

A worker wearing a yellow hard hat, safety glasses, and yellow gloves is working on a large industrial machine. The worker is looking upwards and to the right, focused on the task. The background is dark, suggesting an industrial setting.

**MSA**

*The Safety Company*



# Manufactura **SEGURA AUTOMOTRIZ**

*Porque cada vida tiene un **propósito...***





# PROGRAMA MSA SOLUCIONES

El programa MSA soluciones, pone más de 100 años de liderazgo en seguridad a su servicio. Ya que somos expertos en proteger la vida y la propiedad, también sabemos cómo proteger su línea de rentabilidad mínima, permitiéndole cumplir sus objetivos de negocio.

Nuestra meta es proveerle el mejor costo/beneficio en soluciones totales de seguridad en todos los niveles de su organización.

Los recursos de seguridad de MSA pueden ayudar a asegurar el cumplimiento de su sistema de seguridad y salud ocupacional siguiendo dos programas:

- Programa de Auditoría de Equipos Críticos MSA
- Soluciones totales para nuestro Programa de Protección Respiratoria

## Programa de Auditoría de Equipo Críticos MSA

En el actual ambiente competitivo que se vive en el lugar de trabajo donde la eficiencia y la rentabilidad son clave, las compañías como la suya se ven a menudo obligadas a hacer más con menos. Tal como un profesional en la industria de seguridad e higiene, usted cuenta con varios roles y toma decisiones difíciles bajo presión diariamente. Las tareas de rutina como la inspección y mantenimiento del equipo pueden estar en segundo plano debido a las demandas más urgentes e incluso pueden ser pospuestas por un largo tiempo.

El Programa de Auditoría de Equipo Críticos MSA ofrece a los profesionales de seguridad e higiene como usted, realizar la detección de problemas en el equipo antes de que sea muy tarde.

¿Cómo funciona?

Personal especializado de MSA visitará sus oficinas en campo y realizará una auditoría global del equipo para asegurar su correcto funcionamiento, su cumplimiento con cualquier estándar aplicable, y su compatibilidad con equipos similares en la instalación.



Este programa está enfocado en los siguientes grupos como primera etapa:

- MSA Protección Contra Caídas
- MSA Detectores Portátiles de Gases
- MSA Equipos de Respiración Autónoma (SCBA)

Este programa está soportado mediante un control documental, a través de cuestionarios y reportes de condiciones de los equipos auditados.

## **Soluciones totales para nuestro Programa de Protección Respiratoria**

MSA le brinda la asesoría y el servicio de pruebas de ajuste de los respiradores que utilice en su empresa\*, que conlleven al cumplimiento total del programa de Protección Respiratoria.

\*Revise con el Gerente de Ventas MSA que le atiende, para que le brinde mayor información y costos de pruebas de ajuste.

### **Los apoyos y servicios que ofrecemos son:**

- Entrenamiento para usuarios y personal responsable del Programa de Protección Respiratoria
- Entrenamiento en línea con acceso web 24/7 [www.MSAafety.com](http://www.MSAafety.com)
- Programas disponibles de entrenando al entrenador
- Examen del usuario
- Videocinta y CD de entrenamiento disponible para respiradores seleccionados

### **Pruebas de ajuste cualitativas y cuantitativas**

- Mediciones antropométricas para determinar talla de respirador adecuado
- Pruebas de ajuste cualitativo mediante el uso del Kit de pruebas con Sacarina y solución Bitrex
- Pruebas de ajuste cuantitativo mediante el uso de equipo TSI Portacount
- Reporte de resultados de pruebas de ajuste y retroalimentación a usuarios de forma inmediata

### **Soporte Técnico**

- Servicio al cliente especializado
- CD multilinguaje de soporte técnico sin costo
- Gerentes de ventas MSA en campo
- Calculador de expectativa de vida del cartucho disponible en línea o en CD



# ANCLAJES

Se considerará que existe riesgo de caída cuando un trabajador realiza una tarea sobre una superficie o plataforma a 1,8 metros o más, de altura por encima del nivel más bajo (OSHA 1926.502 (b1)(1)), o donde una caída de menor altura pueda causar una lesión grave .

De igual manera está considerado en la NOM-009-STPS y para la protección de caídas en escaleras específicamente la NOM-001-STPS.

Para toda actividad o trabajo en alturas se debe de contar con el ABC:

A: Anclaje, B: Soporte al cuerpo y C: Sistemas de conexión.

# Prevención y Protección **Contra Caídas**

Anclaje deslizante BeamGlide Trolley modelo desmontable (el cliente debe proporcionar las especificaciones de dimensiones de la viga).



No. de Parte: 506266

Mordazas BeamGrip para vigas con ancho de brida: de 8.06" a 10.475", grosor de brida: de 0.56" a 0.935" (se manejan en otras dimensiones, consulte a su asesor MSA).



No. de Parte: 415172

Sistema de conexión / desconexión remota número de parte 501443

Incluye: correa de anclaje RCD, barra de extensión, herramienta de enlace de la correa, herramienta de conexión / desconexión remota, bolsa de mano grande.



No. de Parte	Descripción
505233	Extensión del conector de anclaje, 5', 36C, junta tórica
505282	Banda de 1.5 mts. con argolla en D fabricada en Nylon
10023487	Correa conectora de anclaje, tejido Kevlar
10144431	Conector de anclaje Workman FP Stryder, en la versión estándar, se ajusta a bridas de vigas de 4" a 13.5" de ancho



No. de Parte: 505233



No. de Parte: 505282



No. de Parte: 10023487



No. de Parte: 10144431

# SOPORTE AL CUERPO

No. de Parte	Descripción
10020062	Arnés Thermatek tipo chaleco, conexión rápida en piernas, anillos tipo D en espalda (1) y cadera (2). Talla STD. Para altas temperaturas fabricado en Kevlar/Nomex. Cumple con ANSI Z359.1, ANSI A10.32, CSA Z259.2 y OSHA. Protección en alturas para trabajos de soldadura y en áreas de fundición.
10041617	Arnés TechnaCurv Estilo Pullover con bandas al Pecho de Ajuste rápido, bandas a la piernas Secure Fit, con almohadillas a los hombros y sub-pélvica y 3 argollas.
10070471	Arnés ArcSafe. Estilo Cruzado, Talla STD, 4 Anillos de nylon en: cadera, espalda y frente, con sistema de ajuste rápido.
SSH60930001	Arnés Gravity de rescate de cuerpo completo con 5 argollas, 1 en la espalda, 1 en el pecho, 2 en cintura y 1 en el vientre. Tamaño STD.
10041609	Arnés TechnaCurv Estilo Pullover con bandas al Pecho de Ajuste rápido, bandas a la piernas tipo hebilla de lengua, 4 argollas: espalda, pecho y cadera



No. de Parte: 10070471



No. de Parte: SSH60930001



No. de Parte: 10041617



No. de Parte: 10020062

## SISTEMA DE CONEXIÓN

### Líneas de vida y posicionamiento

No. de Parte	Descripción
10023485	Línea de vida con amortiguador Thermatek sencilla, fabricada en Kevlar, longitud 6', conexión de arnés HL2000/conexión de anclaje HL2000.
10088259	Línea de vida Sure Stop ajustable con gancho 36C.
10088265	Línea de vida Sure Stop ajustable, doble brazo con ganchos 36C.
505197	Línea de 1.8 mts. de nylon fija con ganchos 36C.
SNYR537DH306	Cordón de posicionamiento Sure-Grab, manual, cuerpo cerrado, cuerda estática azul de 5/8" de ancho x 6', gancho giratorio de bloqueo de cromo.
505204	Línea de 1.8 mts. de nylon ajustable
10047084	Línea de vida tejido. 6', con amortiguador, Sure Stop con gancho 36C y gancho FP5K. Cumple con CSA y OSHA.
10023970	Línea amortiguadora de caídas FP Diamond doble de 1.8 m., con gancho 36C al anes y ganchos 36 en los brazos. Cumple con CSA y OSHA.

No. de Parte: 10023485



No. de Parte: 10088259





No. de Parte: 10023970



No. de Parte: 10047084



No. de Parte: 505204



No. de Parte: SNYR537DH306



No. de Parte: 10088265



No. de Parte: 505197

# Prevención y Protección **Contra Caídas**

## Retráctiles

Línea Retráctil con cable de acero galvanizado amortiguador integrado con un largo de 10 m.

No. de Parte: 506202



Limitador de caídas personal Workman, línea textil de 12' Mosquetón de acero de 1" Gancho 36C

No. de Parte: 10093353



Limitador de caídas personal Workman, línea de cable de acero de 12' Mosquetón de acero de 1" Gancho 36C.

No. de Parte: 10104793



Dyna-Lock Srl, Backpacker, Gancho 36CS, cordón tejido de 20'

No. de Parte: 10088390



Autoretráctil Workman PFL Twin Leg (Doble Pierna) 6', Ganchos 36CL.

No. de Parte: 10118937

## Sistemas para escaleras marinas y trabajos en techumbres

### Sistema permanente SureClimb™

El sistema de escalera permanente SureClimb, está diseñado para proporcionar protección contra caídas al ascender o descender escaleras o estructuras verticales de hasta 300 pies de altura. Las aplicaciones incluyen torres de telecomunicaciones, postes de luz, torres de agua, torres hidroeléctricas, pilas y cualquier otra estructura escalable. El sistema permanente SureClimb:

- Incluye abrazaderas de montura superior e inferior de acero galvanizado que absorben energía
- Usa un cable de acero galvanizado de 5/16"
- Incorpora guías de cables para minimizar la vibración y desgaste del cable
- Utiliza un dispositivo para detención de caídas de acero inoxidable (se pide por separado)
- Cumple con todas las regulaciones aplicables OSHA y las normas ANSI.
- Está certificado de acuerdo con CSA y cumple con ANSI A143-1992

Nota: El deslizador No. de parte 10040010 y Extension SureClimb Ensamble de pescante y base 10036032 se vende por separado.



No. Parte SFPLS350050

No. Parte 10036032

50 pies (16m)	100 pies (30m)	150 pies (46 m)	2100 pies (61 m)	Descripción
SFPLS350050	SFPLS350100	SFPLS350150	SFPLS350200	Sistema permanente SureClimb. Otras longitudes disponibles desde 20 hasta 300 pies en extensiones de 10 pies

### Líneas de vida horizontales líneas de anclaje horizontales

Diseñada para una fácil instalación, este sistema de línea de vida horizontal temporal, funciona para una amplia gama de aplicaciones. El sistema puede ser montado a cualquier anclaje con rango de 2,268 Kg. Estos sistemas pueden ser utilizados empleando muchos componentes estándar, reduciendo la necesidad de un equipo especial.



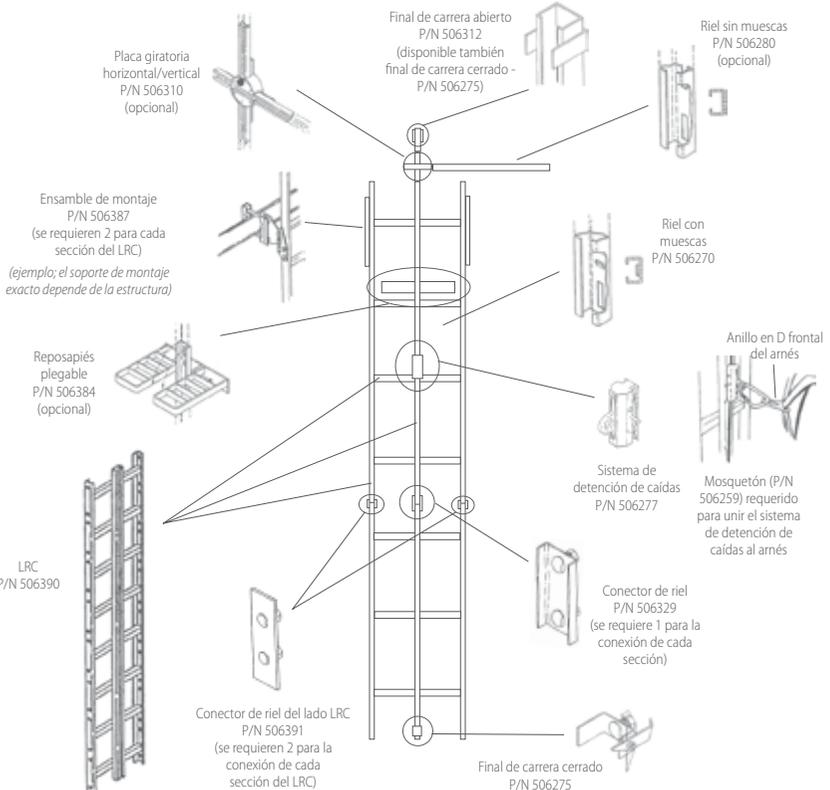
Líneas de Vida Horizontales	
No. de Parte	Descripción
10013152	Línea de vida horizontal temporal Dyna-Line para dos usuarios, cuerda de 9.1 m
10013153	Línea de vida horizontal temporal Dyna-Line para dos usuarios, cuerda de 18 m
10019085	Línea de vida horizontal temporal Dyna-Line para dos usuarios, cuerda de 30 m
10022827	Línea de vida horizontal temporal Dyna-Line para dos usuarios, cuerda de 60 m

## Sistema de protección para ascenso Dyna-Glide®

El sistema de protección para ascenso Dyna-Glide para evitar y/o suspender caídas de lugares en altura y también mejora el desempeño de la tarea del escalador. Nuestros sistemas pueden montarse sobre escaleras ya instaladas, en esquinas de torres de estructura metálica y en casi todo tipo de estructura sólida que su personal deba escalar.

- Limita la distancia de caída total a pulgadas
- Ofrece componentes adicionales para completar sistemas de rescate
- Permite movilidad horizontal y vertical
- Utiliza rieles de acero galvanizado o inoxidable resistente a la corrosión
- Brinda la opción entre combinación de escalera y riel solamente
- Proporciona un ascenso suave: el suspensor de caídas no se engancha con el riel
- Usa un mecanismo para ascenso y descenso desmontable, muy ligero, de acero inoxidable y aluminio, para manos libres
- Está certificado CSA y cumple con ANSI A143-1992

Número de parte	Descripción
506270	Riel recto, galvanizado, longitud estándar 7'4-3/16"
506273	Ensamble de montaje redondo, galvanizado
506274	Bloqueo superior con entrada, acero inoxidable
506275	Bloqueo inferior con entrada, acero inoxidable
506277	Suspensor de caídas
506282	Base de montaje para esquina con ángulo, galvanizado
506283	Montaje para esquina con ángulo, galvanizado
506312	Bloqueo superior sin entrada, acero inoxidable
506329	Conector de riel, galvanizado
506388	Combinación escalera/riel (LRC) con soporte de extensión para el pie, galvanizado, largo estándar
506389	LRC con soporte de extensión inferior para el pie, galvanizado
506390	LRC, galvanizado
506391	LRC conector lateral para el riel, galvanizado
506357	Pescante giratorio Davit 360°



AFFINITY®



## PROTECCIÓN RESPIRATORIA

La meta fundamental de los programas de protección respiratoria es controlar enfermedades causadas por respirar aire contaminado como: polvos, neblinas, gases nocivos, humos, spray y/o vapores.

La defensa en contra de estos contaminantes es sencilla, para lo que MSA le puede ayudar a acercarse de manera global a prácticas de Protección Respiratoria, que le ayudará a entender la necesidad de respiradores, cómo trabajan y cuáles son sus limitaciones.

Podría ser posible que usted ya esté familiarizado con la necesidad y el uso de respiradores en su lugar de trabajo, pero como con cualquier otra cosa, no nos hace daño revisar su programa actual contra los procedimientos cooperativos estándar que regulan la selección y uso de respiradores.

De acuerdo con los detalles del programa estándar de Protección Respiratoria OSHA (29 CFR 1910.134) y la NOM-116-STPS, existen 7 elementos claves que todo programa de protección respiratoria debe contener son:

1. Un plan escrito detallando cómo se administrará el programa
2. Una evaluación completa y conocimiento de los peligros respiratorios a los que se enfrentarán
3. Procedimientos y equipo para controlar peligros respiratorios, incluyendo el uso de controles de ingeniería y prácticas de trabajo diseñadas para limitar o reducir la exposición de los empleados a tales peligros
4. Manual para la selección adecuada de equipo apropiado de protección respiratoria
5. Un programa de capacitación para el empleado que cubra el reconocimiento de peligros, los daños asociados a los peligros respiratorios y el uso y cuidado de equipo de protección respiratoria
6. Inspección, mantenimiento y almacenamiento de equipo de protección respiratoria
7. Evaluación médica de los empleados

No. de Parte	Descripción	Presentación	Aprobación NIOSH
101116561	Respirador Plegable Affinity 3500 para Partículas Libre de mantenimiento	20 pzas. (compra mínima 240 pzas.)	TC-84A-4313
101116566	Respirador Plegable Affinity 3500V para Partículas Libre de mantenimiento con válvula	20 pzas. (compra mínima 240 pzas.)	TC-84A-4540
101116565	Respirador Affinity 2550 para Partículas Libre de mantenimiento	20 pzas. (compra mínima 240 pzas.)	TC-84A-4007
101116562	Respirador Affinity 2550V para Partículas Libre de mantenimiento con válvula	10 pzas. (compra mínima 120 pzas.)	TC-84A-4008
101116563	Respirador Affinity 2550CV para Partículas y olores molestos de Vapores Orgánicos con válvula	10 pzas. (compra mínima 120 pzas.)	TC-84A-4008



Modelo: 2550



Modelo: 2550 V



Modelo: 2550 CV



Modelo: 3500



Modelo: 3500 V

## Respiradores reutilizables de bajo mantenimiento

### Advantage 200 LS media cara

Correa para cuello de 2 piezas	No. Parte
Advantage 200 LS, pequeño	815696
Advantage 200 LS, mediano	815692
Advantage 200 LS, grande	815700
Arnés completo Advantage 200	815938
Yugo para Advantage 200	816671
Juego de válvulas Advantage 200	816272



<b>Advantage 420 media cara</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Pequeño</b>	<b>Mediano</b>	<b>Grande</b>
Conjunto Advantage 420 (incluye máscara, soporte para la cabeza, correas elásticas, conjunto de hebillas, horquilla con palanca, dos (2) válvulas de inhalación y una (1) válvula de exhalación).	10102182	10102183	10102184

<b>No. Parte</b>	<b>Respuestos y accesorios del respirador Advantage 420</b>
10097807	Conjunto de arnés con hebillas que incluye soporte para la cabeza, correas elásticas
10097883	El conjunto de válvulas de mantenimiento incluye un a(1) válvula de exhalación y dos (2) válvulas de inhalación
10097886	Kit de mantenimiento del Advantage 420 (incluye conjunto de arnés con hebillas, una (1) válvula de exhalación y dos (2) válvulas de inhalación)
10097810	Sujetador de clip
10097881	Clip, cantidad 5
10097888	Válvula de inhalación, cantidad 10
10097891	Válvula de exhalación, cantidad 10
10097884	Conjunto de hebillas, cantidad 15
10097887	Bolsa de almacenamiento de poliéster
468730	Bolsa de almacenamiento de vinilo con bucles de correas
809999	Adaptador del Advantage, paquete de 2, para cartuchos roscados
10009971	Limpiador germicida MSA Confidence Plus de 0,95 l (32 oz.)
697383	Toallas de limpieza (envueltas en forma individual), paquete de 100
697444	Kit de pruebas de ajuste cualitativo Bitrex
10056424	Adaptador cuantitativo Advantage para la prueba de ajuste
10097899	CD de instrucciones



<b>Advantage 3200 (doble puerto) cara completa</b>			
Descripción	Pequeño	Mediano	Grande
Respirador doble puerto Advantage 3200, con arnés de goma	10028996	10028995	10028997
Respirador doble puerto Advantage 3200, con arnés europeo Advantage	10031340	10031309	10031341

Descripción	No. Parte
Kit de anteojos para respiradores Advantage	10029298
Adaptador Advantage para la prueba de ajuste	10056424
Protector de lentes transparentes, caja de 25	10031542
Protector de lentes gris, caja de 25	10031543
Estuche de plástico negro para transporte/almacenamiento	D2056734



<b>Advantage 4200 (doble puerto) cara completa</b>			
Descripción	Pequeño	Mediano	Grande
Respirador Advantage 4200 de doble puerto, con arnés de red para la cabeza, Hycar	10083785	10083781	10083789
Respirador Advantage 4200 de doble puerto, con arnés de goma para la cabeza, Hycar	10083787	10083783	10083791
Respirador Advantage 4200 de doble puerto, con arnés de red para la cabeza, silicón	10083784	10083760	10083788
Respirador Advantage 4200 de doble puerto, con arnés de goma para la cabeza, silicón	10083786	10083782	10083790

Descripción	No. Parte
Kit de anteojos para respiradores Advantage	10029298
Adaptador Advantage para la prueba de ajuste, para máscaras Advantage 4200	10056424
Adaptador Advantage para la prueba de ajuste, para máscaras Advantage 4100*	805078
Protector de lentes transparentes, caja de 25	10031542
Protector de lentes gris, caja de 25	10031543
Adaptador para soldador tipo presilla para la máscara de doble puerto Advantage 4200; con protector de lentes, sin placa de filtro	10077063
Adaptador para soldador tipo presilla para la máscara de puerto simple Advantage 4100; con protector de lentes, sin placa de filtro	10065326
Estuche de plástico negro para transporte/almacenamiento	D2056734



<b>Accesorios para soldador</b>	
Adaptador para soldador tipo presilla para la máscara Advantage 4200; con protector de lentes, sin placa de filtro	10077063
Lente para soldadura electrónica autocambiable	10068601



## CONSTRUCCIÓN



Filtro de alta eficiencia para partículas con cubierta para salpicaduras, para uso en ambientes con presencia de humos, polvos y neblinas con o sin aceites.

Sugerido para trabajos que requieren triturar, perforar, pulverizar, moler, esmerilar, pulir, limpieza de polvo, cepillados, soldaduras. Industria de la construcción, trabajo con cemento, etc.

P-100 Splash Guard  
No. de Parte: 10146939

## SOLDADURA



Los Filtros flexibles de bajo perfil se ajustan bien bajo las capuchas y máscaras para soldador y otro equipo de protección. Su diseño inclinado hacia atrás mejora la visión y aumenta la comodidad. Posee además una capa de protección para las chispas, lo que permite una alta durabilidad.

Sugerido para soldadura eléctrica (al arco), soldadura MIG, MAG/soldadura de acero y TIG, Torchado, soldadura al aire libre.

P100 / Flexifilter VO  
No. de Parte: 818343

## PINTURA



Cartucho para ambientes donde exista presencia de Vapores Orgánicos y/o humos y/o polvos y/o neblinas con o sin aceites.

Sugeridos para pintura con Pistola / Spray (Neblinas - Vapores Orgánicos). Filtro diseñado para trabajos con pintura pulverizada, que requieren solventes, por ejemplo: Esmaltes Epóxicos, Esmaltes Sintéticos, Látex, Óleos, Pinturas Anticorrosivas, etc.

GMA - P100  
No. de Parte: 815362

Cartucho para Vapores orgánicos con prefiltro R95 y cubierta de prefiltro



GMA  
No. de Parte: 815355,  
Prefiltro  
No. de Parte: 815397  
Adaptador  
No. de Parte: 815401



Cartucho para ambientes donde exista presencia de Vapores Orgánicos. Pintura con Brocha (Vapores Orgánicos). Cartucho diseñado para trabajos con pintura no pulverizada que requieren solventes, por ejemplo: Esmaltes Epóxicos, Esmaltes Sintéticos, Látex, Óleos, Pinturas Anticorrosivas, etc.

GMA  
No. de Parte: 815355

## Respiradores de Presión Positiva

Los Respiradores de Presión Positiva son sugeridos para actividades donde la concentración de contaminantes es alta , ya que cuentan con un factor de protección asignado de 1000 veces el TLV y ayudar a solucionar el problema donde un filtro o cartucho se satura rápidamente, lo que afecta de manera directa a que el usuario pueda hacer su trabajo plenamente.

## Respiradores Purificadores de Aire con Motor (PAPR)

Kits OptimAir TL		
Los Kits de PAPR OptimAir TL incluyen el motor, un cargador inteligente, batería, cinturón Decon y mangueras.		
	Con batería estándar	Con batería de larga duración
Para las máscaras	10081114	10081115
Para las capuchas	10081116	10081117



Capucha blanca para el PAPR OptimAir TL

Máscaras			
Máscaras Advantage 3100 (puerto simple)			
Silicón	Pequeño	Mediano	Grande
Arnés de goma para la cabeza	10028999	10028998	10029000
Arnés para la cabeza Advantage	10031343	10031342	10031344
Máscaras Advantage 4100* (puerto simple)			
Silicón	Pequeño	Mediano	Grande
Arnés de red para la cabeza	10083796	10083792	10083800
Arnés de goma para la cabeza	10083798	10083794	10083802
Hycar	Pequeño	Mediano	Grande
Arnés de red para la cabeza	10083797	10083793	10083801
Arnés de goma para la cabeza	10083799	10083795	10083803
Máscaras Ultra Elite			
Silicón	Pequeño	Mediano	Grande
Arnés de goma para la cabeza	493072	493028	493116
Hycar	Pequeño	Mediano	Grande
Arnés de goma para la cabeza	493064	493020	493108
<b>*También requiere el adaptador RD40 No. Parte 10065330</b>			
Accesorios de la Máscara			
10065330	Adaptador de entrada RD-40, necesario para todas las máscaras Advantage 4100		
10049630	Manguera para la máscara		
10087129	Dispositivo Flow-Check sólo para la máscara		

NOTA: Los Respiradores con suministro de aire están aprobados por el Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional de los EE.UU. (NIOSH, por sus siglas en inglés) para su uso en atmosferas que no representen un peligro inmediato para la vida y la salud (IDLH) o de las que el usuario puede escapar sin necesidad de utilizar el respirador. Para mayor información contacte a su asesor MSA

## Actividades en cabinas de pintura

### Kits de Respirador de Línea de Aire de Flujo Constante

Estos Kits incluyen un respirador de línea de aire de flujo constante con un respirador Advantage 4000 (talla mediana, material Hycar, arnés para la cabeza tipo red en poliéster) con una válvula de control de flujo de presión alta o baja, tubo respiratorio y ensamble de cinturón de nylon, conector rápido que aparece en lista para conectar el respirador a la manguera de suministro de aire, una sección de 50 pies de la manguera de suministro de aire de neopreno, con su conector correspondiente para conectar la manguera de suministro de aire a su fuente de aire.

Descripción	No. Parte
Respirador de línea de aire de flujo constante, válvula de control de baja presión, con conector rápido de acero Foster, sección de 50 pies de manguera de suministro de aire de neopreno con conector de acero Foster.	10108494
Respirador de línea de aire de flujo constante, válvula de control de alta presión, con conector rápido de acero Foster, sección de 50 pies de manguera de suministro de aire de neopreno con conector de acero Foster.	10108593



### Sistema de Distribución de Aire Respirable – Caja de Filtración

La caja de filtración del Sistema de distribución de aire respirable está protegido en una resistente caja de polímero. Cuenta con filtración de tres etapas, un regulador de presión, un manifold de cuatro salidas y un monitor de monóxido de carbono con flujo continuo de 115 VCA. La caja de filtración puede usarse en modalidad portátil o fija. Hay dos modelos disponibles de cajas de filtración: una caja suministra 50 pies cúbicos de aire por minuto, y la otra, 100 pies cúbicos de aire por minuto.

Sistema de filtración portátil de Grado D para proporcionar aire a un máximo de cuatro respiradores de línea de aire

	Para el uso en los Estados Unidos (monitor de monóxido de carbono configurado a 10 ppm)	Descripción
CAJAS DE FILTRACIÓN 50 pies cúbicos/min	10107812	Caja de filtración de 50 pies cúbicos/min con cuatro salidas, monitor de monóxido de carbono y elementos de desconexión rápida Foster de acero
CAJAS DE FILTRACIÓN 100 pies cúbicos/min	10107817	Caja de filtración de 100 pies cúbicos/min con cuatro salidas, monitor de monóxido de carbono y elementos de desconexión rápida Foster de acero



19

### Piezas de Repuesto y Accesorios

Descripción	50 CFM	100 CFM
Kit de cambio de filtro, primera etapa	10107545	10107541
Kit de cambio de filtro, segunda etapa	10107546	10107742
Kit de cambio de filtro, tercera etapa	10107544	10107543

Descripción	No. de Parte
Kit de calibración, 20 ppm CO, aire cero, regulador y estuche, cilindro de 17 litros	10107527
Kit de anteojos para respiradores Advantage	10029298



## PROTECCIÓN CABEZA, OCULAR Y VISUAL

### Semi Protección a la cabeza

10033650	Cachucha BUMP-CAP Azul
10033651	Cachucha BUMP-CAP Amarilla
10033652	Cachucha BUMP-CAP Blanca



### Protección a la cabeza tipo 1

Cachucha V-Gard Ranurada de Polietileno de Alta Densidad con suspensión Fas-Trac de 4 puntos.

M2303541ARF	Cachucha V-Gard Blanca
M2304601ARF	Cachucha V-Gard Verde
M2305611ARF	Cachucha V-Gard Azul



Nota: Disponible en 20 colores

Cachucha V-Gard 500 de Polietileno de Alta Densidad con suspensión Fas-Trac de 6 puntos ventilada.

10034027	Cachucha V-Gard 500, Blanca
10034028	Cachucha V-Gard 500, Azul
10034029	Cachucha V-Gard 500, Amarilla



## Protección a la cabeza tipo 2

Los cascos tipo 2 están diseñados para proporcionar una protección de impacto y penetración limitada en casos de golpes superiores y laterales en la cabeza como lo indica la norma (ANSI Z89.1-2009 Clase E) Ideales para trabajos en alturas.

804940	Ensamble Vanguard con suspensión Fas-Trac, Blanco
804939	Ensamble Vanguard con suspensión Fas-Trac, Amarillo



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

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.



## Tapones Auditivos Formfit II Sound Control®

Son la mejor opción para trabajar en climas calurosos y húmedos ya que son ligeros y ofrecen gran desempeño.

Clasificación: Tapones Auditivos, desechables

Mercados: Construcción, petrolero, minero, altas temperaturas, etc.

Estilos disponibles: Con cordón 200 pares por despachador. Sin cordón 200 pares por despachador.

Normas: ANSI S3.19-1974 y CSA Clase A  
NNR: 31dBA



No. de Parte	Descripción
10151069	Tapones desechables auditivos SounControl® Form Fit II con cordón
10151070	Tapones desechables auditivos SounControl® Form Fit II sin cordón

## Protección auditiva

### Orejas pasivas tipo diadema



#### Orejas LEFT/RIGHT (NRR – 21dB, 25 dB, o 28 dB)

**DISEÑO ÚNICO/MEJOR AJUSTE**

Cada concha está especialmente diseñada para la oreja izquierda o derecha para que se ajuste cómodamente a su cabeza:

Se ajustan individualmente al ángulo de cada oreja

Orejas ajustables hacia arriba y abajo de forma independiente



No. Parte 10087399

No. Parte 10087426

#### Orejas left/RIGTH (NRR-21dB, 25 dB, 28 dB)

10087436	(LEFT/RIGHT, BAJO, blanco, tipo diadema, NRR 21)
10092878	(Kit de higiene, LEFT/RIGHT, BAJO)
10087426	(LEFT/RIGHT, MEDIO, azul, tipo diadema, NRR 25)
10092879	(Kit de higiene, LEFT/RIGHT, MEDIO)
10087399	(LEFT/RIGHT, ALTO, amarillo, tipo diadema, NRR 28)
10092880	(Kit de higiene, LEFT/RIGHT, ALTO)

# Protección Cabeza, ocular y visual



No. Parte 10061271



No. Parte 10061229

## Orejas HPE, tipo diadema HPE (NRR-26 dB)

10061229	(Tipo diadema)
10061292	(Kit de higiene, incluye almohadillas e insertos)

## Orejas EXC, tipo diadema EXC (NRR-24 dB)

10061229	(Tipo diadema)
10061292	(Kit de higiene, incluye almohadillas e insertos)

## Orejas Economuff™ de posición múltiple Sobre la cabeza (NRR – 24dB) Detrás de la cabeza y debajo de la barbilla (NRR – 23dB)

- Extremadamente ligeras
- Posición múltiple (sobre la cabeza / debajo de la barbilla / detrás de la cabeza)
- Incluye correa para la corona



No. Parte 10061273



No. Parte 10004291

## Orejas Economuff™ de posición múltiple

10061273	(Economuff de posición múltiple)
----------	----------------------------------

## Orejas Economuff™ (NRR-20dB)

Extremadamente ligero. Sólo 8 onzas

## Orejas Economuff™ (NRR-20 dB)

10061273	(Economuff de posición múltiple)
----------	----------------------------------

## Protección auditiva para cachuchas

Probada y certificada por la norma ANSI S3.19-1974, CSA Class A and EN352-3.

Nota: Los rangos de atenuación de sonido para los modelos montados en cachucha listados en la parte inferior, corresponden únicamente a los cascos V-Gard talla Estándar.

## Modelos de orejas montadas en casco

Orejas HPE, incluye abrazaderas (NRR 27 dB)	10061272
Orejas EXC, incluye abrazaderas (NRR 25 dB)	10061230
Orejas XLS, incluye abrazaderas (NRR 23 dB)	10061535



Orejas EXC



Orejas HPE



Orejas XLS

## Protección Ocular

### Over G™

- Se ajusta a la mayoría de los lentes de prescripción
- 100% dieléctrico (perno de conexión de plástico)
- Insertos suaves en puente nasal
- Protección lateral y frontal a la ceja



#### Over G

Lente claro, antiempañante, dieléctrico, Over G	10109282
---	----------

### Blockz™

- 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



#### Blockz

Lente claro, antiempañante	10109270
Lente gris, antiempañante	10109281

### Cooper™

- Sus materiales suaves de fabricación, proporcionan comodidad de uso durante de la jornada de trabajo
- Opciones de ajuste (banda elástica y patillas ajustables)\*
- Ventilación indirecta para mantener fresco al usuario
- Protección contra líquidos y polvos



#### Cooper

Lente claro, antiempañante	10109283
Lente gris, antiempañante	10109284
Lente in/out dorado, antiempañante	10109286



\*Cualquiera de los modelos Coope incluye banda elástica y patillas ajustables

### Motion-Fit™

- Diseño novedoso
- Cuenta con UV 400
- Patillas ajustables vertical y horizontalmente
- Insertos suaves de inyección dual en puente nasal y patillas
- Protección lateral



#### Motion-Fit

Lente claro, antiempañante	10109296
Lente gris, antiempañante	10109297



## Inserto TR90™

Inserto claro TR90 para micras de prescripción, ajustable a lentes con base curvatura 7, como el modelo Motion Fit. Adecuado para lentes de prescripción inferior a -3.0 dioptrías



### Inserto TR90

Inserto claro TR90

10109295

## Armazones V-Gard

El Sistema de Accesorios V-Gard ofrece armazones montados en cascos para diversas condiciones de trabajo y usuarios de cascos. El diseño inclinado permite que el líquido, astillas y otros materiales se resbalen del armazón y lejos de la línea de visión. Cada armazón cumple con los requisitos aplicables de la norma ANSI/ISEA Z87.1-2010.

### **⚠ ADVERTENCIA**

**Utilice los Armazones V-Gard solamente con los Visores V-Gard para garantizar el cumplimiento con los estándares de seguridad. El mal uso puede causar la muerte, problemas permanentes de la vista o lesiones graves.**



#### **N/P 10115730**

Armazón V-Gard para cascos tipo cachucha ranurados MSA con control de polvo



#### **N/P 10121266**

Armazón V-Gard para cascos tipo cachucha ranurados MSA sin control de polvo



#### **N/P 10115821**

Armazón V-Gard para cascos tipo cachucha ranurados MSA, Altas Temperaturas, con control de polvo



#### **N/P 10121267**

Armazón V-Gard para cascos tipo cachucha ranurados MSA, Altas Temperaturas, sin control de polvo

- Los Adaptadores de Ranuras Plegables<sup>1</sup> permiten que los armazones funcionen con o sin orejeras
- El control de polvo reemplazable crea un fuerte sello entre el casco y el armazón
- Las pestañas de ajuste deslizantes permiten que el visor funcione con la mayoría de los respiradores de media cara.
- Canales únicos en forma de "V".1
- Funciona con todos los cascos tipo cachucha ranurados de MSA.2
- Armazón de Altas Temperaturas probado a temperaturas de 350°F (176.7°C), reduciendo deformaciones, rompimiento o grietas

## Visores V-Gard para Aplicaciones de Altas Temperaturas

Estos visores ayudan a mantener cómodos a los trabajadores en ambientes tales como fábricas de fundición de acero en donde están expuestos a altos niveles de calor radiante y/o deslumbramiento excesivo. Nuestros Visores V-Gard son de uso industrial y son más gruesos que la mayoría de los visores en el mercado, lo cual no solo ayuda a garantizar la resistencia a impactos sino que también reduce las deformaciones por el calor.

### Visores V-Gard para Aplicaciones de Altas Temperaturas

	<p><b>N/P 10115844</b> PC Transparente, Moldeado, AF/AS</p>	<p>9.5" (24.1 cm) x 17" (43.2 cm) x .098" (2.49 mm) Recubrimiento anti-empañante y anti-rayones. <b>Los requisitos de los estándares que este producto cumple serán publicados en el lanzamiento de este producto.</b></p>
	<p><b>N/P 10115845</b> Tono Verde PC, Moldeado, AF/AS</p>	<p>9.5" (24.1 cm) x 17" (43.2 cm) x .098" (2.49 mm) Recubrimiento anti-empañante y anti-rayones El tono verde ayuda a aliviar la vista cansada y la fatiga reduciendo el deslumbramiento excesivo. <b>Los requisitos de los estándares que este producto cumple serán publicados en el lanzamiento de este producto.</b></p>
	<p><b>N/P 10115846</b> PC Transparente, Moldeado, AF/AS</p>	<p>9.5" (24.1 cm) x 19" (48.3 cm) x .098" (2.49 mm) Recubrimiento anti-empañante y anti-rayones. Mayor longitud y anchura para un mayor cubrimiento de la cara y cuello. El visor no cerrará completamente cuando se utilice con orejeras. <b>Los requisitos de los estándares que este producto cumple serán publicados en el lanzamiento de este producto.</b></p>
	<p><b>N/P 10115848</b> PC Transparente, Recubrimiento Reflejante, Moldeado</p>	<p>9.5" (24.1 cm) x 19" (48.3 cm) x .098" (2.49 mm) El recubrimiento reflejante disipa el calor radiante mientras reduce el deslumbramiento. Mayor longitud y anchura para un mayor cubrimiento de la cara y cuello. El visor no cerrará completamente cuando se utilice con orejeras. <b>Los requisitos de los estándares que este producto cumple serán publicados en el lanzamiento de este producto.</b></p>
	<p><b>N/P 10115849</b> Tono Verde PC, Moldeado, AF/AS</p>	<p>9.5" (24.1 cm) x 19" (48.3 cm) x .098" (2.49 mm) El tono verde ayuda a aliviar la vista cansada y la fatiga reduciendo el deslumbramiento excesivo. Recubrimiento anti-empañante y anti-rayones. Mayor longitud y anchura para un mayor cubrimiento de la cara y cuello. El visor no cerrará completamente cuando se utilice con orejeras. <b>Los requisitos de los estándares que este producto cumple serán publicados en el lanzamiento de este producto.</b></p>
	<p><b>N/P 10115850</b> Tono Verde PC, Recubrimiento Reflejante, Moldeado</p>	<p>9.5" (24.1 cm) x 19" (48.3 cm) x .098" (2.49 mm) El recubrimiento reflejante disipa el calor radiante mientras reduce el deslumbramiento. El tono verde ayuda a aliviar la vista cansada y la fatiga reduciendo el deslumbramiento excesivo. Mayor longitud y anchura para un mayor cubrimiento de la cara y cuello. El visor no cerrará completamente cuando se utilice con orejeras. <b>Los requisitos de los estándares que este producto cumple serán publicados en el lanzamiento de este producto.</b></p>

## Visores V-Gard para Aplicaciones de Uso General

	<p><b>N/P 10118094</b> Transparente, PC Plano (versión no certificada por CSA)</p>	<p>9.5" (19 cm) x 17" (48.3 cm) x .04" (1.02 mm)</p>
	<p><b>N/P 101158631</b> Transparente, PC Plano</p>	<p>Diseño ligeramente más largo y amplio que ofrece cobertura extendida por el mejoramiento a la resistencia contra impactos y peligros de salpicaduras.</p> <p>Cumple con los requisitos de la norma <b>ANSI/ISEA Z87.1-2010</b>.</p>
	<p><b>N/P 101158421</b> Tono Verde, PC Plano, AF/AS</p>	<p>7.5" (19 cm) x 17" (43.2 cm) x .06" (1.52 mm)</p> <p>Diseño más amplio para mejorar la resistencia al impacto y peligro de salpicaduras.</p> <p>Ligeramente más grueso para aplicaciones industriales como esmerilado</p> <p>El tono verde ayuda a aliviar la vista cansada y la fatiga reduciendo el deslumbramiento excesivo, especialmente cuando se trabaja en el exterior.</p>
	<p><b>N/P 101158431</b> Tono Verde, PC Plano Nitrómetro, AF/AS</p>	<p>El nitrómetro únicamente se puede utilizar con el Protector de Mentón V-Gard Retráctil o Estándar. Recubrimiento anti-empañante y anti-rayaduras.</p> <p><b>Los requisitos de los estándares que este producto cumple serán publicados en el lanzamiento de este producto.</b></p>
	<p><b>N/P 101158531</b> Transparente, PC, Moldeado, AF/AS</p>	<p>10.75" (27.3 cm) x 17" (43.2 cm) x .098" (2.49 mm)</p> <p>Diseñado para uso industrial – más grueso que la mayoría de los visores en el mercado.</p> <p>Mayor longitud para un mayor cubrimiento de la cara y cuello.</p> <p>Recubrimiento anti-empañante y anti-rayaduras.</p> <p><b>Los requisitos de los estándares que este producto cumple serán publicados en el lanzamiento de este producto.</b></p>
	<p><b>N/P 101158541</b> Tono Verde, PC, Moldeado, AF/AS</p>	<p>10.75" (27.3 cm) x 17" (43.2 cm) x .098" (2.49 mm)</p> <p>Diseñado para uso industrial – más grueso que la mayoría de los visores en el mercado.</p> <p>Mayor longitud para un mayor cubrimiento de la cara y cuello.</p> <p>El tono verde ayuda a aliviar la vista cansada y la fatiga reduciendo el deslumbramiento excesivo, especialmente en condiciones de trabajo exteriores.</p> <p>Recubrimiento anti-empañante y anti-rayaduras.</p> <p><b>Los requisitos de los estándares que este producto cumple serán publicados en el lanzamiento de este producto.</b></p>



# TRABAJO SEGURO EN ESPACIOS CONFINADOS

## Muestreo y Monitoreo en Espacios Confinados

MSA ofrece una gama de detectores de gases con los que se puede salvaguardar la integridad de los trabajadores, así como dar cumplimiento a la normatividad internacional y local como lo es la NOM-005-STPS manejo de sustancias químicas y la NOM-033-STPS Condiciones de seguridad para realizar trabajos en espacios confinados (en aprobación).

## Detector multigas ALTAIR® 5X

### Características

- El primero con lapso de tiempo de calibración de 60 segundos en la industria para LEL, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S y SO<sub>2</sub>, y 10 segundos para la prueba de verificación.
- La gruesa carcasa de hule permite un agarre firme capaz de resistir una caída de 3 metros.
- La característica MotionAlert™ se activa cuando una unidad no detecta movimiento en 30 segundos, indicando "hombre caído".
- La característica de InstantAlert™ ofrece activación manual de todas las alarmas para advertir a otros sobre las situaciones potencialmente peligrosas.
- Grado mínimo de protección de IP65 para el ingreso de polvo y agua.
- La pantalla a color de alta resolución proporciona una visibilidad clara tanto adentro como afuera, aún bajo la luz del sol, en donde pantallas más reducidas no pueden proporcionar información crítica. La pantalla puede personalizarse utilizando el logotipo de su compañía.



# Muestreo y Monitoreo en Espacios Confinados

- La opción de pantalla monocromática proporciona soluciones económicas sin sacrificar las funciones básicas esperadas de un detector de gas de alta calidad.
- Contiene múltiples idiomas para cumplir con sus necesidades prácticamente en cualquier lugar del mundo, utilizando los idiomas incluidos.
- Es compatible con el Sistema GALAXY GX2 para realizar pruebas automáticas, calibración y llevar registros.
- La batería de iones de litio proporciona más de 18 horas de servicio continuo sin prácticamente ningún efecto en la memoria, y la batería se recarga rápidamente.
- El Software MSA Link™ permite el acceso a todos los registros guardados de manera fácil para imprimir los registros de calibración y cambios en los puntos de ajuste de la alarma.
- Las alarmas visibles, vibratorias y audibles captan la atención del usuario, indicando situaciones potencialmente peligrosas.
- Los botones largos, ergonómicamente diseñados, permiten un alcance y una operación fácil, aun cuando se utilizan guantes.

## Calibración, simplificada

El Sistema de Pruebas Automatizado GALAXY GX2 MSA proporciona una fácil calibración y registro, mientras que el software de transferencia de datos MSA Link™ transfiere rápidamente información almacenada a una computadora conectada.

Esta unidad podría ser el instrumento más resistente que usará jamás

- Cómodo de usar: la carcasa reforzada de caucho con diseño ergonómico ofrece mayor adherencia
- Resistente al agua y el polvo; clasificación de índice de protección IP65

## Opciones:

- Pantalla a color de alta resolución o monocromática
- Opción de bomba integral o de difusión
- Opciones de batería recargable de litio ión o alcalina
- Capacidad de visualización en 18 idiomas
- Opciones de sensor infrarrojo

### Detector de lujo - incluye pantalla a color, bomba integral, línea de muestreo de 3m y sonda 30cm

10116928	Detector multigas ALTAIR 5X (LEL, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S)
----------	--

### Gas calibración

10045035	58L de mezcla de gas Quad RP 60 ppm CO, 20 ppm H <sub>2</sub> S, 15% O <sub>2</sub> , 1,45% CH <sub>4</sub>
10048280	34L de gas Quad Econocal 60 ppm CO, 20 ppm H <sub>2</sub> S, 15% O <sub>2</sub> , 1,45% CH <sub>4</sub>

### Accesorios

10082834	Receptor infrarrojo USB
10088099	CD de software MSA Link
10114837	Paquete de baterías alcalina

### Especificaciones

Tipo de Gas	Rango	Resolución
Combustible, LEL	0-100%	LEL1%LEL
Oxígeno, O <sub>2</sub>	0-30% vol	0.1% vol
Monóxido de carbono, CO	0-2000 ppm	1 ppm
Sulfuro de Hidrógeno, H <sub>2</sub> S	0-200 ppm	1 ppm
Dióxido de azufre, SO <sub>2</sub>	0-20 ppm	0.1 ppm
Cloro, Cl <sub>2</sub>	0-10 ppm	0.1 ppm
Amoníaco, NH <sub>3</sub>	0-100 ppm	1 ppm
Dióxido de nitrógeno, NO <sub>2</sub>	0-20 ppm	0.5 ppm
Dióxido de cloro ClO <sub>2</sub>	0-1 ppm	0.01 ppm
Fosfina, PH <sub>3</sub>	0-5 ppm	0.1 ppm
Cianuro de hidrógeno, HCN	0-30 ppm	0.1 ppm
Dióxido de carbono, CO <sub>2</sub>	0-10% Vol	0.01% vol
Butano, C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0-25%Vol	0.1%vol
Metano, CH <sub>4</sub>	0-100%Vol	1% vol
Propano, C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0-100%Vol	1%vol

## Sistema de Pruebas Automatizado GALAXY® GX2

El nuevo sistema de pruebas automatizado GALAXY GX2 permite probar y calibrar de manera fácil e inteligente los detectores de un solo gas ALTAIR® y ALTAIR PRO de MSA, así como los detectores de gases múltiples ALTAIR 4X y ALTAIR 5X, gracias a la más avanzada tecnología disponible actualmente para los detectores portátiles de gases: los sensores XCell® MSA.

Esta estación de prueba automatizada y fácil de usar, ofrece altas prestaciones ya sea como unidad independiente o como sistema portátil de control del detector, y permite acceder sin problemas y mantener supervisados todos los equipos de detección de gases MSA ALTAIR con los que se cuenta.

Es suficiente colocar cualquiera de los detectores de gases de la familia ALTAIR en el sistema GALAXY GX2, y este se encargará de realizar automáticamente las pruebas, la calibración y la carga.\* La flexibilidad del sistema permite manejar hasta 10 estaciones de prueba, cuatro portacilindros y un cargador múltiple, con un único banco GALAXY GX2.



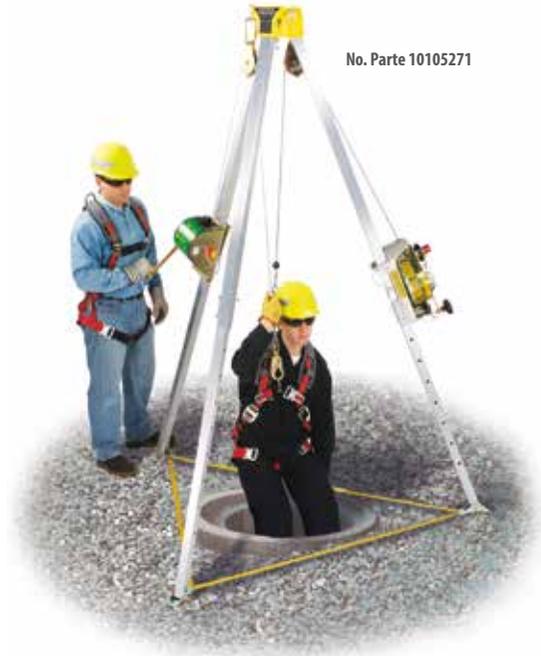
No. de parte	Descripción
10128628	Galaxy GX2 - Estación de pruebas para ALTAIR con una válvula. Incluye: conexiones preconfiguradas, púas, filtro de aire fresco, suministro de energía, kit con repuestos (tuberías de gas, púas y tapones), cable Ethernet (cable corto para conexión entre estaciones de pruebas) y protector de pantalla.
10128627	Galaxy GX2 - Estación de pruebas para ALTAIR 5/5X con cuatro válvulas (para utilizarse con 1- 4 cilindros de gas de calibración). Incluye: conexiones preconfiguradas, púas, filtro de aire fresco, suministro de energía, kit con repuestos (tuberías de gas, púas y tapones), cable Ethernet (cable corto para conexión entre estaciones de pruebas) y protector de pantalla.
10105756	Portacilindro Electrónico GX2 para cilindros de calibración con etiqueta RFID, incluye regulador a demanda.

Para mayor información sobre nuestros Accesorios de Calibración favor de comunicarse con nuestro Centro de Atención a Clientes: 01.800.672.7222

# Protección contra Caídas en **Espacios Confinados**

## Kit de ingreso seguro a **Espacios Confinados**

- Patas que se aseguran automáticamente en la posición abierta para añadir seguridad
- Indicador de altura máxima, ofrece una fácil y rápida identificación de la longitud máxima de la pata
- No hay necesidad de un ensamble polea/ soporte, lo cual hace al ascensor más fácil y rápida identificación de la longitud máxima de la pata
- Se pueden colocar accesorios a cualquier pata para un ajuste rápido
- Diseño de patas y cabeza de aluminio para reducir peso y mejorar portabilidad
- Patas telescópicas (hasta 2.44 metros de longitud) no se enredan si la unidad colapsa, esto permite su traslado fácil y almacenamiento



30

No. de parte	Descripción
10102002	Trípode Workman
10105271	Kit de entrada en espacios confinados con malacate Lynx y rescatador Lynx, 50'
<b>Partes de reemplazo</b>	
10105612	Correa de soporte en la base de la pata
10089207	Mosquetón
506222	Polea
10011744	Rescatador Lynx
506232	Ascensor Lynx montado en soporte
10105656	Bolsa de lona para trípode
507151	Bolsa de transporte para Ascensor / Rescatador

 **Producto de disponibilidad inmediata.**

## Equipo de rescate **Sistema de rescate Suretyman™**

Este sistema incorpora todas las características profesionales que se esperan de un sistema de rescate de primera clase. El sistema, es utilizado para ascender y descender personas o equipo de rescate y acceso a un área industrial de trabajo, es ideal para aplicaciones en espacios confinados.

Este sistema contiene lo siguiente:

- Polea equipada con bloqueo anti-reverso
- Solamente .40 kN de fuerza se requiere para sostener una carga de 99.8 kg
- Ascensor SuretyMan sujetado a la cuerda de operación y el usuario por medio de una cuerda de seguridad - si la cuerda de operación se suelta accidentalmente, el ascensor automáticamente detiene el descenso.
- Despliegue rápido
- No necesita mantenimiento
- Soporta la carga de 2 personas
- Compacto y ligero, sistema de peso estándar de 7.7 kg
- Versátil para rescate y acceso
- Para múltiples operaciones de ascenso y descenso
- Capacidad de carga 272 kg para personal y materiales
- Cuerda estándar de 61 m



No. Parte SRS15200 SISTEMA DE RESCATE SURETYMAN™

No. de parte	Descripción
SRS15200	Sistema de Rescate Suretyman

# Protección Respiratoria en **Espacios Confinados**

## Equipo de Respiración Autónoma Industrial **AirHawk II**



Son equipos diseñados con la más alta tecnología disponible para uso en manejo de materiales peligrosos (Hazmat), ambientes con deficiencia de oxígeno o altamente tóxicos sin riesgo de inflamabilidad o presencia de fuego. Equipo con aprobación NIOSH.

No. de Parte	Descripción
10110558	Air Hawk II Máscara de trabajo MMR, con regulador montado en la máscara, arnés de nylon con hombros acojinados, pieza facial Advantage 4000 de Hycar con arnés de malla tamaño mediano, cilindro 3AL de aluminio para 30 minutos a 2216 psig. y estuche rígido. Con Audi-Larm.
10110559	Air Hawk II Máscara de trabajo MMR, con regulador montado en la máscara, arnés de nylon con hombros acojinados, pieza facial Advantage 4000 con arnés de malla, talla mediana. Cilindro STEALTH de aluminio recubierto de fibra de carbón para 30 mins a una presión de 2216 psig. y estuche rígido. Con Audi-Larm.

Aprobación NIOSH.

## Equipos de **Respiración Autónoma contra Fuego**

### MMR-XTREME

No. de Parte	Descripción
10115456	SCBA MMR X-TREME de 4,500 psig., Con regulador Firehawk STC montado a la máscara, Pieza facial Ultra Elite de Hycar y arnés de kevlar Speed on, Sistema HUD inalámbrico con sensor de intensidad de luz para evitar deslumbramientos, Copa nasal de silicón para evitar empañamiento en el lente, Arnés Airframe con asas de sujeción para rescate y Canal lumbar para reducir tensión en la espalda, 4 puntos de ajuste; 2 superiores y dos en cintura, Ajuste en el pecho, Cilindro STEALTH de aluminio recubierto de fibra de carbón para 60 minutos a 4,500 psig., Sistema de alarma de baja presión redundante con Audialarm y Estuche rígido.
10111096	SCBA MMR X-TREME de 2,216 psig., Con regulador Firehawk STC montado a la máscara, Pieza facial Ultra Elite de Hycar y arnés de kevlar Speed on, Sistema HUD inalámbrico con sensor de intensidad de luz para evitar deslumbramientos, Copa nasal de silicón para evitar empañamiento en el lente, Arnés Airframe con asas de sujeción para rescate y Canal lumbar para reducir tensión en la espalda, 4 puntos de ajuste; 2 superiores y dos en cintura, Ajuste en el pecho, Cilindro STEALTH de aluminio recubierto de fibra de carbón para 30 minutos a 2,216 psig., Sistema de alarma de baja presión redundante con Audialarm y Estuche rígido.



Cumple con NFPA 1981 y 1982, Edición 2002. Y aprobación NIOSH.

## FIREHAWK M7

No. de Parte	Descripción
10095009	Firehawk M7 de 4,500 psig, regulador CBRN tipo STC montado en máscara, arnés Airframe doble y cinta al pecho, pieza facial UltraElite de Hycar mediana, copa nasal, arnés Speed-On con correa Kevlar al cuello, PASS, sensor térmico, Cilindro Super Lite de aluminio recubierto de fibra de carbón, 60 mins, estuche rígido.
10095261	Firehawk M7 de 2,216 psig, regulador CBRN tipo STC montado en máscara, arnés Airframe doble y cinta al pecho, pieza facial UltraElite de Hycar mediana, copa nasal, arnés Speed-On con correa Kevlar al cuello, PASS, sensor térmico, Cilindro Stealth de aluminio recubierto de fibra de carbón , 30 mins, estuche rígido



Cumple con NFPA 1981 y 1982, Edición 2007. Y aprobación NIOSH.

## FIREHAWK M7XT

No. de Parte	Descripción
10158545	FireHawk M7XT de 2,216 psig, Con regulador Firehawk STC montado a la máscara, CBRN pieza facial Ultra Elite de Hycar y arnés de kevlar Speed On, Sistema HUD inalámbrico con sensor de intensidad de luz para evitar deslumbramientos, Copa nasal de silicón para evitar empañamiento en el lente, Arnés Airframe con asas de sujeción para rescate y canal lumbar para reducir tensión en la espalda, 4 puntos de ajuste; 2 superiores y dos en cintura, Cinta de ajuste en el pecho, Cilindro STEALTH de aluminio recubierto de fibra de carbón para 30 minutos a 2,216 psig, PASS con sensor térmico, Sistema de alarma de baja presión redundante con Audialarm, Sistema RIC y estuche rígido.
10158546	FireHawk M7XT de 4,500 psig, Con regulador Firehawk STC montado a la máscara, CBRN pieza facial Ultra Elite de Hycar y arnés de kevlar Speed On, Sistema HUD inalámbrico con sensor de intensidad de luz para evitar deslumbramientos, Copa nasal de silicón para evitar empañamiento en el lente, Arnés Airframe con asas de sujeción para rescate y canal lumbar para reducir tensión en la espalda, 4 puntos de ajuste; 2 superiores y dos en cintura, Cinta de ajuste en el pecho, Cilindro STEALTH de aluminio recubierto de fibra de carbón para 60 minutos a 4,500 psig, PASS con sensor térmico, Sistema de alarma de baja presión redundante con Audialarm, Sistema RIC y estuche rígido.

Cumple y aprobado con NFPA 1981 y 1982, Edición 2013. Y aprobación NIOSH.



# Protección a la cabeza en **Espacios Confinados**

## Casco tipo cachucha **V-Gard 500®**: NO ventilados.

Tipo cachucha V-Gard 500 no ventilados, proporcionan a los usuarios una protección dieléctrica para la cabeza. 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
- Glaregard® por debajo del borde 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 Z89.1-2009: Ventilados (Clase C) y no ventilados (Clase E).

Estos cascos también cumplen con el estándar voluntario ANSI/ISEA Z89.1-2009 de baja temperatura [LT] y colocación al revés. Busque el logo oficial de colocación  para determinar si puede usar su casco al revés sin pasar por alto las aprobaciones.



No. de Parte	Descripción
10034088	Casco blanco No ventilado suspensión Fas-trac® III de 4 puntos
10034097	Casco blanco No ventilado suspensión Fas-trac® III de 6 puntos

## Linterna para Cascos

MSA ofrece dos linternas para casco que se ajustan perfectamente a nuestros adaptadores especiales para casco tipo cachucha. Las dos linternas, intrínsecamente seguro, cumplen con las disposiciones de FM y CSA en materia de seguridad intrínseca.



Linterna Stealthlite y soporte para cascos ranurados tipo cachucha

Linterna VersaLite para cascos de ala completa

LINTERNAS PARA CASCOS		
	697259*	Linterna VersaLite para cascos con 2 baterías alcalinas AA
	697261**	Linterna Stealthlite para cascos (baterías no incluidas)
	814322	Soporte para linterna para casco ranurado tipo cachucha, sin partes metálicas

## Barboquejos



Barboquejos	
No. de Parte	Descripción
10087463	Elástico, se ajusta al casco, con mentonera, dieléctro
M230564	Elástico, se ajusta al casco, dieléctro, en color gris
M231874	Elástico, se ajusta a la suspensión, dieléctro, en color gris
10003127	Nomex con ganchos de nylon, se ajusta al armazón
804630	De dos puntos, para cascos Vanguard únicamente
804629	De tres puntos, para máxima retención, para cascos Vanguard únicamente
88128	Elástico, se ajusta al casco, dieléctro con color azul y gris
81391	Elástico, se ajusta a la suspensión, dieléctro en color azul y gris
10124238	Barboquejo V-Gard 4 puntos

## Cascos para brigadas de rescate **Contra Fuego**

### Cascos para brigadas de rescate contra fuego

Casco Defender 664  
 Configuración estándar, incluye: franela acojinada estándar, protector para orejas de Nomex y 4" visor estándar  
 No. de Parte: 664FSY



### Casco Gallet F2 XTREME

Para rescate y trabajos en altura. Color NARANJA FLOURECENTE No ventilado, dieléctrico, barboquejo de 3 puntos ajustable, cintas reflejantes frontales y laterales amarillo limón.



No. de Parte: GA321000000-OBJ00

Para rescate y trabajos en altura. Color ROJO No ventilado, dieléctrico, barboquejo de 3 puntos ajustable, cintas reflejantes frontales y laterales amarillo limón.



No. de Parte: GA321000000-REB00



**Nota:** Este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Aunque se describen los usos y la capacidad de desempeño, bajo ninguna circunstancia deberán de usar el producto individuos no entrenados o calificados para ello, y tampoco sin que se hayan leído y entendido completamente las instrucciones del producto, incluida cualquier advertencia. Las instrucciones contienen la información completa y detallada acerca del uso y el cuidado correcto de estos productos.



**Rev - 08/ Febrero 2015**

© MSA 2015 Impreso en México

#### **Corporativo MSA**

1000 Cranberry Woods Drive  
Cranberry Township, PA 16066, EE.UU.  
Teléfono 724-776-8600  
[www.MSAsafety.com](http://www.MSAsafety.com)

#### **MSA Canadá**

Teléfono 1-800-672-2222  
Fax 1-800-967-0398

#### **MSA México**

Teléfono 01-800-672-7222  
Fax 52-44-2227-3943

#### **MSA Internacional**

Teléfono 724-776-8626  
Número gratuito  
1-800-672-7777

Fax 724-741-1559

#### **Oficinas y representantes a nivel mundial**

Para mayor información:

