruidos de baja frecuencia, tales como carreteras, vehículos, aviones o turbinas de viento</p> <p>Copas de fácil ajuste - incluso con los guantes puestos</p> <p>El diseño de contragolpe por medio de un resorte proporciona un cierre adecuado en cumplimiento con las normas de baja presión</p>	<p>Para usar con cascos MSA ranurados</p> <p>Proporcionar una excelente atenuación y máximo espacio al oído externo</p> <p>Tres posiciones distintas de colocación para llevar</p>	<p>Para usar en cascos con ranuras MSA</p> <p>Fácil desmontar almohadillas para reemplazar kit de higiene</p> <p>Tres posiciones distintas de colocación para llevar</p>	<p>Para uso en cascos de ala completa MSA con ranuras</p> <p>No interfiere con la clasificación (Clase E) del casco de ala completa MSA</p> <p>Tres posiciones de uso</p>

	Descripción	No. de Parte	Características
	HPE KIT DE HIGIENE	10061291	<ul style="list-style-type: none"> Insertos de suave poliuretano e hipoalergénico Fusionan con la línea clásica SoundControl MSA ya sea montada a casco o tipo diadema
	EXC KIT DE HIGIENE	10061292	
	XLS KIT DE HIGIENE	10061537	
	SOUNDCONTROL SH KIT DE HIGIENE	10003360	<ul style="list-style-type: none"> Diseñado para modelo SoundControl SH, casco de ala completa

Pasivas Montables al Casco

MSA tiene una amplia línea de productos pasivos, electrónicos de protección auditiva y sistema de comunicación para cualquier aplicación industrial. De hecho, MSA ofrece lo que los clientes más desean: opciones económicas, tecnología de vanguardia, calidad y un rendimiento excepcional.

Protección auditiva Left / Right® pasivas

Protección auditiva pasiva MSA Left / Right® ofrece tres opciones montables en cachucha MSA.

Las Orejeras Left / Right® MSA son diferentes de cualquier otro en el mercado:

Las copas están diseñados para tener en cuenta la posición asimétrica de cada oreja. Las copas de los modelos Left / Right® MSA se pueden ajustar al ángulo de la oreja, y también ajustar la altura de manera independiente.

Clasificación: Pasivas, montables a la cachucha MSA con ranuras laterales.

Mercado(s): Industria en general, fabricación, reparación y mantenimiento, construcción, aeronáutica civil, silvicultura, construcción naval, minería, industrias mecánicas, salas de compresión, aeropuertos (alto). Servicios de obra pública, construcción, industria en general (MEDIO). Fabricación de alimentos, automotriz, industria ligera (BAJO)

EPP compatible: Cascos V-Gard® ranurados, marcos y visores V-Gard® - sin piezas, ni herramientas adicionales

Normas: Cumple con la norma ANSI S3.19-1974 y estándares de clase A CSA

			
NOMBRE	left/RIGHT (ALTO)	left/RIGHT (MEDIO)	left/RIGHT (BAJO)
NO PARTE	10087399	10087426	10087436
NRR	28 dBA	25 dBA	21 dBA
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	<p>Para uso con cachuchas con ranuras laterales.</p> <p>Para uso en ambientes con entornos peligrosos por ruido tales como industria papelera, fundición, minería y aeropuertos.</p> <p>Las copas auditivas brindan máximo espacio para los diferentes tamaños de orejas.</p>	<p>Para uso en cachuchas con ranuras laterales.</p> <p>Para uso en entornos de riesgos por ruido medio, tales como petróleo, gas y petroquímica, la silvicultura y la agricultura.</p> <p>Las copas auditivas brindan máximo espacio para los diferentes tamaños de orejas.</p>	<p>Para cachuchas con ranuras laterales.</p> <p>Para uso en ambientes con riesgos de ruido menor, tales como: Industria farmacéutica, Operaciones de mantenimiento exterior, donde la sobre protección también es un riesgo</p>

			
NOMBRE	left/RIGHT (ALTO) KIT DE HIGIENE	left/RIGHT (MEDIO) KIT DE HIGIENE	left/RIGHT (BAJO) KIT DE HIGIENE
NO PARTE	10092880	10092879	10092878
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	<p>Suaves insertos de poliuretano para reemplazo</p> <p>Funciona con orejeras left/RIGHT pasivas montables a cachucha o tipo diadema</p>		



Las orejas, la parte del oído más familiar para todas las personas, NO son simétricas. Cada una difiere en forma de la otra. También difieren en la ubicación, siendo ligeramente mayor o menor entre sí en los planos vertical y horizontal de la cabeza.

Diadema

Protección auditiva left/RIGHT

Las copas de protección auditiva left/RIGHT de MSA se pueden ajustar al ángulo de la oreja y también se pueden subir o bajar de manera independiente.

Mercados: Industria general, fabricación, reparación y mantenimiento, construcción, petróleo y gas, silvicultura, construcción naval, minería.

Aplicaciones: Industrias mecánicas pesadas, salas de compresión, aeropuertos (ALTO). Servicios públicos, construcción, industria en general (MEDIO). Fabricación de alimentos, industria automotriz, industria ligera (BAJO).

Normas: Cumple con las normas ANSI S3.19-1974 y CSA Clase A.

Compatible con el EPP:

- Armazones con ranuras y universales V-Gard: no se requieren piezas adicionales.
- La mayoría de los visores V-Gard.
- Cascos con ranuras de MSA.

			
NOMBRE DEL PRODUCTO	left/RIGHT (ALTO)	left/RIGHT (MEDIO)	left/RIGHT (BAJO)
NO. PARTE	10087399	10087426	10087436
NRR	28 dBA	25 dBA	21 dBA
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	<ul style="list-style-type: none"> • Para uso en entornos de mucho ruido, como fábricas de papel, fundidoras, minas y aeropuertos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Para uso en entornos de ruido medio, como las industrias de petróleo, gas y petroquímicos, silvicultura y agricultura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Para uso en entornos de poco ruido, como la industria farmacéutica y el mantenimiento externo, donde la sobreprotección es una preocupación.

			
NOMBRE DEL PRODUCTO	Kit de higiene left/RIGHT (ALTO)	Kit de higiene left/RIGHT (MEDIO)	Kit de higiene left/RIGHT (BAJO)
NO. PARTE	10092880	10092879	10092878
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	<ul style="list-style-type: none"> • Cojines y partes interiores. • Funciona con productos de protección auditiva left/RIGHT pasivos montados en el casco o en diadema. 		



El requisito de la EPA (40 CFR 211) especifica que los protectores auditivos vendidos en los EE.UU. deben someterse a prueba según ANSI S3.19-1974 y etiquetarse con una Clasificación de reducción de ruido (NRR). Los protectores auditivos de MSA han sido probados y etiquetados de acuerdo con los requisitos de la EPA. Las organizaciones normativas como ANSI y CSA no aprueban ni certifican los protectores auditivos.



La atenuación de una orejera depende del ajuste de la orejera contra la cabeza y alrededor de los pabellones auriculares (es decir, la impermeabilidad del sello). Los orificios y las grietas, incluidos los causados por las gafas de seguridad, proporcionan un camino fácil para que el sonido viaje, reduciendo los niveles de protección. Para reducir este efecto, trate de no poner nada debajo de la copa (como lápices, cabello, etc.). Pero si debe usar gafas protectoras, seleccione aquellas con una correa o una varilla muy delgada. Si la grieta es notable, el nivel de protección se verá comprometido.

Protección Auditiva SoundControl Clásica

Protección auditiva MSA SoundControl Clásica ofrece dos modelos de orejeras tipo diadema, por lo que es fácil para los jefes de seguridad encontrar la opción adecuada para la mejor atenuación de ruido en sus entornos particulares. Al igual que sus contra-partes clásicas montadas en el casco, son ligeras y de bajo perfil.

Clasificación: Tipo diadema, Pasiva


Mercado(s): Industria en general, fabricación, reparación y mantenimiento, construcción, petróleo y gas, silvicultura, construcción naval, minería, siderúrgica, automotriz etc.

Aplicación: Espacios confinados, lijado/molienda, el uso de herramienta eléctrica, ocupaciones con ruido peligroso (tales como máquina operaciones), demolición, montaje, etc.

Normas: Cumple con la norma ANSI S3.19-1974 y estándares de clase A CSA

		
NOMBRE	HPE SoundControl	EXC
NO PARTE	10061271	10061229
NRR	26 dBA	24 dBA
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	Orejeras de peso ligero, de bajo perfil son perfectas para una variedad de ruido Alto grado de atenuación y excelente sellado para una protección fiable. Diseño tipo diadema que distribuye el peso y lo balancea en 2 puntos en las copas auditivas uniformemente, ofreciendo máxima comodidad. Sin piezas metálicas expuestas. Las copas auditivas se ajustan para un mejor sello sonico.	Diseños que proporcionan una excelente atenuación y un espacio máximo para la oreja. Atenuación media para exposiciones de ruido moderadamente alto Tres posición de uso distinto Las copas auditivas se pueden mover en diferentes posiciones por llevar una hecho a tu medida

	
NOMBRE	HPE KIT DE HIGIENE
NO PARTE	10061291
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	Insertos suaves de Poliuretano Funcionan tanto para Orejeras montables al casco, como tipo diadema clásicas

	
NOMBRE	EXC KIT DE HIGIENE
NO PARTE	10061292
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	Insertos suaves de Poliuretano Funcionan tanto para Orejeras montables al casco, como tipo diadema clásicas



La atenuación de un protector auricular depende del ajuste en contra de la cabeza y alrededor de los pabellones auriculares.
El uso de lentes facilita que el sonido pueda pasar, reduce los niveles de atenuación. para reducir este efecto, MSA sugiere no poner nada que interfiera entre la copa y la oreja, (tales como lápices, cabello, etc.).
Sin embargo, si tiene que usar gafas de protección, seleccione aquellos con una banda elástica o unas patillas delgadas.

Pasivas Tipo Diadema

Protección Auditiva Economuff


Una opción económica en protección auditiva que ofrece 2 opciones: Economuff brinda protección y comodidad a un precio muy competitivo.

Clasificación: Tipo diadema, Pasiva.

Mercado(s): Reparación y operación (MRO), minería, fabricación de alimentos y bebidas. Metalurgia, petróleo y gas, manufactura en general, mantenimiento de las instalaciones, triturado, operaciones de la maquinaria, lijado, soldadura, demolición, pintura, montaje, limpieza

EPP compatible: Cascos MSA

Normas: Cumple con la norma ANSI S3.19-1974 y estándares de clase B CSA

	Descripción	No. de Parte	NRR	Características
	Economuff Posición - Múltiple	10061273	23 dBA (bajo el mentón/ detrás de la cabeza) 24 dBA (sobre la cabeza)	Disponibles en tres posiciones: debajo del mentón, detrás de la cabeza o sobre la cabeza. Diseño durable para su uso en entornos difíciles. No hay piezas metálicas. Banda de sujeción acolchada. Unitalla.

Lentes de seguridad Sightgard: Condiciones húmedas en interiores

Clasificación: Interiores: ambientes húmedos

Mercado(s): Mantenimiento, reparaciones y operaciones en instalaciones, construcción, procesos de alimentos y bebidas, industria minera, petrolera, farmacéutica, transporte, industria naviera, automotriz



















Aplicación: Ensamble y mecánica, perforación, esmerilado, mecanizado, pintura, lijado, aserrado

Material: Policarbonato

Características: Revestimiento antiempañante, Lentes transparentes, Resistencia al impacto (Z87+), Revestimiento anti-rayaduras (según se indique)

Normas: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3 (según se indique)

Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

USO EN INTERIORES EN CONDICIONES DE HUMEDAD					
NOMBRE	Voyager™	Blockz™	Motion Fit™	Impression™ II	Arctic™ Elite
NO PARTE	10065849	10109270	10109296	10008177	10038845
TRATAMIENTO					
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	Lentes de policarbonato de una sola pieza con armazón alrededor Amplio campo de visión Cumplen con la norma CSA Z94.3	Una sola pieza, curvatura base 10.5 (protección lateral y a la ceja) La protección más completa en su género Inserto suave en patilla y puente nasal	Patillas ajustables vertical y horizontalmente Insertos suaves de inyección dual en puente nasal y patillas Protección lateral Puente nasal diseñado para el uso de inserto (para micas de prescripción)	Patillas ajustables horizontal y verticalmente Protección extendida a las mejillas y cejas	Puente de goma y patillas con punta de goma para un ajuste cómodo y seguro
USO EN INTERIORES EN CONDICIONES DE HUMEDAD					
NOMBRE	Alaska	Discovery™ II	Greyz Blanco	Greyz Negro	
TRATAMIENTO					
NO PARTE	10118473	10161669	10161738	10161739	
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	Diseño sin marco; ligeros Almohadilla de puente nasal ajustable	Patillas flexibles de nylon se ajustan a la anchura de la cabeza Puente nasal suave Tan ligeros que olvidarás que los usas	Lente sobre diseño de marco dual Puente nasal suave para mayor comodidad Lente de seguridad de alto diseño	Lente sobre diseño de marco dual Puente nasal suave para mayor comodidad Lente de seguridad de alto diseño	

Lentes de seguridad Sightgard: Para uso en exteriores; protección contra el resplandor intenso y los rayos ultravioleta (UV)

Clasificación: Exteriores: resplandor intenso con exposición a los rayos UV

Mercado(s): Servicios públicos, industria general, manufactura, construcción, silvicultura, industria petrolera, naviera, minera, aviación, transporte

Aplicación: Astillado, cincelado, perforación, esmerilado, mecanizado, fijación eléctrica, lijado, aserrado, albañilería, protección UV

Material: Policarbonato

Características: Máxima protección UV ("U6"), Lentes de tono oscuro o con espejos de alta reflexión que reducen el resplandor, Resistencia al impacto (Z87+), Revestimiento antiempañante y anti-rayaduras (según se indique)

Normas¹: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3 (según se indique)

Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

USO EN EXTERIORES RESPLANDOR INTENSO EXPOSICIÓN A LOS RAYOS UV APLICACIONES HUMEDAD				
NOMBRE	Essential Euro	Racer™	Sentry™	Easy Flex
NO PARTE	10161708	10106381	10161741	10070921
TRATAMIENTO	 	 	 	
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	Lentes espejados azul Máxima protección 99.99% UV400 Compatible con inserto RX para lentes de prescripción	Lente espejado rojo que refleja la luz y reduce el brillo sin degradación de color Deportivos, máxima cobertura lateral Anti empañante MSA	Lente espejado plata Diseño de lente dual con protección envolvente Lente resistente a alto impacto Máxima protección UV 99.999%	Lente espejado naranja Diseño de lente dual con protección envolvente Armazón con recubrimiento de caucho, suave al tacto Máxima protección UV 99.999%

Lentes de seguridad Sightgard: Interiores/exteriores

Clasificación: Interiores/exteriores

Mercado(s): Industria general, manufactura, construcción, silvicultura, industria petrolera, naviera, automotriz, procesos de alimentos y bebidas, minería, farmacéutica, metales primarios, transporte

Aplicación: Ensamble y mecánica, astillado, cincelado, limpieza, perforación, esmerilado, mecanizado, albañilería, remachado, lijado, aserrado,

Protección: Protección UV

Características: Espejo de policarbonato, para interiores/exteriores o ligero, Máxima protección UV ("U6"), Los lentes de espejo ligero reducen el resplandor sin reducir significativamente la transmitancia, Resistencia al impacto (Z87+), Revestimiento antiempañante y/o anti-rayaduras (según se indique)

Normas¹: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3 (según se indique)

Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

USO EN INTERIORES/ EXTERIORES					
NOMBRE	Arctic Elite™	Voyager™	Cooper™	Discovery™ II	Feather Fit™
NO PARTE	10059671	10065892	10109286	10161707	10161735
TRATAMIENTO	 	 	 	 	
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	El dorado claro reduce el resplandor sin provocar la degradación del color Modelo popular y liviano Cobertura lateral total Revestimiento anti-rayaduras	Lentes de policarbonato de una sola pieza con armazón alrededor Amplio campo de visión Cumple con la norma CSA Z94.3	Lente / Goggle sus materiales suaves de fabricación proporcionan comodidad de uso durante la jornada de trabajo Incluye: banda elástica y patillas ajustables Protección contra líquidos y polvos Cumple con EN168:2001	Patillas flexibles de nylon se ajustan a la anchura de la cabeza, puente nasal suave Lentes para Interior / Exterior Máxima protección 99.99% UV400"	Lentes para Interior / Exterior Lente de policarbonato resiste al impacto y las partículas de polvo El modelo más ligero (21 gr) con protección panorámica curvatura 9.75 (protección lateral)

Protección Ocular

Lentes de seguridad Sightgard: Interiores

Clasificación: Interiores: ambientes templados

Mercado(s): Mantenimiento, reparación y operaciones en instalaciones, industria y manufactura general





Aplicación: Perforación, esmerilado, mecanizado, lijado, aserrado

Material: Policarbonato, transparente

Características: Resistencia al impacto (Z87+), Revestimiento anti-rayaduras (según se indique)

Normas!: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3 (según se indique)

Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

USO EN INTERIORES/ EXTERIORES		
NOMBRE	Feather Fit™	Artic II Pro
NO PARTE	10109268	10161665
TRATAMIENTO		
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	Los más ligeros del mercado (21grs.) Protección completa a los ojos Patillas y puente nasal con insertos suajes inyección dual Curvatura base 9.75 (protección lateral)	Sin marco y ligero Nuevas patillas flexibles ¡De nuestros modelos más populares!

Lentes de seguridad Sightgard: Exteriores

Clasificación: Exteriores: uso general

Mercado(s): Aviación, manufactura general, industria minera, petrolera, farmacéutica, metales primarios, transporte

Aplicación: Ensamble y mecánica, astillado, cincelado, perforación, esmerilado, mecanizado, lijado, aserrado

Material: Policarbonato

Características: Los lentes en tono gris reducen el resplandor con la menor distorsión posible del color, Revestimiento antiempañante y anti-rayaduras (según se indique), Resistencia al impacto (Z87+)

Normas!: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3 (según se indique)

Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

USO EN EXTERIORES CON EXPOSICIÓN A LOS RAYOS UV				
NOMBRE	Artic Elite	Artic II PRO	Feather Fit™	Impression™ II
NO PARTE	10038846	10161666	10109269	10008178
TRATAMIENTO	 			 
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	Puente de goma y patillas con punta de goma para un ajuste cómodo y seguro Revestimiento antiempañante	Sin marco y ligero Nuevas patillas flexibles ¡De nuestros modelos más populares!	Los más ligeros del mercado (21 gr solamente) Protección completa a los ojos Patillas y puente nasal con insertos suaves de inyección dual Curvatura base 9.75 (protección lateral) Antirayaduras	Patillas ajustables horizontal y verticalmente Protección extendida a las mejillas y las cejas Lentes grises completa protección Lentes de policarbonato de una pieza con armazón alrededor Lentes antiempañantes disponibles

Lentes de seguridad Sightgard: Exteriores con exposición a los rayos UV

Clasificación: Uso en exteriores: Exposición a los rayos UV

Mercado(s): Industria general, manufactura, construcción, silvicultura, industria petrolera, naviera

Aplicación: Astillado, salpicaduras, cincelado, perforación, esmerilado, mecanizado, fijación eléctrica, lijado, aserrado

Material: Policarbonato

Características: Máxima protección UV ("U6"), Los lentes en tono gris

reducen el resplandor con la menor distorsión posible del color, Resistencia al impacto (Z87+), Revestimiento antiempañante (según se indique)

Normas: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3 (según se indique)

Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

USO EN EXTERIORES CON EXPOSICIÓN A LOS RAYOS UV				
NOMBRE	Alaska	Cooper™	Blocks™	Motion Fit™
NO PARTE	10118474	10109284	10109281	10109297
TRATAMIENTO				
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	Sin armazón, livianos Puente acolchado ajustable Recubrimiento antiempañante	Lente /Goggle materiales suaves de fabricación proporcionan comodidad de uso durante la jornada de trabajo Incluye: banda elástica y patillas ajustables. Protección contra líquidos y polvos. Cumple con EN168:2001 Máxima protección UV 400. Resina antiempañante K&N	Una sola pieza, curvatura base 10.5 (protección lateral y a la ceja) La protección más completa en su género Insertos suaves en patillas y puente nasal Máxima protección UV 400	Diseño Novedoso Máxima protección UV400 Patillas ajustables vertical y horizontalmente Puente nasal diseñado para el uso de insertos Rx (micas de prescripción) Resina antiempañante K&N

USO EN EXTERIORES CON EXPOSICIÓN A LOS RAYOS UV			
NOMBRE	Dazzling Negro	Dazzling Café	Discovery™ II
NO PARTE	10161668	10161667	10161670
TRATAMIENTO			
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	Lente de seguridad, protección completa al ojo contra alto impacto Clase óptica 1 ofrece a los usuarios una visión más clara Máxima protección 99.99% UV400	Lente de seguridad, protección completa al ojo contra alto impacto Clase óptica 1 ofrece a los usuarios una visión más clara Máxima protección 99.99% UV400	Patillas flexibles de nylon se ajustan a la anchura de la cabeza Máxima protección 99.99% UV400 Puente nasal suave

Lentes de seguridad Sightgard: Exteriores con exposición a los rayos UV

Clasificación: Intensidad de luz baja

Mercado(s): Transporte, inspección, reparación, ensamble, industria general, construcción en interiores, industria naviera, automotriz, procesos de alimentos y bebidas, farmacéutica

Aplicación: Ensamble, astillado, cincelado, perforación, esmerilado, mecanizado, vertido/colada, fijación eléctrica, remachado, lijado, aserrado

Material: Policarbonato

Características: Lentes de tono ámbar, Resistencia al impacto (Z87+), Revestimiento antiempañante o anti-rayaduras (según se indique)

Normas: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3 (según se indique)

Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

USO EN CONDICIONES DE LUZ ESCASA		
NOMBRE	Pyrenee	Flexi Fold
NO PARTE	10033740	10161736
TRATAMIENTO		
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	El lente ámbar aumenta el contraste en condiciones de luz escasa Protección lateral total Patillas con punta suave de doble inyección Revestimiento antiempañante	Goggle flexible con correa ajustable Esponja a prueba de Polvo/ agua Ventilación lateral indirecta Goggle de alto contraste Protección ideal contra humo

Lentes de seguridad Sightgard: Especializados

Clasificación: De Malla

Mercado(s): Minería, agricultura y forestación

Aplicación: Ensamble, mecanizado, remachado, aplicaciones donde el empañamiento es un problema mayor.

Material: Malla con grosor de 0.5 mm

Características: Protectores laterales integrados, Malla con recubrimiento epóxico que evita la corrosión, calibre 0.5 mm

Normas: Cumple con ANZI Z87.1 (BAJO IMPACTO)

CLASIFICACIÓN DE MALLA	
NOMBRE	Lente de Malla
NO PARTE	M230339
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	Aplicación especial para minería, agricultura y forestación Protectores laterales integrados Grosor de malla 0.5mm Aplicación en ambientes donde el empañamiento es un problema mayor

Lentes de seguridad Sightgard: Prescripción

Clasificación: Prescripción (formato para usar sobre los lentes graduados)

Mercado(s): Seguridad, mantenimiento, reparación y operaciones en instalaciones, inspecciones, industria y manufactura general, construcción, industria petrolera, automotriz y metalurgia

Aplicación: Ensamble y mecánica, perforación, esmerilado, mecanizado, albañilería, fijación eléctrica, remachado, lijado, aserrado

Material: Policarbonato

Características: Resistencia al impacto (Z87+), Máxima protección UV ("U6" (según se indique), Revestimiento antiempañante (según se indique)

Normas: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3 (según se indique)

Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

USO CON LENTES GRADUADOS					
NOMBRE	Over G™	Over G II	Over G II In/out	Clearview™	Lentes RX
NO PARTE	10109282	10118475	10118476	10008174 (144 piezas)	10008175
TRATAMIENTO					
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	Para uso sobre lentes graduados pequeños o medianos Cojinetes integrales para mayor confort Lentes transparentes Revestimiento antiempañante	Lentes transparentes Para uso sobre lentes graduados pequeños o medianos Cuadrados, look elegante Máxima protección UV 30% más livianos que los lentes de seguridad estándar para visitantes	Lentes con espejo para interiores/exteriores Para uso sobre lentes graduados pequeños o medianos Máxima protección UV	Look clásico Se ajustan a la mayoría de los lentes graduados Protección lateral ventilada integral	Lente Claro Amplio campo de visión Resina anti empañante Patillas ajustables horizontal y verticalmente Compatible con todos los lentes Rx (prescripción)

Lentes de seguridad Sightgard: Soldador

Clasificación: Para soldadura

Mercado(s): Industria general, manufactura, industria petrolera, silvicultura, industria naviera, metalúrgica, automotriz y aviación

Aplicación: Soldadura, cincelado, perforación, esmerilado, mecanizado, albañilería, vertido/colada, fijación eléctrica, remachado, lijado, aserrado

Material: Policarbonato

Características: Protección contra IR tono 5 (W5), Resistencia al impacto (Z87+)

Normas¹: ANSI/ISEA Z87.1-2010

Certificación: Externa, por Intertek

USO CON SOLDADURA		
NOMBRE	Clearview™ Sombra 5	Cooper IR3
NO PARTE	10012847	10178748
TRATAMIENTO		
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	Look clásico con protección contra los rayos infrarrojos (IR) hasta tono 5 Se ajustan a la mayoría de los lentes graduados Protección lateral ventilada integral	Protección contra los rayos infrarrojos (IR) sombra 3. Lente Policarbonato Diseño envolvente con protección ocular completa. Puente nasal, puente-PP, integrado al lente. Almohadilla nasal-TPE, cómodamente suave para ajuste universal. Ventilación indirecta que permite el flujo de aire, mientras provee protección apropiada contra salpicaduras y polvo.

Goggles de seguridad Sightgard: Sustancias Químicas y salpicaduras

Clasificación: Sustancias químicas y salpicaduras

Mercado(s): Química, construcción, procesos de alimentos y bebidas, industria y manufactura general, industria minera, petrolera, farmacéutica, metales primarios, transporte, industria naviera, automotriz

Aplicación: Limpieza, mezcla y uso de sustancias químicas, astillado, cincelado, perforación, esmerilado, mecanizado, pintura, lavado a presión, lijado, aserrado, salpicaduras

Material: Lente de acetato, Transparente

Características: Protección contra salpicaduras (D3)

Normas¹: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3

Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

USO PARA PROTECCIÓN CONTRA SUSTANCIAS QUÍMICAS Y SALPICADURAS	
NOMBRE	FlexiChem™
NO PARTE	10109289
TRATAMIENTO	
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	El cuerpo suave y flexible asegura confort durante todo el día La ventilación indirecta ayuda a eliminar el empañamiento y asegura la protección contra las salpicaduras El lente de acetato resiste a la deformación, el agrietamiento o el cuarteado provocados por las salpicaduras de sustancias químicas Revestimiento antiempañante Banda retardante de fuego

Lentes de seguridad Sightgard: Impactos y salpicaduras

Clasificación: Industrial: contra impactos/ salpicaduras

Mercado(s): Construcción, procesos de alimentos y bebidas, industria y manufactura general, industria minera, petrolera, farmacéutica, metales primarios, transporte, industria naviera, automotriz

Aplicación: Astillado, cincelado, perforación, esmerilado, mecanizado, pintura, lavado a presión, lijado, aserrado, salpicaduras

Material: Policarbonato, Transparente


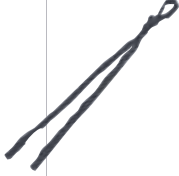



Características: Revestimiento antiempañante, La ventilación indirecta mantiene el lente desempañado
Resistencia al impacto (Z87+), Protección contra salpicaduras (D3)





Normas¹: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3

Certificación: Externa, por Intertek, CSA internacional y UL

USO INDUSTRIAL CONTRA IMPACTOS/ SALPICADURAS			
NOMBRE	Cooper™	Vault™	Sightgard iV
NO PARTE	10109283	10109287	10106270
TRATAMIENTO			
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	Lente /Goggle materiales suaves de fabricación proporcionan comodidad de uso durante la jornada de trabajo banda elástica y patillas ajustables Protección contra líquidos y polvos Cumple con EN168:2001 Máxima protección UV 400 Resina antiempañante K&N	Diseño moderno Banda gruesa y cómoda Revestimiento anti-rayaduras Tuff Stuff	La ventilación indirecta mantiene las goggles desempañadas Aplicación: Salpicaduras de cincelado, perforación, esmerilado, lijado, aserrado Revestimiento anti-rayaduras Tuff Stuff Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

Accesorios para lentes

ACCESORIOS			
PRODUCT	Goggle Retainer	Cordón	Solución antiempañante Fogpruf™
PART NO.	459458 Para casco tipo Cachucha  449895 Para casco Ala Completa 	10020871	13016
DESCRIPTION	Accesorio resistente de hule de neopreno para usar con todos los cascos tipo cachucha o sombrero. Asegura las goggles al casco mientras no se están usando y las mantiene en su lugar de forma segura durante el uso para garantizar la protección ocular. Los sujetadores de goggles MSA están hechos EXCLUSIVAMENTE para el uso con goggles de seguridad MSA, para cumplir con lo que establecen las normas ANSI/ISEA Z87.1-2010.	Cordón Deluxe para lentes/goggles (paquete/12) Características: Mantiene los lentes/goggles en su lugar La tira del cordón se desliza hacia los extremos de las patillas	Solución antiempañante Fogpruf™ de repuesto de 4 oz.

ACCESORIOS		
NOMBRE	Inserto TR90™	Toallitas prehumedecidas
NO PARTE	10109295	10022087
TRATAMIENTO	  	
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	Inserto claro TR90 para micas de prescripción, ajustable a lentes con base curvatura 7, como el modelo Aurora. Adecuado para lentes de prescripción inferior a -3.0 dioptrías	Toallitas prehumedecidas (caja de 100)

Cómo elegir el tipo correcto de lentes

Busque el armazón que mejor se adapte a la forma y al tamaño de su cara.

Redonda	Forma Diamante	Cuadrada	Delgada	Larga
				
Elige armazones rectangulares para afilar caras redondas y suaves	Elige armazones ovalados para suavizar los contornos faciales angulares	Los armazones de ojo de gato, proporcionan contornos curvas elegantes	Elija pequeños armazones para mantener las proporciones faciales adecuadas y un mejor ajuste	Elige armazones con templos flexibles, con bisagras para un ajuste cómodo y personalizado

Material de la montura

Escoja un material para el armazón que se adapte a su estilo y a sus necesidades.

Policarbonato

- Más resistente al impacto que los armazones plásticos estándar
- Delgado, liviano y resistente, es la solución ideal para el uso en ambientes de trabajo
- Infinidad de colores y acabados

Nylon




- Conserva la forma y la flexibilidad incluso en ambientes calientes/fríos

- Resistencia mejorada contra las sustancias químicas

Metal

- Resistente pero flexible
- Popular entre los trabajadores más jóvenes
- Puede no ser la solución ideal para todos los ambientes de trabajo

Resumen: Cascos Cairns de MSA

			
	Cairns 1010 y 1044	660C Metro® e Invader 664®	Cairns XF1
CARCASA			
Garantía de 10 años*	■	■	■
País de fabricación	EE.UU.	EE.UU.	Francia
Material compuesto de fibra de vidrio	■	■	
Termoplástico			■
OPCIONES DE SEGURIDAD			
Cap. térmica/contra impactos	■	■	■
Protección integral de ojos y rostro	Visores: Defender /Tuffshield	Visores: Defender / Tuffshield	Careta de rostro completo (NFPA)
Sistema para liberar la carcasa	■	■	
Soporte frontal para zona de deformaciones	■		
Sistema de proximidad ARFF	■	■	
EN CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS			
NFPA 1971 (estructural)	■	■	■
NFPA 1971 (de proximidad)	■	■	
NFPA 1951 (rescate)			■
OSHA 1910.156	■	■	■

Material de la carcasa

Material compuesto de fibra de vidrio	<ul style="list-style-type: none"> Material más popular para los cascos contra incendios Cairns de MSA. Carcasa de material duradero. Disponible con acabado brillante y mate. Modelos 1010, 1044, 660C, 664 y HP3.
Termoplástico	<ul style="list-style-type: none"> Material más ligero de la línea de cascos Cairns de MSA. Disponible en los modelos XF1, 880 y 360S/R/R-13.

Estilo del casco

Tradicional	<ul style="list-style-type: none"> Diseño clásico de casco contra incendios. Estilo más popular de casco contra incendios Cairns. Por lo general, de perfil más bajo que los cascos tradicionales de la competencia. Cascos: N5A, N6A, 1010, 1044 y 880.
Moderno	<ul style="list-style-type: none"> De más bajo perfil que nuestro estilo tradicional. De más bajo perfil que los cascos modernos de la competencia. Cascos: 660C, 664, HP3 y 360S/R/R-13.

*La garantía de 10 años aplica únicamente a cascos contra incendio y cascos Cairns de MSA fabricados a partir del 1 de enero de 2015. Para mayores detalles acerca de las garantías de MSA y Cairns, visita la página sobre cascos contra incendios en MSAFire.com.

Excelentes razones para elegir los cascos Cairns de MSA

Declaramos con orgullo que desde 1836 fabricamos cascos efectivos contra incendios y a la fecha, para proteger la cabeza, la mayoría de los equipos de respuesta a emergencias confían en los Cascos contra Incendio Cairns más que en cualesquier otros. A continuación presentamos algunas de las razones para esta preferencia:

1 Sistema de liberación de concha (SRS)

El sistema de liberación de la carcasa (SRS) de Cairns de MSA, disponible en nuestros cascos contra incendios más populares, ofrece protección contra los impactos y el calor, incluso cuando el casco se separa de la cabeza.

Con el SRS, si su casco se desprende debido a una caída de un techo o un piso, el protector contra el impacto se separa de la carcasa del casco, **pero permanece en su cabeza**, lo que protege su cabeza de otros impactos, de proyectiles y del calor. Sin el SRS, todo lo que te queda es una capucha Nomex.

2 Visor retráctil Cairns Defender® de MSA

El primer (y todavía hoy el mejor) visor integral de Norteamérica resistente al impacto de conformidad con la NFPA 1971 y la ANSI / ISEA Z87.1. El visor Defender fue diseñado pensando en los bomberos. Todo el visor puede retraerse cuando no se está utilizando y se puede desplegar en el momento en que se necesite, incluso con guantes. Para sustituir el visor no son necesarias herramientas especiales ni desmontar el casco. Estos beneficios hacen que el visor Defender sea el artículo de protección ocular más vendido del mercado.

3 El mejor de su clase

En una encuesta realizada a bomberos de todo el país¹, la mayoría calificó a la marca de cascos Cairns de MSA como la mejor de su clase.¹ Si se tiene en cuenta la combinación de la eficacia de nuestro SRS, el soporte frontal con espacio de deformación, el casco anti-impacto y la suspensión, nuestros cascos contra incendios son el paquete más completo del mercado.

4 Con los cascos Cairns de MSA, obtienes más de lo que pagas: 10 años de garantía

Sabemos, como lo saben los bomberos, que los cascos Cairns de MSA son los más duraderos del mercado. Respalamos esta afirmación con una garantía de 10 años contra defectos en el material y/o mano de obra defectuosa.² Cuando se tienen en cuenta la calidad, la facilidad de mantenimiento y las características de seguridad exclusivas que ÚNICAMENTE ofrecen los cascos Cairns de MSA, es fácil entender por qué los bomberos son leales a la marca de cascos Cairns de MSA.



Cascos de rescate y contra incendios Cairns® de MSA

Cascos 1010 y 1044

Para la lucha contra incendios estructurales y de proximidad

Los modelos más populares de cascos Cairns:

- 1010: pintura con acabado brillante
 - 1044: sin pintar con acabado mate
- Certificado conforme a la NFPA 1971
- Certificado para lucha contra incendios de proximidad (con bonete, cubierta y protector facial con revestimiento dorado)



Cairns 1010 de MSA
(se muestra con visor Tuffshield)



Cairns 1044 de MSA
(se muestra con visor Defender)

Características y beneficios

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
NUEVA CAPACIDAD TÉRMICA/CONTRA IMPACTOS	Proporciona una mayor protección térmica y contra impactos gracias a un revestimiento de polímero resistente a impactos cubierto con una espuma de uretano resistente a altas temperaturas y absorbidora de energía.
GARANTÍA	10 años ¹
FABRICADO EN EE.UU.	Sí
CARCASA DE MATERIAL COMPUESTO DE FIBRA DE VIDRIO DE COLOR ² (1044-SIN PINTAR/1010-PINTADO)	Conserva su color incluso después al exponerse al fuego.
COLORES DISPONIBLES	1044 – negro, amarillo, rojo, blanco, azul 1010 – negro, amarillo, rojo, blanco, azul, naranja, rosa, verde
VISOR RETRÁCTIL DEFENDER (INSTALADO O HABILITADO)	Se despliega fácilmente cuando lo necesitas y se guarda de forma segura dentro de la carcasa del casco cuando no lo necesitas. ¡El casco contra impactos cuenta con varias actualizaciones integradas!
SISTEMA PARA LIBERAR LA CARCASA (SRS)	Conserva tu casco contra impactos, el sistema de suspensión y las orejeras incluso si pierdes la carcasa de tu casco durante una caída o un colapso estructural.
SOPORTE FRONTAL PARA ZONA DE	Absorbe las fuerzas de impacto para ayudar a proteger tu cabeza, cuello y columna.
ALTURA AJUSTABLE CUELLO	Tres alturas del trinquete que se pueden ajustar fácilmente gracias al mecanismo de botón de brazo de cuello/alta velocidad.
ALTURA AJUSTABLE DE LA CINTA PARA LA CABEZA	Asegura un ajuste perfecto entre el casco y la máscara SCBA.
TAMAÑO PARA LA CABEZA	16.2 a 22.2 cm (6 3/8 a 8 3/4 in)
ALA CON RELIEVE	El ribete café hace alusión a la tradición de más de 180 años de diseño de los cascos Cairns de MSA.
SUSPENSOR DE ARGOLLA D PARA CASCO	Se ajusta a ganchos grandes y es resistente a la deformación.
OPCIÓN DE CORREA PARA LA BARBILLA DE NOMEX	Mejora la seguridad, desempeño y ajuste mediante hebillas de desenganche rápido de alta visibilidad, deslice de carterero opcional y un sistema de almacenamiento con cierre de contacto. Disponible en configuraciones de 2 o 4 puntos.
DISPONIBILIDAD DE SISTEMA DE PROXIMIDAD	Sí

Colores Los colores mostrados son aproximados

	Negro	Amarillo	Rojo	Blanco	Naranja	Azul	Rosa	Verde
Cairns 1010 de MSA	■	■	■	■	■	■	■	■
Cairns 1044 de MSA	■	■	■	■		■		

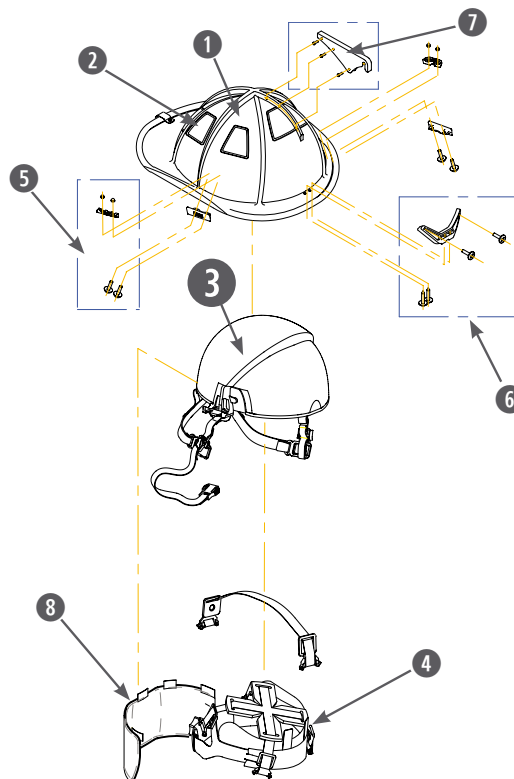
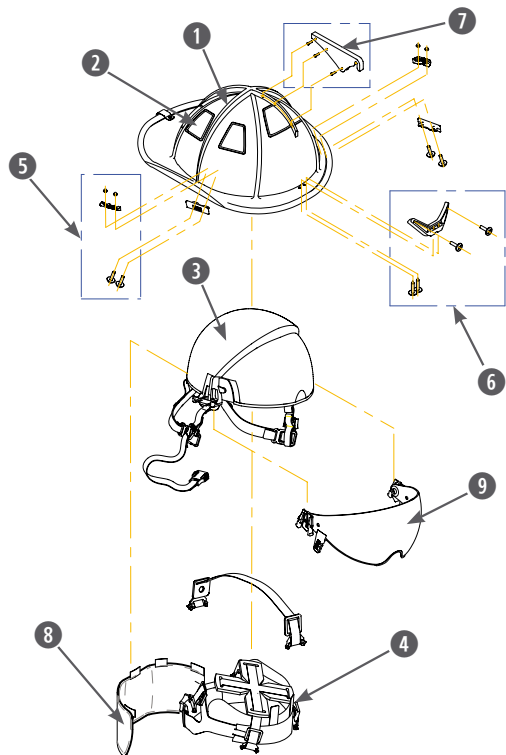
¹Los cascos fabricados antes del 1 de enero de 2015 tienen una garantía limitada de 5 años. Para mayores detalles acerca de la garantía, visita www.MSAFire.com

²El material del casco está disponible en colores azul, rojo, blanco y amarillo. Todos los demás colores van pintados sobre una carcasa blanca.

³Los soportes frontales para la zona de deformaciones están diseñados para absorber la energía de los impactos.

Vista detallada del Defender 1010 y Defender 1044

Vista detallada de los cascos 1010 y 1044



- | | | | | | |
|--|-------|--|-------|--|----|
| 1 Carcasa | — | 4 Sistema de cinta para la cabeza con trinqueta | 52 | 7 Soporte frontal | 53 |
| 2 Cinta reflejante | 55 | 5 Hardware para careta | 50 | 8 Orejas | 53 |
| 3 Casco contra impactos/correa para la barbilla | 49/49 | 6 Soporte de montaje frontal | 53–54 | 9 Protección para ojos y rostro | 50 |

Información para ordenar cascos 1010 y 1044

N/P	Descripción
CASCO 1010	
1010FSB	Casco contra incendios 1010 en color negro, con visor Tuffshield de 4", orejeras de Nomex amarillo, soporte frontal águila pintada, barboquejo Postman's Slide y cintas reflejantes color amarillo / lima
1010DSR	Casco contra incendios 1010 en color rojo, con visor Defender transparente, orejeras de Nomex amarillo, soporte frontal águila pintada, barboquejo Postman's Slide y cintas reflejantes color amarillo / lima
1010DSB	Casco contra incendios 1010 en color negro, con visor Defender transparente, orejeras de Nomex amarillo, soporte frontal águila pintada, barboquejo Postman's Slide y cintas reflejantes color amarillo / lima
CASCO 1044	
1044FSB	Casco contra incendios 1044 en color negro, con careta Tuffshield 4", orejeras de Nomex amarillo, soporte frontal águila pintada, barboquejo Postman's Slide y cintas reflejantes color amarillo / lima
1044DSR	Casco contra incendios 1044 en color rojo, con visor Defender transparente, orejeras de Nomex amarillo, soporte frontal águila pintada, barboquejo Postman's Slide y cintas reflejantes color amarillo / lima
1044DSY	Casco contra incendios 1044 en color amarillo, con visor Defender transparente, orejeras de Nomex amarillo, soporte frontal águila pintada, barboquejo Postman's Slide y cintas reflejantes color amarillo / lima
1044DSB	Casco contra incendios 1044 en color negro, con visor Defender transparente, orejeras de Nomex amarillo, soporte frontal águila pintada, barboquejo Postman's Slide y cintas reflejantes color amarillo / lima

Cascos modernos contra fuego Cairns de MSA

Metro 660C e Invader 664

Para incendios estructurales y de proximidad

- Modelos más populares de nuestros cascos modernos.
- Diseño elegante y discreto.
- Una única diferencia:
 - 660C: pintado con acabado brillante
 - 664: sin pintar y con acabado mate
- Cumple con la norma NFPA 1971 (estructural y de proximidad)
- Certificados para combate de incendios de proximidad. (con bonete, velo y careta con recubrimiento dorado)
- Tamaños: 16.2 a 21.3 cm (63/8 a 83/8 in).



Metro 660C Cairns de MSA (se muestra con visor Defender)



Invader 664 Cairns de MSA (se muestra con visor Defender)

Características y beneficios

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Carcasa de material compuesto de fibra de vidrio de color	Conserva su color incluso después al exponerse al fuego.
Casco contra impactos	Proporciona mayor protección térmica y contra impactos cuando más se necesita.
Sistema para liberar la carcasa	Conserva tu casco contra impactos, el sistema de suspensión y las orejeras incluso si pierdes la carcasa de tu casco durante una caída o un colapso estructural
Protección ocular y retráctil: visor Defender	Se despliega fácilmente cuando lo necesitas y se guarda de forma segura dentro de la carcasa del casco cuando no lo necesitas.
Altura ajustable CUELLO	Tres posiciones de trinquete para un ajuste más cómodo.
Altura ajustable de la cinta para la cabeza	Asegura un ajuste perfecto entre el casco y la máscara SCBA.
Suspensor de argolla D para casco	Se ajusta a ganchos grandes y es resistente a la deformación.
Correa para la barbilla de Nomex	Mejora la seguridad, desempeño y ajuste mediante hebillas de desenganche rápido de alta visibilidad, deslice de carterero y un sistema de estiba con cierre de contacto.

Colores

	Negro	Amarillo	Rojo	Blanco	Naranja	Azul	Verde	Rosa
Metro 660C	■	■	■	■	■	■	■	■
Invader 664	■	■	■	■				

Los colores mostrados son aproximados.

Cascos estilo Jet contra fuego Cairns de MSA

Cascos contra fuego Cairns XF1



Negro mate



Rojo mate



Blanco mate



Amarillo mate



Negro brillante



Rojo brillante



Blanco brillante



Amarillo brillante

Datos técnicos

TAMAÑO MEDIANO GRANDE	Tamaño de cabeza de 16.5 a 19.7 cm (6 1/2–7 3/4 in) Tamaño de cabeza de 18.0 a 20.6 cm (7 1/8–8 1/8 in)
PESO MEDIANO GRANDE	Casco base (con careta de cara completa), cumple con las normas NFPA-1971 y NFPA 1951 1.58 kg +/- 28 g (55–57 oz) 1.73 kg +/- 28 g (60–62 oz)
ACABADOS	Mate Brillante
APROBACIONES	NFPA 1971: norma sobre ensambles de protección estándar para lucha contra incendios estructurales y de proximidad (edición actual). NFPA 1951: norma sobre ensambles de protección estándar para incidentes de rescate técnico (edición actual)
CARCASA	Termoplástico de alta temperatura (moldeado por inyección).
REVESTIMIENTO CONTRA IMPACTOS	Espuma de poliuretano absorbidora de impactos, con refuerzo de aramida.
CORREA PARA LA BARBILLA	Mezcla Kevlar®/Nomex
PARTES SUAVES Y CUBIERTAS PARA OREJAS	Nomex
CARETA DE CARA COMPLETA	Termoplástico de alta temperatura con recubrimientos AF/AS.

Colores

	Negro	Rojo	Blanco	Amarillo
Cairns XF1	■	■	■	■

Los colores mostrados son aproximados.

Sistema MonoStep de Latchways para mástiles de telecomunicaciones

MSA siempre busca la forma de satisfacer las necesidades de protección contra caídas de nuestros clientes. Un excelente ejemplo de lo anterior es nuestro sistema de escalones removibles, desarrollado para las empresas de telecomunicaciones que suelen requerir sistemas de ascenso no obstructivos y a prueba de manipulación para sus estructuras de monopolo. El sistema MonoStep de Latchways es ideal para usarse en los primeros 3 a 4 metros (9 a 13 ft) de un poste y se diseñaron para funcionar en conjunto con el dispositivo TowerLatch de Latchways.

Anclaje superior

Este soporte tiene integrado un factor de seguridad mayor a 2 veces la carga potencial generada cuando ocurre una caída. El amortiguador de impacto del sistema se fija en este punto.

Absorbedor de impacto Constant Force

El amortiguador de impacto Constant Force garantiza que en caso de una caída la carga aplicada de regreso a la estructura y a la persona que sube se limite a un máximo de 6 kN (1,349 lbs). Hay una versión disponible para tres o para seis personas; ambas unidades tienen un indicador rojo fluorescente que muestra si ha ocurrido una caída.



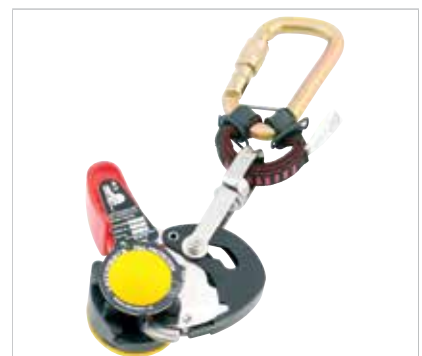
MonoStep

Puedes instalar y retirar fácilmente el sistema de diseño inteligente MonoStep: simplemente haz clic en el escalón de salientes montados en el monopolo.



Anclaje inferior

El soporte inferior provee una terminación del sistema libre de compresión y un dispositivo integral de tensión. Al alcanzar el ajuste correcto de la tensión del cable el disco indicador de la unidad girará libremente. El ajuste no autorizado del sistema se evita a través del uso de pernos de seguridad bloqueados.



El sistema MonoStep usa el dispositivo de sujeción TowerLatch™. Ver página 175 para obtener mayor información.

Líneas de vida de cable TowerLatch™

Existen dos tipos de sistemas de líneas aéreas para torres: StepBolt y L-Bolt

StepBolt

StepBolt de Latchways es un sistema vertical de protección contra caídas para retroadaptarlo a las correas para piernas de la línea aérea de la torre. Fijado a la estructura por medio de los salientes a modo de escalones el sistema no tiene un amortiguador de impacto en línea. El dispositivo de sujeción TowerLatch SP incorpora un elemento amortiguador de impacto integrado para reducir la carga final en caso de una caída. El sistema está diseñado para usarse por hasta cuatro trabajadores al mismo tiempo.

L-Bolt

Al igual que el sistema StepBolt, el sistema L-Bolt de Latchways es también para retroadaptarse a las correas para piernas de la línea aérea de la torre, aunque se encuentra sujeto a la torre por L-Bolts los cuales están disponibles en diferentes tamaños para adaptarse a cualquier estructura. El dispositivo de sujeción TowerLatch incorpora una correa de cinta para facilitar el rescate.



Anclaje superior

Este soporte tiene integrado un factor de seguridad mayor a 2 veces la carga potencial generada cuando ocurre una caída. El amortiguador de impacto Constant Force puede fijarse en este punto.

Amortiguador de impacto Constant Force (sistema L-Bolt exclusivamente)

El amortiguador de impacto Constant Force garantiza que en caso de una caída la carga aplicada de regreso a la estructura y a la persona que sube se limite a un máximo de 6 kN (1,349 lbs). Hay una versión disponible para tres o para seis personas; ambas unidades tienen un indicador rojo fluorescente que muestra si ha ocurrido una caída.



Guías de cables intermedios

Estos soportes aseguran el cable y garantizan que se mantenga la distancia correcta con la estructura y también controlan el cable contra los efectos del viento. El espaciamiento de los cables intermedios depende de la altura y de la ubicación de la estructura. Una extensa gama de soportes está disponible para atender y adaptarse a todos los tipos de estructuras.



Los sistemas TowerLatch para las torres con cable aéreo usan los dispositivos de sujeción TowerLatch SP o TowerLatch. Ver página 175 para obtener mayor información.



Anclaje inferior

El soporte inferior provee una terminación del sistema libre de compresión y un dispositivo integral de tensión. Al alcanzar el ajuste correcto de la tensión del cable el disco indicador de la unidad girará libremente. Los pernos de seguridad bloqueados impiden el ajuste no autorizado del sistema.



Sistemas inclinados Latchways

ClimbLatch

Diseñado para proteger al usuario contra una caída por deslizamiento en una superficie inclinada, el dispositivo ClimbLatch™ fue clasificado para usarse en un sistema inclinado de entre 15° y 40°, aunque también se puede usar en un sistema que se cambie de la orientación horizontal a la vertical.

La compatibilidad entre los componentes te garantiza un sistema personalizado ya sea vertical, horizontal o inclinado, que te brinda transiciones continuas y sin problemas.

Al igual que el dispositivo BridgeLatch, ClimbLatch permite desplazarse por las superficies inclinadas con las manos libres permitiendo al trabajador que use ambas manos para trabajar o para ascender. Las características de seguridad incluyen un punto de entrada requerido para sujetarse al sistema. En caso de una caída, el dispositivo ClimbLatch se bloquea en el cable no solo para detener la caída sino también para evitar que el trabajador se deslice por el sistema.



Dispositivo de sujeción ClimbLatch. Ver página 175 para obtener mayor información.

Equipo de ingreso a Espacios Confinados MSA: Dispositivos de rescate, ascenso y descenso



Rescatador Workman

- Protección contra caídas rápida, fácil e intuitiva con capacidad bidireccional incorporada para rescate
- Detiene la caída y permite al trabajador que haya caído ascender o descender a un lugar seguro
- Durable y económico
- Configuración con instalación rápida
- Soporte integrado patente en trámite
- Interruptor intuitivo
- ANSI Z359.14 y CSA Z259.2.2

NÚMERO DE PARTE

10158178	Rescatador Workman, cable de acero inoxidable, 15 m (50 ft) – ANSI Z359.14
10158180	Rescatador Workman, cable de acero inoxidable, 15 m (50 ft) – CSA Z259.2.2
10159755	Rescatador Workman, cuerda, 15 m (50 ft) – ANSI Z359.14



Malacate Workman

- Mecanismo fuerte, resistente, versátil y económico para ascenso, descenso y posicionamiento de personal y materiales en las aplicaciones de espacios confinados
- Carga máxima de trabajo de 181 kg (400 lbs para personal, 281 kg (620 lbs) para materiales (20:1 factor de diseño)
- Soporte de fijación con patente en trámite para una fácil instalación
- Mango de manivela plegable y asa ergonómica de transporte
- Incluye tecnología RFID (identificación por radiofrecuencia) incorporada
- Incluye broche de gancho con pivote giratorio y cerrado automático 36C Cumple con ANSI Z359.1

NÚMERO DE PARTE

10153757	Malacate Workman, cable galvanizado, 20 m (65 ft)
10147301	Malacate Workman, cable acero inoxidable, 20 m (65 ft)
10154686	Malacate Workman, cable galvanizado, 29 m (95 ft)
10154684	Malacate Workman, cable acero inoxidable, 29 m (95 ft)
10148277	Cuerda sintética para malacate Workman, 20 m (65 ft)



Asiento Colgante

- Se sujeta a la argolla en D de los arneses de cuerpo completo de MSA
- Mantiene al usuario en posición vertical cuando está suspendido por mucho tiempo
- Asiento acolchado para mayor confort
- Ensamblaje de correa ajustable para garantizar la seguridad

NÚMERO DE PARTE

SSH3505017	Asiento Colgante acolchado de 12.7 x 42 cm (5 x 16-1/2 in), con correas de nylon negro, 2 mosquetones
------------	---



Barras separadoras

NÚMERO DE PARTE

507130	Barra separadora, 35.5 cm (14 in)
507131	Barra separadora, 56 cm (22 in)

Arnés de cuerpo completo V-FLEX™



Comodidad superior

- 1** Por medio del uso de una conexión RaceFLEX™ patente en trámite, las correas se cruzan a la altura del pecho para generar un ajuste cómodo y seguro, eliminando así la necesidad de correas estorbosas o hebillas incómodas.



Conexión RaceFLEX

- 2** Reduce la fatiga mediante su almohadilla de hombros flexible que responde al movimiento ajustándose a su cuerpo.
- 3** Reduce el estrés por calor con la almohadilla interior diseñada con ranuras para permitir el flujo de aire continuo.

Mayor Flexibilidad

- 4** Mediante un diseño exclusivo de estilo deportivo, las correas se adaptan al torso, lo que reduce la necesidad de realizar ajustes a lo largo del día y permite una mejor movilidad en el trabajo.
- 5** Incluye una conexión de cadera con patente en trámite, el cual permite que el arnés se “flexione” con el trabajador, lo que reduce la fatiga a lo largo del día.

Ajuste

- 6** El ajuste hacia abajo permite obtener fácil y rápidamente el ajuste correcto que dura toda la jornada de trabajo.
- 7** Cuenta con almohadillas en las piernas que incluyen cinta antitrauma.



Arnés estándar configuraciones con anillo al pecho V-FLEX

Número de Parte	Tallas			Configuración de anillos		Hebillas en piernas		Normas		
	XSM	STD	XLG	Espalda y Pecho	Hebilla lengüeta (Tipo cinturón)	Conexión rápida	ANSI Z359.11	CSA Z259.10	OSHA	
10211316	■			■		■	■	■	■	
10211317		■		■		■	■	■	■	
10211318			■	■		■	■	■	■	
10211320	■			■	■		■	■	■	
10211321		■		■	■		■	■	■	
10211322			■	■	■		■	■	■	

*Para más información de tallas súper extra grande (SXL) favor de contactar al centro de atención a clientes



NP: 10211321

Arnés estándar V-FLEX

Número de Parte	Tallas			Configuración de anillos		Hebillas en piernas		Normas		
	XSM	STD	XLG	Espalda	Hebilla lengüeta (Tipo cinturón)	Conexión rápida	ANSI Z359.11	CSA Z259.10	OSHA	
10195455	■			■		■	■	■	■	
10196069		■		■		■	■	■	■	
10196070			■	■		■	■	■	■	
10196082	■			■	■		■	■	■	
10196083		■		■	■		■	■	■	
10196084			■	■	■		■	■	■	

*Para más información de tallas súper extra grande (SXL) favor de contactar al centro de atención a clientes



NP: 10196069

Arnés con soporte Lumbar V-FLEX con almohadilla ajustable en cintura

El diseño de la almohadilla ajustable en la cintura del arnés V-FLEX patente en trámite, permite ajustarse a través del torso ya sea en la parte alta para dar mejor soporte lumbar o en la parte baja para trabajar aplicaciones de posicionamiento.

Número de Parte	Tallas			Configuración de anillos		Hebillas en piernas		Normas		
	XSM	STD	XLG	Espalda y cadera	Espalda, pecho y cadera	Hebilla lengüeta (Tipo cinturón)	Conexión rápida	ANSI Z359.11	CSA Z259.10	OSHA
10211324	■			■			■	■	■	■
10211325		■		■			■	■	■	■
10211326			■	■			■	■	■	■
10211328	■			■		■		■	■	■
10211329		■		■		■		■	■	■
10211330			■	■		■		■	■	■
10211342	■				■		■	■	■	■
10211343		■			■		■	■	■	■
10211344			■		■		■	■	■	■
10211346	■				■	■		■	■	■
10211347		■			■	■		■	■	■
10211348			■		■	■		■	■	■

*Para más información de tallas súper extra grande (SXL) favor de contactar al centro de atención a clientes



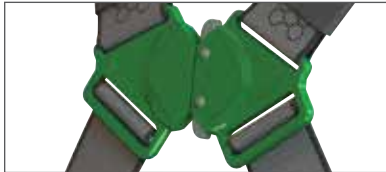
NP: 10211347

Arnés de cuerpo completo V-FIT™

NUEVO

Comodidad superior

1 Por medio del uso de una conexión RaceFLEX™ patente en trámite, las correas se cruzan a la altura del pecho para generar un ajuste cómodo y seguro, eliminando así la necesidad de correas estorbosas o hebillas incómodas.



Conexión RaceFLEX

2 Las almohadillas en los hombros facilitan el movimiento al adaptarse al cuerpo; así mismo, elimina los puntos de presión y las rozaduras. Las almohadillas se pueden retirar para limpiarse, lo cual alarga la vida del arnés.

3 El diseño patentado en piernas mantiene las cintas en su lugar, ya que las mismas se extienden horizontalmente a través de los muslos a fin de crear un ajuste más natural.

Mayor Flexibilidad

4 La hebilla RaceFLEX crea un corte deportivo, hace que el arnés se adapte al cuerpo y mejora el movimiento del torso al contar con un estilo atlético.

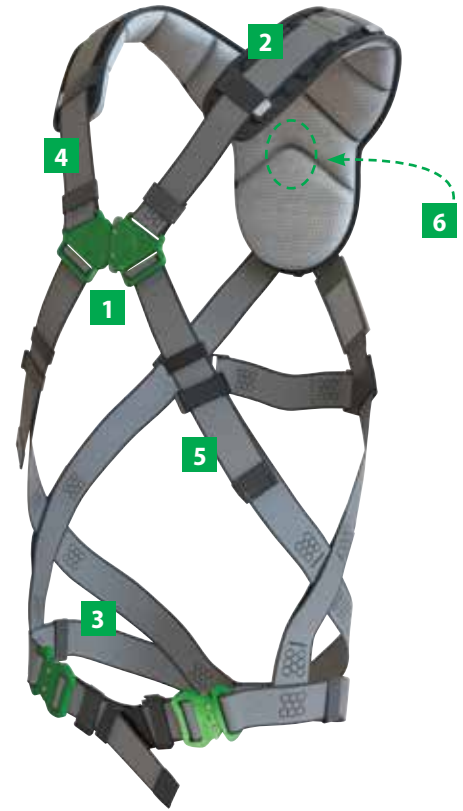
Ajuste

5 Los elementos de ajuste permiten obtener rápida y fácilmente el ajuste correcto durante toda la jornada laboral.

6 La ranura para conectar las líneas de vida auto-retráctiles personales (PFL's), te permite una conexión fácil y rápida y mantiene el anillo D trasero libre para cualquier otro uso.



Ranura para PFL



Arnés estándar configuraciones con anillo al pecho V-FIT

Número de Parte	Tallas			Configuración de anillos		Hebillas en piernas		Almohadillas			Normas		
	XSM	STD	XLG	Espalda, pecho y cadera	Espalda, pecho, cadera y hombros	Hebilla lengüeta (Tipo cinturón)	Conexión rápida	Ninguna	Hombros	Hombros y piernas	ANSI Z359.11	CSA Z259.10	OSHA
10195045	■			■			■	■			■	■	■
10195046		■		■			■	■			■	■	■
10195047			■	■			■	■			■	■	■
10195049	■				■		■	■			■	■	■
10195050		■			■		■	■			■	■	■
10195061			■		■		■	■			■	■	■
10195100	■			■		■		■			■	■	■
10195101		■		■		■		■			■	■	■
10195103			■	■		■		■			■	■	■
10195105	■				■	■		■			■	■	■
10195106		■			■	■		■			■	■	■
10195107			■		■	■		■			■	■	■

*Para más información de tallas súper extra grande (SXL) favor de contactar al centro de atención a clientes

Protección contra Caídas: Equipo de Protección Personal

Arnés de cuerpo completo V-FORM+™



Comodidad superior

- 1 La hebilla estilo deportivo patente en trámite, permite un ajuste cómodo y seguro del arnés adaptándose al cuerpo y mejorando el movimiento en el torso.



Conexión Race

- 2 Las almohadillas en los hombros de V-FORM+ responden al movimiento y se adaptan al cuerpo eliminando puntos de presión y rozaduras.

Mayor Flexibilidad

- 3 La hebilla estilo deportivo crea un corte atlético, haciendo que el arnés se adapte al cuerpo y mejorando el movimiento del torso en cualquier aplicación.

Ajuste

- 4 Los elementos de ajuste permiten obtener con un movimiento natural el ajuste de manera rápida y fácil en el arnés.

- 5 El punto de conexión dedicado para conectar las líneas de vida auto-retráctiles personales (PFL's), permite una rápida y fácil fijación manteniendo en la espalda el anillo D libre para otro uso.



Ranura para PFL



Arnés estándar configuraciones con anillo al pecho V-FORM+

Número de Parte	Tallas			Configuración de anillos		Hebillas en piernas		Almohadillas	Normas		
	XSM	STD	XLG	Espalda, pecho y cadera	Espalda, pecho, cadera y hombros	Hebilla lengüeta (Tipo cinturón)	Conexión rápida	Hombros V-FORM+	ANSI Z359.11	CSA Z259.10	OSHA
10206136	■			■		■		■	■	■	■
10206137		■		■		■		■	■	■	■
10206138			■	■		■		■	■	■	■
10206140	■				■	■		■	■	■	■
10206141		■			■	■		■	■	■	■
10206142			■		■	■		■	■	■	■
10206144	■			■			■	■	■	■	■
10206145		■		■			■	■	■	■	■
10206146			■	■			■	■	■	■	■
10206148	■				■		■	■	■	■	■
10206149		■			■		■	■	■	■	■
10206150			■		■		■	■	■	■	■

*Para más información de tallas súper extra grande (SXL) favor de contactar al centro de atención a clientes



NP: 10206137



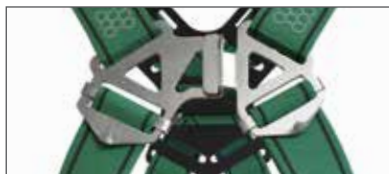
Protección contra Caídas: Equipo de Protección Personal

Arnés de cuerpo completo V-FORM™

NUEVO

Comodidad superior

- 1** La hebilla RaceForm™, patente en trámite, permite un ajuste adecuado y cómodo, eliminando cintas estorbosas a la altura del pecho y hebillas incómodas.



Hebilla RaceFORM

Ajuste

- 3** Los elementos de ajuste le permiten obtener rápida y fácilmente el ajuste correcto durante toda la jornada laboral.



Almohadilla de hombros (opcional)

Mayor Flexibilidad

- 2** La hebilla RaceForm™ crea un corte deportivo, hace que el arnés se adapte al cuerpo y mejora el movimiento del torso en cualquier aplicación.



Arnés estándar configuraciones con anillo al pecho estilo deportivo V-FORM

Número de Parte	Tallas			Configuración de anillos		Hebillas en piernas		Almohadillas		Normas		
	XSM	STD	XLG	Espalda, pecho y cadera	Espalda, pecho, cadera y hombros	Hebilla lengüeta (Tipo cinturón)	Ajuste rápido	Ninguna	Hombros	ANSI Z359.11	CSA Z259.10	OSHA
10206069	■			■		■		■		■	■	■
10206070		■		■		■		■		■	■	■
10206071			■	■		■		■		■	■	■
10206073	■				■	■			■	■	■	■
10206074		■			■	■			■	■	■	■
10206075			■		■	■			■	■	■	■
10206081	■			■			■	■		■	■	■
10206082		■		■			■	■		■	■	■
10206083			■	■			■	■		■	■	■



*Para más información de tallas súper extra grande (SXL) favor de contactar al centro de atención a clientes




NP: 10206070

Familia de arneses de cuerpo completo Gravity™

Los arneses Gravity satisfacen las necesidades de los trabajadores en diversas aplicaciones, en ambientes especiales o trabajos específicos.

		
Gravity con revestimiento de uretano Arnés de cuerpo completo	Gravity para trabajos de soldadura Arnés de cuerpo completo	Gravity para suspensión Arnés de cuerpo completo
MAYOR FUNCIONALIDAD		
Resistente a las manchas como aceites pesados y grasas, fácil de limpiar	Resistente a altas temperaturas	Confortable por largos periodos
APLICACIONES		
<ul style="list-style-type: none"> • Procesamiento de alimentos • Petróleo, gas, petroquímica • Tratamiento de agua • Pinturas • Limpieza y mantenimiento 	<ul style="list-style-type: none"> • Ambientes de altas temperaturas • Soldadura 	<ul style="list-style-type: none"> • Todas las aplicaciones que requieren el uso de un arnés de protección contra caídas por periodos prolongados

	Arnés de cuerpo completo con revestimiento de uretano Gravity										
	<i>Características</i>										
	<ul style="list-style-type: none"> • Correas con revestimiento de uretano para proveer protección contra grasa y petróleo pesado • Clasificado para una capacidad de 180 kg (400 lbs) • Extremadamente fácil de limpiar 										
	<i>Estilo</i>	<i>Piezas de metal</i>		<i>Configuración de anillos</i>		<i>Hebillas en piernas</i>	<i>Tallas</i>			<i>Normas</i>	
NÚM. DE PARTE	Tipo chaleco	Estándar	Acero inoxidable	Espalda	Espalda, cadera	Hebilla lengüeta (Tipo cinturón)	XSM	STD	XLG	SXL	OSHA/ANSI/CSA
10155870	■	■		■		■	■				■
10155871	■	■		■		■		■			■
10155872	■	■		■		■			■		■
10155873	■	■		■		■				■	■
10155874	■	■			■	■	■				■
10155875	■	■			■	■		■			■
10155876	■	■			■	■			■		■
10155877	■	■			■	■				■	■
10163561	■		■		■	■		■			■

Dispositivos de conexión: Dispositivos Auto-Retráctiles

Limitadores personales de caídas (PFL) Workman 3.66 m (12 ft)

Los limitadores personales de caídas Workman están diseñados para bloquearse de inmediato en caso de una caída, lo que significa una distancia mínima de caída libre.

- Resistente con amortiguadores de absorción de impacto para una mayor durabilidad.
- Clasificado para una capacidad de peso de usuario de hasta 180 kg (310 lb)
- Correas de nylon

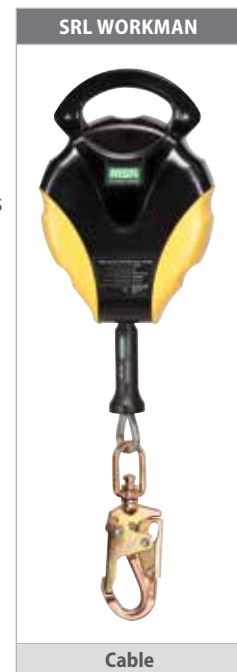


NÚM. DE PARTE	Descripción	Conexión PFL	Conexión de Línea de Vida (gancho)	Normas	
				ANSI Z359.14	OSHA
10093353	PFL Workman, longitud de la línea de 3.66 m (12 ft)	Mosquetón de acero de 25 mm (1 in)	36C	■	■
10093354	PFL Workman, longitud de la línea de 3.66 m (12 ft)	Ninguno	36C	■	■

Línea Auto-Retráctil (SRL) Workman de 9 m y 15 m (30 ft y 50 ft)

Con un diseño ligero, cubierta de termoplástico durable y amortiguadores de absorción de impacto, la SRL Workman no solo será aceptada por los usuarios, sino que también prestará un servicio confiable por muchos años.












- Capacidad de trabajo de 180 kg (400 lb) para mayor versatilidad
- Asa ergonómica de transporte incorporada para facilitar su transportación e instalación
- Disponible con la línea de vida de acero inoxidable o galvanizado para ajustarse a tus diferentes aplicaciones
- El gancho giratorio con indicador de carga en el extremo de la línea de vida impide que el cable se tuerza, y también alerta a los usuarios de que el SRL Workman ha sufrido una caída.
- Disponible en longitudes de 9 m y 15 m (30 ft y 50 ft) para proveer la movilidad que tú necesitas.



NÚM. DE PARTE	Descripción	Conexión de Línea de Vida	Normas		
			ANSI Z359.14	CSA Z259.2.2	OSHA
10119507	SRL Workman de cable de acero galvanizado de 9 m (30 pies)	Gancho 36CS	■	■	■
10120724	SRL Workman de cable de acero inoxidable de 9 m (30 pies)	Gancho 36CS	■	■	■
10121834	SRL Workman de cable de acero galvanizado de 15 m (50 pies)	Gancho 36CS	■	■	■
10121778	SRL Workman de cable de acero inoxidable de 9 m (30 pies)	Gancho 36CS	■	■	■

Mosquetones

MSA ofrece muchos mosquetones para la mayoría de las aplicaciones. Todos los mosquetones tienen una resistencia mínima de ruptura de 22 kN (5,000 lbs)

 <ul style="list-style-type: none"> • Apertura 14 mm (9/16 in) • Autobloqueo • Acero • ANSI Z, CSA <p>NÚMERO DE PARTE 10089205</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Apertura 19 mm (3/4 in) • Autobloqueo • Aluminio <p>NÚMERO DE PARTE SRCA613</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Apertura 22 mm (7/8 in) • Bloqueo de giro • Aluminio <p>NÚMERO DE PARTE 506259</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Apertura 22 mm (7/8 in) • Autobloqueo • Acero <p>NÚMERO DE PARTE 506572</p>
 <ul style="list-style-type: none"> • Apertura 25 mm (1 in) • Autobloqueo con perno • Acero • ANSI Z, CSA <p>NÚMERO DE PARTE 10089207</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Apertura 25 mm (1 in) • Autobloqueo • Aluminio <p>NÚMERO DE PARTE SRCA883</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Apertura 32 mm (1.2 in) • 55kN (12,364 lbs) • Autobloqueo • Acero • NFPA <p>NÚMERO DE PARTE SRCC642</p>	
 <ul style="list-style-type: none"> • Apertura 53 mm (2.1 in) • Autobloqueo con perno • Acero • ANSI Z, CSA <p>NÚMERO DE PARTE 10089209</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Apertura 53 mm (2.1 in) • Autobloqueo con perno • Aluminio <p>NÚMERO DE PARTE SRCA722</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Apertura 53 mm (2.1 in) • Autobloqueo con perno • Acero <p>NÚMERO DE PARTE 506308</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Apertura 51 mm (2 in) • Autobloqueo con perno • Acero • ANSI Z, CSA <p>NÚMERO DE PARTE SRCC740</p>

Conectores de anclaje: Correas y eslingas

- Con una resistencia mínima de ruptura de 2,268 kg (5,000 lb)
- Compatible para usarse con componentes de rescate / entrada en espacios confinados y de detención de caídas MSA.



Conector de anclaje

- Longitud estándar 1.52 m (5 ft); largos personalizados disponibles
- Argolla en D en un extremo, aro cosido en el otro

NÚMERO DE PARTE

505282



Conector de anclaje de doble argolla en D

- Longitud estándar 1.52 m (5 ft); largos personalizados disponibles
- Argolla en D en un extremo, argolla en D grande en el otro extremo

NÚMERO DE PARTE

10023490



Eslinga de anclaje Suretyman™

- Correa o cinta tubular de nylon de 25 mm (1 in) cosida en un bucle continuo
- Disponible en largo de 0.61 m, 1.22 m y 1.83 m (2, 4 y 6 ft)
- Se puede enganchar al punto de anclaje por medio de diversas configuraciones

NÚM. DE PARTE	Descripción
SFP2267402	Eslinga de 0.61 m (2 ft)
SFP2267404	Eslinga de 1.22 m (4 ft)
SFP2267406	Eslinga de 1.83 m (6 ft)



Conector de anclaje de doble argolla en D

- Longitudes estándares de 0.9 m, 1.20 m y 1.80 m (3, 4 y 6 ft)
- Argolla en D en un extremo, argolla en D grande en el otro extremo
- Almohadilla de desgaste integrada

NÚMERO DE PARTE	Descripción
SFP2267503	Correa de 0.91 m (3 ft)
SFP2267504	Correa de 1.22 m (4 ft)
SFP2267506	Correa de 1.83 m (6 ft)



Conector de anclaje Thermatek

- Cinta y costuras de Kevlar
- Los colores contrastantes de las cintas y costuras facilitan la inspección
- Incluye una almohadilla de desgaste reemplazable para proteger las cintas contra la abrasión
- Resistente al calor y a quemaduras

NÚMERO DE PARTE

10023487



Eslinga de Cable de anclaje

- Longitudes estándares de 1.20 m y 1.80 m (4 y 6 ft); largos personalizados disponibles
- Revestida de vinilo
- Cable de acero galvanizado de 6 mm (1/4 in)

NÚMERO DE PARTE	Descripción
SFP3267504	Eslinga de 1.22m (4 ft)
SFP3267506	Eslinga de 1.83 m (6 ft)



Conector de anclaje PointGuard™, Modelo de construcción de concreto

- Económica
- 182 kg (400 lb) de capacidad
- Longitud estándar de 1.22 m (4 ft)
- Incluye cubierta protectora
- Con argolla en D de acero (también disponible sin argolla en D)
- Cumple con todas las normas OSHA

NÚMERO DE PARTE	Descripción
10042794	Concreto
10094384	Concreto, caja de 50

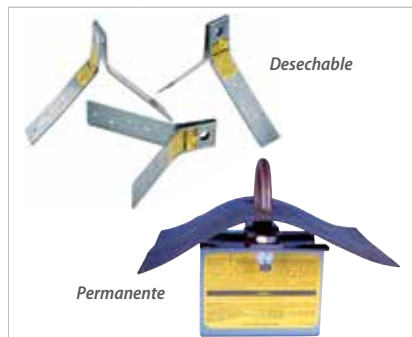


Conector de anclaje PointGuard, Modelo de construcción residencial

- Económica
- 182 kg (400 lb) de capacidad
- Longitud de 0.91 m (3ft) y 1.8 m (6ft)
- Con argolla en D de acero (también disponible sin argolla en D)
- Cumple con todas las normas OSHA aplicables y con ANSI Z359.1

NÚMERO DE PARTE	Descripción
10042792	Residencial de 0.91 m (3 ft)
10080517	Residencial de 1.8 m (6 ft)

Conectores de anclaje: Aplicaciones para techos



Anclajes para techo

- Construcción completamente de acero
- Se adapta a todas las inclinaciones de cerchas o vigas
- Fácil de instalar sin herramientas especiales

NO. DE PARTE	Descripción
416068	Desechable
10016468	Permanente



Anclaje para techo reutilizable Workman

- Ajusta hasta una inclinación de techo de 12 x 12
- Se fija con tornillos o clavos

NO. DE PARTE

10102686



Conector de anclaje PointGuard, Modelo de construcción residencial

- Económica
- 182 kg (400 lb) de capacidad
- Longitud estándar de 0.91 m (3 ft)
- Disponible con o sin argolla en D de acero
- Fácil de instalar sin herramientas especiales
- Cumple con todas las normas OSHA aplicables y con ANSI Z359.1

NO. DE PARTE	Descripción
10042792	Residencial (con argolla en D)

Conectores de anclaje: Aplicaciones para lavado de ventanas

Protección contra caídas Pushlock™

Cuando se requiere el acceso desde el interior de un edificio para llevar a cabo trabajos externos como limpiar las ventanas, PushLock de Latchways brinda una solución estable y segura. Con una variedad de acoplamientos para fijarse a ladrillos, concreto y acero, se puede sujetar en paredes, cubiertas o techos. PushLock provee un anclaje fijo interno al cual los trabajadores pueden enganchar una línea o arnés de seguridad, lo que les permitirá realizar su trabajo con seguridad y confianza.

- El perno de anillo requiere una operación de dos manos, lo que hace imposible una remoción accidental.
- Existe una variedad de colores y acabados disponibles incluyendo acero inoxidable, latón y diversos colores RAL
- Tanto el acoplamiento como el perno de anillo fueron probados estáticamente a 10kN (2248 lb)
- Cumple con todas las normas nacionales e internacionales relevantes



			
<p>1 . Instalar el acoplamiento PushLock con acabado de latón en una pared con cámara de aire.</p>	<p>2 Presionar el pasador de seguridad y activar y ubicar el perno de anillo en el centro del acoplamiento. Empujar el perno de anillo con la palma de la mano hasta que haga clic el mecanismo de bloqueo.</p>	<p>3 Revisar la instalación jalando el perno de anillo. En la posición asegurada, la palabra "LOCKED" (BLOQUEADO) se verá claramente en el activador. Una línea de seguridad fijada a un arnés de cuerpo completo ahora se puede conectar al perno de anillo, y el usuario puede ponerse a trabajar.</p>	<p>4 Cuando el trabajo esté terminado, remover la línea del perno de anillo. Con las dos manos, presionar el cierre de seguridad y después activar para retirar el perno de anillo del acoplamiento.</p>



Líneas de vida horizontales: Temporales

Línea de vida horizontal de cable temporal Gravity Sure-Line™

Diseñada para poder instalarse fácil y rápidamente en sitios de trabajo temporales, la línea de vida Sure-Line está suspendida entre dos puntos de anclaje aprobados y ofrece a los usuarios protección contra caídas cuando se desplazan de manera horizontal. Este ligero sistema puede usarse para dos usuarios.

- El sistema de derivación patentado permite que los usuarios de un mismo sistema se rebasen sin que tengan que desamarrarse en absoluto.
- Cuenta con una combinación de abrazadera/guardacabos que permite un tensado sin esfuerzo.
- Cable de acero.
- Disponible en dos modelos (con y sin tensores) y en versiones de 6 m (20 ft), 9 m (30 ft), 12 m (40 ft), 15 m (50 ft) y 18 m (60 ft).
- Incluye amortiguador de impacto integral.



Bypass

PRODUCTO	Sistema de línea de vida horizontal de cable de acero
NÚM. DE PARTE	10150420 Sistema de línea de vida horizontal de cable de acero con tensor, 6 m (20 ft).
	10150421 Sistema de línea de vida horizontal de cable de acero con tensor, 9 m (30 ft).
	10150416 Sistema de línea de vida horizontal de cable de acero con tensor, 12 m (40 ft).
	10150422 Sistema de línea de vida horizontal de cable de acero con tensor, 15 m (50 ft).
	10150418 Sistema de línea de vida horizontal de cable de acero con tensor, 18 m (60 ft).
PRODUCTO	Sistema de línea de vida horizontal de cable Ironworker
NÚM. DE PARTE	10150417 Sistema de línea de vida horizontal de cable Ironworker sin tensor, 12 m (40 ft).
	10150419 Sistema de línea de vida horizontal de cable Ironworker sin tensor, 18 m (60 ft).

Cable Sure-Line HLL

Área despejada mínima requerida por debajo de una superficie de trabajo

Longitud de la línea	Sistema para 1 usuario			Sistema para 2 usuarios			Desviación inicial de la horizontalidad
	Línea de vida de 1.8 m (6 ft)	SRL Clase A	SRL Clase B	Línea de vida de 1.8 m (6 ft)	SRL Clase A	SRL Clase B	
3 m (10 ft)	3.8 m	1.7 m	2.1 m	4.4 m	1.9 m	2.4 m	30 cm
6 m (20 ft)	4.1 m	2.0 m	2.3 m	5.2 m	2.6 m	3.0 m	46 cm
9 m (30 ft)	4.5 m	2.3 m	2.5 m	5.8 m	3.2 m	3.7 m	61 cm
12 m (40 ft)	4.9 m	2.6 m	2.8 m	6.4 m	3.7 m	4.3 m	76 cm
15 m (50 ft)	5.2 m	2.9 m	3.1 m	6.9 m	4.2 m	4.8 m	92 cm
18 m (60 ft)	5.5 m	3.2 m	3.4 m	7.4 m	4.8 m	5.4 m	122 cm

Asume usuarios de 100 kg con la línea de vida horizontal al nivel del anillo D o más alto.

Equipo de rescate: Dispositivo de rescate personal (PRD®) Latchways de MSA

- Consiste en un arnés de cuerpo completo y un dispositivo descendente integral que cumple con todas las normas requeridas.
- Los componentes patentados encajan perfectamente en la «mochila», que se acopla mediante una cremallera al arnés.
- Ligero y discreto.
- Resiste ambientes de trabajo hostiles.
- Reduce significativamente el tiempo de rescate.
- Apto para trabajadores solitarios.
- Para activar simplemente tiras de un cordón.
- Uso intuitivo.
- Plan de rescate claro.
- Mejora la seguridad del usuario.

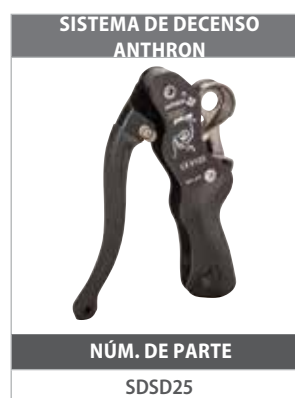


PRD NÚM. DE PARTE	Tipo de arnés			Talla		Longitud de la línea	Normas		
	EVOTECH	EVOTECH Lite	EVOTECH Arc Flash	STD	XLG		ANSI Z359	CSA Z259	OSHA
10176307	■			■		19.8 m (65 ft)	■	■	■
10176308	■				■	19.8 m (65 ft)	■	■	■
10176309		■		■		19.8 m (65 ft)	■	■	■
10176310		■			■	19.8 m (65 ft)	■	■	■
10176311			■	■		19.8 m (65 ft)	■		■
10176312			■		■	19.8 m (65 ft)	■		■

Equipo de rescate: Sistema de dispositivo de descenso Anthron

- Dispositivo de descenso controlado y operado manualmente que se utiliza para operaciones de posicionamiento de trabajo suspendido, autoevacuación o rescate.
- El conjunto de leva proporciona suficiente fricción en la cuerda para sostener la carga o permitir que la carga descienda a una velocidad controlada.
- El sistema consta de una cuerda de 7/16 «(11 mm), un sistema de descenso Anthron y dos mosquetones.
- El dispositivo se puede instalar/desmontar en cualquier punto de la cuerda.
- Sobre el costado del sistema de descenso Anthron hay diagramas adecuados de amarre y cordaje.
- Carga de trabajo de 200 kg (440 lbs).

SISTEMA DE DESCENSO ANTHRON	Código	Descripción
	SDC726050	El sistema incluye: Sistema de descenso Anthron, 2 mosquetones, cuerda de 15 m (50 ft) de longitud x 11 mm.
	SDC726100	El sistema incluye: Sistema de descenso Anthron, 2 mosquetones, cuerda de 30 m (100 ft) de longitud x 11 mm.
	SDC726150	El sistema incluye: Sistema de descenso Anthron, 2 mosquetones, cuerda de 46 m (150 ft) de longitud x 11 mm.



Los sistemas Anthron y las cuerdas de repuesto están disponibles en incrementos de 7.5 m (25 ft) comenzando en 15 m (50 ft) y hasta 183 m (600 ft).

2021

GLOBAL PERU NORTE SAC

IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN PERSONAL



TE EQUIPAMOS DE PIES A CABEZA



Telefono: (01) 521-8980

Celular: 991033654 / 988851149

globalperu@gpnsac.com

