Protección a la Cabeza, Ocular, Facial y Auditiva

MSA
The Safety Company

Estándares en materia de **protección a la cabeza**

ANSI/ISEA Z89.1 2014 Y CSA Z94.1 2015

ANSI/ISEA Z89.1 2014 Y CSA Z94.1 2015 son normas industriales adoptadas de forma voluntaria que determinan los tipos y clases de cascos industriales y los requisitos de rendimiento y ensayo para los mismos. Estas normas incluyen especificaciones para los cascos, pensadas para ofrecer protección contra impactos frontales y/o laterales.

Las tres clases contempladas en estas normas precisan el grado de aislamiento eléctrico del casco:

Clase E (Eléctrico) – Cascos pensados para reducir el riesgo de exposición a conductores eléctricos de alta tensión, probados a 20,000 voltios

Clase G (General) – Cascos pensados para reducir el riesgo de exposición a conductores eléctricos de baja tensión, probados a 2200 voltios

Clase C (Conductivo) – Cascos que no ofrecen protección contra los conductores eléctricos

Los requisitos de prueba para los equipos de protección industrial para la cabeza, según ANSI/ISEA Z89.1 2014 Y CSA Z94.1 2015, se clasifican según el tipo de casco: Los cascos de tipo I protegen al usuario contra golpes en la parte superior, mientras que los de tipo II ofrecen protección contra golpes en la parte superior y lateral. Para conocer los requisitos de prueba establecidos por ANSI/ISEA Z89.1 2014 Y CSA Z94.1 2015, consulte los sitios web de la Asociación Internacional de Equipos de Seguridad (www.safetyequipment.org) y www.CSA.ca respectivamente.

Además de las tres pruebas no obligatorias de colocación inversa [ ], temperatura más baja [LT] y alta visibilidad [HV], la norma ANSI/ISEA Z89.1-2014 incluye también las siguientes disposiciones:

Sección 5: Accesorios y componentes de repuesto

La norma revisada incluye información que los fabricantes de accesorios/componentes deben proporcionar para demostrar que sus productos no provocarían fallas del casco.

Sección 6: Instrucciones y marcado

Se han agregado palabras para ayudar a clarificar a los usuarios que la "vida útil" de los cascos no es requerida por la norma, aunque algunos fabricantes de cascos decidan incluir dicho dato.

Sección 7.3.3 Temperaturas más altas (HT)

La revisión permite brindar protección adicional frente a las necesidades de los usuarios que trabajan en ambientes calurosos. Se ha añadido un preacondicionamiento opcional a temperaturas de más de 60 °C ± 2 °C (140 °F ± 3.6 °F). En la norma 2009, el acondicionamiento se realizaba para temperaturas de 48.8 °C ± 2 °C (120 °F ± 3.6 °F). Si un casco está preacondicionado a 60 °C ± 2 °C (140 °F ± 3.6 °F), podrá llevar la marca HT. Además, las nuevas actualizaciones ofrecen mayor flexibilidad y la inclusión de los mejores materiales de fabricación tanto actuales como nuevos para una mayor protección contra temperaturas más altas.

NOTA: la norma no cubre el preacondicionamiento requerido en caso de temperaturas y condiciones de calor radiante extremas. Para asegurarse de contar con el nivel adecuado de protección para la cabeza según la aplicación específica, consulte con el fabricante para conocer el uso declarado de cada casco.

Pruebas ANSI/ISEA Z89.1-2014 no obligatorias

Colocación inversa [ ]

Para que un casco pueda usarse al revés o para poder utilizar una suspensión oscilante con trinquete en el mismo, este debe llevar la marca del círculo con dos flechas que indica que ha superado la prueba no obligatoria de colocación inversa.

Temperatura más baja [LT]

La prueba tradicional de baja temperatura para un casco es de -18 °C o 0 °F. Los cascos que cumplen con lo que establece la norma ANSI Z89.1 con respecto a temperaturas aún MÁS BAJAS (-30 °C o -22 °F) pueden llevar la marca "LT" del fabricante.

Alta visibilidad [HV]

Los cascos que cumplen los requisitos no obligatorios de alta visibilidad, incluyendo pruebas especiales de cromaticidad y luminiscencia para una mayor visibilidad, pueden llevar la marca "HV" del fabricante.

Temperatura más alta [HT]

La prueba tradicional de temperatura de preacondicionamiento de un casco se realiza a 48.8 °C ± 2 °C (120 °F ± 3.6 °F). Los cascos que cumplen con los requisitos de la norma ANSI Z89.1 para temperaturas aún MÁS ALTAS, preacondicionados a 60 °C ± 2 °C (140 °F ± 3.6 °F), pueden llevar la marca "HT" del fabricante. La marca HT no indica el preacondicionamiento que puede requerirse en caso de temperaturas y condiciones de calor radiante extremas.

ANSI/ISEA Z89.1 2014 Y CSA Z94.1 2015

Todos los cascos MSA han sido probados conforme a los requisitos obligatorios y no obligatorios de las normas ANSI/ISEA Z89.1 2014 Y CSA Z94.1 2015, según se indica. La oferta MSA incluye:

Casco MSA	Norma (s)	Tipo	Clase	HT/LT/HV
Casco tipo cachucha / Casco ala completa V-Gard®	ANSI/ISEA Z89.1 2014 Y CSA Z94.1 2015, NMX-S-055-SCFI-2009, NOM-115-STPS-2009, NRF-058-PEMEX-2012, CFE 8H341-02	Tipo I	Clase E	HT/LT/HV
Casco tipo cachucha / ventilado V-Gard® 500	ANSI/ISEA Z89.1 2014 Y CSA Z94.1 2015, NMX-S-055-SCFI-2009, NOM-115-STPS-2009, NRF-058-PEMEX-2012, CFE 8H341-02	Tipo I	Clase C	HT/LT/HV
Casco tipo cachucha / no ventilado V-Gard® 500	ANSI/ISEA Z89.1-2014	Tipo I	Clase E	HT/LT/HV
Casco tipo cachucha SmoothDome	ANSI/ISEA Z89.1 2014 Y CSA Z94.1 2015	Tipo I	Clase E	HT/LT/HV
Casco tipo cachucha / Casco ala completa Topgard	ANSI/ISEA Z89.1 2014 Y CSA Z94.1 2015	Tipo I	Clase E	HT/LT/HV
Casco tipo cachucha Thermalgard	ANSI/ISEA Z89.1 2014 Y CSA Z94.1 2015	Tipo I	Clase G	HT/LT/HV
Casco tipo cachucha / Casco ala completa Skullgard	ANSI/ISEA Z89.1-2014	Tipo I	Clase G	HT/LT/HV
Casco tipo cachucha Super-V*	ANSI/ISEA Z89.1 2014 Y CSA Z94.1 2015	Tipo I Tipo II	Clase E Clase E	HT/LT/HV HT/LT/HV
Casco tipo cachucha Vanguard**	ANSI/ISEA Z89.1 2014 Y CSA Z94.1 2015	Tipo II	Clase E	HT/LT/HV
Casco tipo cachucha Comfo	ANSI/ISEA Z89.1-2014	Tipo I	Clase G	HT/LT

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 (61⁄2 – 8″) y Casco: Estándar (61⁄2 – 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® tipo cachucha con suspensión Fas-Trac® III

blanco

azul

amarillo

naranja

rojo

verde

gris

naranjan Hi Viz

amarillo Hi Viz

verde lima brillante

azul marino

dorado

celeste

café

plateado

canela

negro

rosa pálido

magenta

Cascos V-Gard® de ala completa

blanco

azul

amarillo

naranja

rojo

verde

gris

naranja Hi Viz

verde limón Hi Viz

verde lima brillante

Consulta más opciones de colores

Descarga el certificado aquí

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

	Cachucha ranurada V-Gard® CHICO		*Cachucha ranurada V-Gard® estándar*			*Cachucha ranurada V-Gard® GRANDE*		*Casco ranurado de ala completa V-Gard®*		
Color	con suspensión Staz-On®	con suspensión Fas-Trac® III	con suspensión Staz On®	con suspensión One-Touch®	con suspensión Fas-Trac® III	con suspensión Staz-On®	con suspensión Fas-Trac® III	con suspensión Staz On®	con suspensión One-Touch®	con suspensión Fas-Trac® III
ENSAMBLES COMPLETOS V-Gard®										
BLANCO			M2303541AR	10066201	M2303541ARF			M2303541	10066205	M2303541F
AZUL			M2305611AR	10066202	M2305611ARF			M2305611	10067606	M2305611F
AMARILLO		477479	M2303431AR	10066203	M2303431ARF			M2303431	10066206	10023676
NARANJA			M2305761AR	10067598	M2305761ARF			M2305761	10067604	10032847
ROJO			M2303531AR	10066204	M2303531ARF			M2303531	10067603	10032991
VERDE			M2304601AR	10067595	M2304601ARF			M2304601	10067602	10031488
GRIS			M2304411AR	10067599	10031675			M2304411	10067605	10065904
CAFÉ			M2311331AR	10067600	10031800					
NEGRO			M2311321AR	10067597	10031801					
ROSA			M2311341AR	10067596	10033101					
CASCOS TIPO CACHUCHA Y CASCOS DE ALA COMPLETA RANURADOS V-Gard® IMPORTADOS										
ANARANJADO DE Hi Viz		489368	488148	10057420	488146		489364	483960	10058326	10021292
AMARILLO VERDOSO Hi Viz				10061514	10061512				10061516	10061515
VERDE LIMA			815558		815565			815562		815570
AZUL OSCURO CANADIENSE					802972					802975
DORADO			464852		475365					
PLATA			484340		495855					
CANELA			461180							
BEIGE CLARO			478237		495856					
PÚRPURA			488398		495858					
MAGENTA					10155230					10156373

ENSAMBLES ESPECIALES V-Gard®										
NARANJA Hi Viz con franja verde limón				10102195	10102193					
AMARILLO VERDOSO Hi Viz con franja roja				10102234	10102233					
AMARILLO VERDOSO Hi Viz con franja plata				10102196	10102194					

NOTA: Estos colores están disponibles en cantidades mínimas de 25 cascos de ala completa y 30 tipo cachucha por color.
Los cascos V-Gard® tipo cachucha y cascos de ala completa cumplen con la norma no obligatoria de alta visibilidad conforme a ANSI/ISEA Z89.1-2014. Busque la marca oficial de alta visibilidad [HV] en la etiqueta ANSI del casco.
Personalicelo y hágalo suyo MSA Logo Express: Puede personalizar sus cascos con el logotipo de su empresa , portalámpara y cintas reflejantes.

MSA ofrece una línea completa de accesorios:
Vea las páginas 154-156 para obtener información más completa.

ADVERTENCIA

No combine diferentes medidas de suspensiones y cascos. Verifique que las medidas coincidan entre sí; por ejemplo, suspensión de tamaño estándar con casco de tamaño estándar. Utilice suspensiones MSA con cascos MSA. El incumplimiento de esta recomendación reducirá la capacidad de absorción, lo que puede dar lugar a lesiones graves o incluso la muerte.

Todos los cascos V-Gard® cuentan con un inhibidor de rayos UV incorporado.

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®	Trinquete oscilante*
Cachucha o casco V-Gard® (estándar)	10156500 N/P Nacional	10156499 N/P Nacional	10156498 N/P Nacional	816645
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	816648
Cachucha Thermalgard (estándar)	10153384	---	454232	---
CACHUCHA O casco SKULLGARD (ESTÁNDAR)	10153385	10061128	454231	816654
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 LOGO EXPRESS®

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.

¿Por qué MSA?

Desde que MSA inició operaciones en México en 1957, su calidad y reputación como fabricante de productos de protección no ha podido ser superada.

Nuestros productos de protección se caracterizan por ser atractivos, cómodos y con diseño innovador. Nuestros clientes pueden elegir entre una amplia gama de colores, diseños, materiales, accesorios y precios.

Millones de trabajadores usan los cascos y cachuchas MSA. Siendo nuestro V-Gard® el casco más reconocido en México y a nivel mundial.

Muchos de los componentes de nuestros productos son formulados, maquinados, troquelados y moldeados por MSA con materiales que cumplen con la más alta calidad.

Pedido mínimo para logo express

25 Cascos de ala completa ó **30** Cachuchas

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.

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.

En promedio, la producción de cada uno de los cascos V-Gard GREEN elimina aproximadamente 2 libras de CO_2 de la atmósfera.

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**

Blanco	Amarillo	Azul	Verde	Rojo
10150199	10150200	10150221	10150222	10150223

Blanco	Amarillo	Azul	Verde	Rojo
10160923	10160924	10160925	10160926	10160927

Cascos de protección industrial NFL V-Gard®

Clasificación: Tipo **Aplicación:** Uso general **Material envolvente:** Polietileno **Estilos disponibles:** Cachucha ranurada **Suspensión:** One-Touch®
Tallas: Estándar (61⁄2 – 8″) **Normas:** ANSI/ISEA Z89.1-2015 (Clase E); CSA Z94.1-2005 (Clase E) **Certificación:** Externa, por SEI

Arizona Cardinals

Dallas Cowboys

Miami Dolphins

Pittsburgh Steelers

Atlanta Falcons

Denver Broncos

Minnesota Vikings

San Diego Chargers

Baltimore Ravens

Detroit Lions

New England Patriots

San Francisco 49ers

Buffalo Bills

Green Bay Packers

New Orleans Saints

Seattle Seahawks

Carolina Panthers

Houston Texans

New York Giants

St. Louis Rams

Chicago Bears

Indianapolis Colts

New York Jets

Tampa Bay Buccaneers

Cincinnati Bengals

Jacksonville Jaguars

Oakland Raiders

Tennessee Titans

Cleveland Browns

Kansas City Chiefs

Philadelphia Eagles

Washington Redskins

Información para ordenar

ARIZONA CARDINALS	818384	Talla estándar
ATLANTA FALCONS	818385	Talla estándar
BALTIMORE RAVENS	818386	Talla estándar
BUFFALO BILLS	818387	Talla estándar
CAROLINA PANTHERS	818388	Talla estándar
CHICAGO BEARS	818389	Talla estándar
CINCINNATI BENGALS	818390	Talla estándar
CLEVELAND BROWNS	818391	Talla estándar
DALLAS COWBOYS	818392	Talla estándar
DENVER BRONCOS	818393	Talla estándar
DETROIT LIONS	818394	Talla estándar
GREEN BAY PACKERS	818395	Talla estándar
HOUSTON TEXANS	10031348	Talla estándar
INDIANAPOLIS COLTS	818396	Talla estándar
JACKSONVILLE JAGUARS	818397	Talla estándar
KANSAS CITY CHIEFS	818398	Talla estándar

MIAMI DOLPHINS	818399	Talla estándar
MINNESOTA VIKINGS	818400	Talla estándar
NEW ENGLAND PATRIOTS	818401	Talla estándar
NEW ORLEANS SAINTS	818402	Talla estándar
NEW YORK GIANTS	818403	Talla estándar
NEW YORK JETS	818404	Talla estándar
OAKLAND RAIDERS	818405	Talla estándar
PHILADELPHIA EAGLES	818406	Talla estándar
PITTSBURGH STEELERS	818407	Talla estándar
SAN DIEGO CHARGERS	818408	Talla estándar
SAN FRANCISCO 49ERS 8	18409	Talla estándar
SEATTLE SEAHAWKS	818410	Talla estándar
ST. LOUIS RAMS	818411	Talla estándar
TAMPA BAY BUCCANEERS	818412	Talla estándar
TENNESSEE TITANS	818413	Talla estándar
WASHINGTON REDSKINS	818414	Talla estándar

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.

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 (61/2 – 8″)**
Normas: **ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Clase E); CSA Z94.1-2015 (Clase E)**
Certificación: **Externa, por SEI**

Bandera de EE.UU.

Negro con hoja de maple roja

Bandera de EE.UU. con 2 águilas

Blanco con hoja de maple roja

Águila calva

Bandera de EE.UU. doble

Camuflado

Información para ordenar

Descripción	Cachucha ranurada V-Gard® (talla estándar)	Casco de ala completa ranurado V-Gard® (talla estándar)
Ensambles de las series American Freedom		
Águila calva	10079479	—
Bandera de EE. UU.	10052945	10071157
Bandera de EE. UU. con dos águilas	10052947	10071159
Camuflado	10103908	10104254
Bandera de EE. UU. doble	10050611	—
Ensambles de las series Canadian Freedom		
Blanco con hoja de maple roja	10050613	10082234
Negro con hoja de maple roja	10082233	10082235

Cascos especiales V-Gard®

Cascos V-Gard® tipo cachucha con acabado "pintura". Los cascos especiales V-Gard estén equipados con la suspension 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).

cachucha rally

cachucha en dorado metalizado

cachucha en negro y fuego

cachucha Hi Viz extrema

Clasificación: **Tipo I**
Aplicación: **Uso general**
Material envolvente: **Polietileno**
Estilos disponibles: **Cachucha ranurada**
Tallas: **Estándar (61⁄2 – 8")**
Normas: **ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Clase E); CSA Z94.1-2015 (Clase E)**
Certificación: **Externa, por SEI**

Información para ordenar

Cachucha rally	10101535	Talla estándar con suspensión Fas-Trac® III
Dorado metalizado	10101854	Talla estándar con suspensión Fas-Trac® III
Negro y fuego	10092015	Talla estándar con suspensión Fas-Trac® III
Cachucha Hi Viz extrema*	10102180	Talla estándar con suspensión Fas-Trac® III

* 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

Los cascos ventilados V-Gard® 500 tipo cachucha presentan aberturas de ventilación para mayor circulación del aire y confort, mientras que los cascos no ventilados V-Gard® 500 tipo cachucha ofrecen protección dieléctrica a la cabeza.

Sus características incluyen:

- Suspension 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]

blanco

azul

amarillo

rojo

verde

naranja Hi Viz

amarillo verdoso Hi Viz

Suspensión Fas-Trac® III de 4 puntos

Suspensión Fas-Trac® III de 6 puntos

Clasificación: **Tipo I**
Aplicación: **Uso general**
Material envolvente: **Polietileno**
Estilos disponibles: **Ventilado y no ventilado**
Cachucha ranurada
Tallas: **Estándar (61⁄2 – 8")**
Normas: **ANSI/ISEA Z89.1-2014**
(Ventilado - Clase C;
No ventilado - Clase E)
Certificación: **Externa, por SEI**
Personalización: **Reproducción de imágenes y franjas**

Información para ordenar

Descripción	Fas-Trac® III 4 puntos (talla estándar)	Fas-Trac® III 6 puntos (talla estándar)
ESTILO VENTILADO		
Blanco	10034018	10034027
Azul	10034019	10034028
Amarillo	10034020	10034029
Rojo	10034022	10034031
Verde	10034023	10034032
Naranja Hi Viz	10034026	10034035
Verde limón Hi Viz	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.

Casco tipo cachucha ranurado SmoothDome®

Los cascos tipo cachucha ranurados SmoothDome de MSA son principalmente utilizados por soldadores, especialmente quienes trabajan en la industria naval o construcción general, debido a su suave corona y peso ligero. Estos cascos 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).

blanco

azul

amarillo

rojo

verde

naranja Hi Viz

gris

amarillo verdoso Hi Viz

naranja Hi Viz con franja

Suspensión Fas-Trac® III de 4 puntos

Suspensión Fas-Trac® III de 6 puntos

Suspensión oscilante con trinquete

Clasificación: **Tipo I**
Aplicación: **Uso general**
Material envolvente: **Polietileno**
Estilos disponibles: **Cachucha ranurada**
Tallas: **Estándar (61⁄2 – 8″)**
Normas: **ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Clase E); CSA Z94.1-2015 (Clase E)**
Certificación: **Externa, por SEI**

Información para ordenar

Descripción	Fas-Trac® III 4 puntos (talla estándar)	Fas-Trac® III 6 puntos (talla estándar)
Blanco	10074067	10084078
Azul	10074068	10084079
Amarillo	10074069	10084080
Naranja	10074070	10084081
Rojo	10074071	10084082
Verde	10074072	10084083
Gris	10074073	10084084
Naranja Hi Viz[1]	10074077	10084088
Verde limón Hi Viz[1]	10074084	10084095
Naranja Hi Viz con franja verde limón[1]	10095987	10095988
Verde limón Hi Viz con franja naranja[1]	10095989	10095990
Naranja Hi Viz con franja plateada[1]	10096141	—
Verde limón Hi Viz con franja plateada[1]	10096142	—
Suspensiones de repuesto		
Suspensión Fas-Trac® III de 4 puntos	10156500	
Suspensión Fas-Trac® III de 6 puntos	10179146	
Suspensión oscilante con trinquete	816645	

1Los cascos SmoothDome 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**
Tallas: **Estándar (61/2 – 8")**
Normas: **ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Clase E); CSA Z94.1-2015 (Clase E)**
Certificación: **Externa, por SEI**

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

blanco

amarillo

gris

azul

naranja

verde

rojo

naranja Hi Viz

blanco con portalámpara y portacable

casco amarillo ala completa

Suspensión One-Touch®

Suspensión Fas-Trac® III

Información para ordenar

Descripción	Casco tipo cachucha (talla estándar)		Casco de ala completa (talla estándar)	
	con suspensión One-Touch®	con suspensión Fas-Trac® III	con suspensión One-Touch®	con suspensión Fas-Trac® III
Ensamble Topgard				
Blanco	454728	475385	454719	475393
Amarillo	454721	475378	454712	475387
Gris	454722	475379	454713	—
Azul	454723	475380	—	—
Naranja	454725	475382	—	—
Verde	454726	475383	—	—
Rojo	454727	475384	—	—
Naranja Hi Viz	—	804396	—	804397
Blanco con portalampara y portacable sellado sonico	448914	10109391		10110829
Amarillo con portalampara y portacable sellado sonico	448908	10125034		10119324
Azul con portalampara y portacable sellado sonico	459090	10125697		
Rojo con portalampara y portacable sellado sonico	448913	10126270		10119581
Gris con portalampara y portacable sellado sonico	448909	10147603		
Negro con portalampara y portacable sellado sonico	448915			10144055
Suspensiones de repuesto				
Suspensión One-Touch® (61/2–8)	10061127			
Suspensión Fas-Trac® III (61/2–8)	10153384			

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]

amarillo

blanco

naranja

rojo

azul

naranja Hi Viz

verde

gris acero

Suspensión One-Touch®

Suspensión Fas-Trac® III

Clasificación: **Tipo I**
Aplicación: **Uso general; soldadura; altas temperaturas***
Material envolvente: **Nylon reforzado con fibra de vidrio**
Estilos disponibles: **Cachucha ranurada**
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.**

Información para ordenar

Descripción	con suspensión One-Touch®	con suspensión Fas-Trac® III
Amarillo	486964	486959
Blanco	486965	486960
Rojo	—	486961
Naranja	486967	486962
Azul	486968	486963
Naranja Hi Viz	800359	800360
Verde	487399	814343
Gris Acero	—	10095325
Suspensiones de repuesto		
Suspensión One-Touch® (61⁄2–8)	10061127	
Suspensión Fas-Trac® III (61⁄2–8)	10153384	

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

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 metalmecánica 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**
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**

café natural

blanco

amarillo

rojo

verde

gris

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

café natural

azul

naranja

naranja hi-viz

Suspensión One-Touch®

Suspensión Fas-Trac® III

Suspensión Staz-On®

Información para ordenar

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	454665	475408
Amarillo	454619	475397	454666	—
Rojo	454620	—	—	—
Verde	454621	—	454668	—
Gris	454622	—	—	—
Azul	454623	—	—	—
Naranja	454626	—	454673	—
Naranja-rojo Hi Viz*	458702	—	—	—

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

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.

naranja *azul* *gris marino*

naranja Hi Viz *verde* *dorado*

negro *plateado* *suspensión Fas-Trac® III*

Clasificación: **Tipo II (CSA)**
Aplicación: **Protección lateral**
Material envolvente: **Polietileno**
Estilos disponibles: **Cachucha ranurada con revestimiento de espuma**
Tallas: **Estándar (61/2 – 8")**
Normas: **CSA Z94.1-2014 (Clase E)**
Certificación: **Externa, por SEI**

Información para ordenar

Descripción	Fas-Trac® III
Ensambles Super V	
Blanco	C217091
Amarillo	C217093
Rojo	C217095
Naranja	C217094
Azul	C217092
Gris marino	C217097
Naranja Hi Viz[1]	C217100
Verde	C217096
Dorado	C217098
Negro	C217140
Plateado	C217099
Suspensiones de repuesto (solo para los cascos Super V tipo cachucha)	
Suspensión Fas-Trac® III	10126683

Cascos tipo cachucha Vanguard™

Los cascos Vanguard están diseñados para proporcionar una protección de impacto y penetración limitada en casos de golpes superiores o laterales en la cabeza. Estos cascos cumplen con todos los requisitos establecidos para cascos Tipo I y II (para impactos superiores y laterales) como lo indica la norma ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Clase E) y en CSA Z94.1-2015 (Clase E).

blanco *amarillo* *rojo*

naranja *azul* *suspensión Fas-Trac® III*

Clasificación: **Tipo II**
Aplicación: **Protección lateral**
Material envolvente: **Polietileno**
Estilos disponibles: **Cachucha ranurada con revestimiento de espuma**
Tallas: **Estándar (61/2 – 8")**
Normas: **ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Clase E); CSA Z94.1-2015 (Clase E)**
Certificación: **Externa, por SEI**

Información para ordenar

Descripción	Fas-Trac® III
Ensambles Vanguard	
Blanco	804940
Amarillo	804939
Rojo	804944
Naranja Hi Viz[1]	804947
Azul	804946
Suspensiones de repuesto (solo para los cascos Vanguard tipo cachucha)	
Suspensión Fas-Trac® III	10153386

ADVERTENCIA

Use únicamente la suspensión MSA Fas-Trac® III diseñada para los cascos Vanguard o Super-V. El uso de cualquier otro tipo de suspensión reduce la capacidad de absorción de energía del casco, lo que puede dar lugar a lesiones graves o incluso la muerte.

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)

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**
Tallas: **Estándar (61/2 – 8")**
Normas: **ANSI/ISEA Z89.1-2014 (Clase G)**
Certificación: **Externa, por SEI**

Información para ordenar

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, empacadoras 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.

Suspensión de cachucha Bump plástica

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

Información para ordenar

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

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(es): Negro
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
Normas[1]: 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.

Información para ordenar

ARMAZONES V-GARD® PARA USO GENERAL		No. de Parte	Especificaciones del producto
		10115730	• Se ajusta a todos los cascos ranurados MSA tipo cachucha • Se vende con protección reemplazable contra partículas y polvo que forma una junta hermética entre el armazón y la cachucha • Los adaptadores replegables para las ranuras aseguran firmemente el armazón en los cascos ranurados MSA tipo cachucha, y permiten el uso del armazón con o sin orejeras[2] • 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.
		10121266	• Se ajusta a todos los cascos ranurados MSA tipo cachucha[3] • Protección contra partículas y polvo vendida por separado • Los adaptadores replegables para las ranuras aseguran firmemente el armazón en los cascos ranurados MSA tipo cachucha, y permiten el uso del armazón con o sin orejeras[2] • 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.
		10115822	• Se ajusta a todos los cascos MSA tipo cachucha (con o sin ranura)[4] • Se vende con protección reemplazable contra partículas y polvo que forma una junta hermética entre el armazón y la cachucha • La correa de goma reforzada ofrece una colocación fácil y segura en todos los cascos MSA tipo cachucha, incluyendo los modelos sin ranura • El diseño permite el uso con otros EPP, incluyendo las orejeras y los equipos de respiración MSA
		10121268	• Se ajusta a todos los cascos MSA tipo cachucha (con o sin ranura)[4] • Protección contra partículas y polvo vendida por separado • La correa de goma reforzada ofrece una colocación fácil y segura en todos los cascos MSA tipo cachucha, incluyendo los modelos sin ranura • El diseño permite el uso con otros EPP, incluyendo las orejeras y los equipos de respiración MSA

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(es): 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
Construído sin elementos metálicos
Normas[1]: 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.

Información para ordenar

ARMAZONES V-GARD® PARA USO GENERAL		No. de Parte	Especificaciones del producto
		10115821	• Los adaptadores replegables para las ranuras aseguran firmemente el armazón en los cascos ranurados MSA tipo cachucha, y permiten el uso del armazón con o sin orejeras[2] • 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 • Protección reemplazable contra partículas y polvo probada conforme a la norma EN 166 en materia de metales fundidos
		10121267	• Los adaptadores replegables para las ranuras aseguran firmemente el armazón en los cascos ranurados MSA tipo cachucha, y permiten el uso del armazón con o sin orejeras • 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 • Protección contra partículas y polvo vendida por separado[3]
		10116552	• La correa de goma reforzada ofrece una colocación fácil y segura en todos los cascos MSA tipo cachucha, incluyendo los modelos sin ranura[4] • El diseño permite el uso con otros EPP, incluyendo las orejeras y los equipos de respiración MSA • Protección reemplazable contra partículas y polvo probada conforme a la norma EN 166 en materia de metales fundidos
		10124426	• La correa de goma reforzada ofrece una colocación fácil y segura en todos los cascos MSA tipo cachucha, incluyendo los modelos sin ranura[4] • El diseño permite el uso con otros EPP, incluyendo las orejeras y los equipos de respiración MSA • Protección contra partículas y polvo vendida por separado[3]

[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 para cascos de ala completa**

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(es): Negro
Estilos disponibles: Armazón universal
Talla: Se ajusta a los cascos de seguridad de ala completa MSA
Características: ÚNICAMENTE sin protección contra partículas y polvo
Normas[1]: 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.

Información para ordenar

ARMAZÓN V-GARD® PARA CASCOS DE ALA COMPLETA PARA USO GENERAL		No. de Parte	Especificaciones del producto
		10116627	• La correa de goma reforzada ofrece una colocación fácil y segura en todos los cascos MSA tipo cachucha, incluyendo los modelos sin ranura • El diseño permite el uso con otros EPP, incluyendo las orejeras y los equipos de respiración MSA

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
Material: Policarbonato
Color(es): Gris
Estilos disponibles: Armazón universal
Talla: Se ajusta a los cascos de seguridad de ala completa MSA
Características: ÚNICAMENTE sin protección contra partículas y polvo
Probado para temperaturas de 350 °F (176.7 °C), reduciendo la deformación, el agrietamiento o el cuarteado
Construido sin elementos metálicos
Normas[1]: 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.

Información para ordenar

ARMAZÓN V-GARD® PARA CASCOS DE ALA COMPLETA PARA USO EN ALTAS TEMPERATURAS		No. de Parte	Especificaciones del producto
		10116628	• La correa de goma reforzada ofrece una colocación fácil y segura en todos los cascos MSA tipo cachucha, incluyendo los modelos sin ranura • El diseño permite el uso con otros EPP, incluyendo las orejeras y los equipos de respiración MSA

Sistema de accesorios **V-Gard®: Visores para uso general**

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: Policarbonato
Color(es): Transparente
Estilos disponibles: Perfilado o plano; visores y nitrómetros
Medidas: Varían. Ver "Especificaciones del producto" en la tabla de información para ordenar.
Características: Máxima protección UV ("U6")
Resistencia al impacto (Z87+)
Normas[1]: ANSI/ISEA Z87.1-2015; EN 166 (2C-1.2 MSA 1B); CSA Z94.3; AS/NZS 1337
Certificación: Externa, por Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International y SAI Global Ltd.

Información para ordenar

VISORES V-GARD® PARA APLICACIONES DE USO GENERAL		No. de Parte	Especificaciones del producto
		10115836	• 8" (20.3 cm) x17" (43.2 cm) x .04" (1.02 mm) • Visor perfilado; mejor ajuste y mayor resistencia a los golpes y a las salpicaduras
		10115837	• 8" (20.3 cm) x17" (43.2 cm) x .04" (1.02 mm) • Nitrómetro; para el uso con mentoneras retráctiles o estándar V-Gard® • Visor perfilado; mejor ajuste y mayor resistencia a los golpes y a las salpicaduras
		10115863	• 9.5" (24.1 cm) x17" (43.2 cm) x .04" (1.02 mm) • Visor perfilado; mejor ajuste y mayor resistencia a los golpes y a las salpicaduras

[1] A menos que se indique lo contrario.

Los visores MSA transparentes y con tinte verde con recubrimiento anti-empañante y tratamiento anti-rayaduras cumplen con el marcado EN166 marcas "N" y "K", respectivamente, después de haber superado la prueba extenuante para confirmar niveles de rendimiento.

Sistema de accesorios **V-Gard®: Visores para uso general (revestimiento antiempañante/anti-rayaduras)**

Clasificación: Uso general: condiciones húmedas
Mercado(s): Industria general, manufactura, reparación y mantenimiento, construcción, industria petrolera, silvicultura, industria naviera, metalúrgica, automotriz y minera
Aplicación: Clima caliente/húmedo, astillado, salpicaduras, cincelado, perforación, esmerilado, mecanizado, fijación eléctrica, lijado, aserrado
Material: Policarbonato con revestimiento antiempañante/anti-rayaduras
Color(es): Transparente
Tono verde
Estilos disponibles: Perfilado; visores y nitrómetros
Medidas: 8" (20.3 cm) x17" (43.2 cm) x .06" (1.52 mm)
Características: Revestimiento antiempañante/anti-rayaduras
Resistencia al impacto (Z87+)
Máxima protección UV ("U6")
Grosor ligeramente mayor para aplicaciones industriales con riesgo de impacto
Normas: ANSI/ISEA Z87.1-2015 y CSA Z94.3
Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

Información para ordenar

VISORES V-GARD® PARA APLICACIONES DE USO GENERAL		No. de Parte	Especificaciones del producto
		10115839	• Visor perfilado; mejor ajuste y mayor resistencia a los golpes y a las salpicaduras • Transparente
		10115841	• Nitrómetro; para el uso con mentoneras retráctiles o estándar V-Gard® • Visor perfilado; mejor ajuste y mayor resistencia a los golpes y a las salpicaduras • Transparente
		10115842	• Visor perfilado; mejor ajuste y mayor resistencia a los golpes y a las salpicaduras • En tono verde, reduce el brillo; no debe utilizarse si se requiere una pantalla de protección contra rayos IR
		10115843	• Nitrómetro; para el uso con mentoneras retráctiles o estándar V-Gard® • Visor perfilado; mejor ajuste y mayor resistencia a los golpes y a las salpicaduras • En tono verde, reduce el brillo; no debe utilizarse si se requiere una pantalla de protección contra rayos IR

Sistema de accesorios **V-Gard®: Visores para uso general**

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: Policarbonato
Color(es): Transparente
Estilos disponibles: Perfilado o plano; visores y nitrómetros
Medidas: 8" (20.3 cm) x17" (43.2 cm) x .06" (1.52 mm)
Características: Resistencia al impacto (Z87+)
Máxima protección UV ("U6")
Grosor ligeramente mayor para aplicaciones industriales con riesgo de impacto
Normas[1]: ANSI/ISEA Z87.1-2015; EN 166 (2C-1.2 MSA 1B); CSA Z94.3; AS/NZS 1337
Certificación: Externa, por Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International y SAI Global Ltd.

Información para ordenar

VISORES V-GARD® PARA APLICACIONES DE USO GENERAL		No. de Parte	Especificaciones del producto
		10115840	• Visor perfilado; mejor ajuste y mayor resistencia a los golpes y a las salpicaduras • Conforme a la norma EN 166 en materia de metales fundidos/sólidos calientes (2C-1.2 MSA1B89)
		10117783	• Visor perfilado; para el uso con mentoneras retráctiles o estándar V-Gard® • Diseño más ancho para mayor resistencia a los golpes y a las salpicaduras • No cumple con CSA Z94.3

[1] A menos que se indique lo contrario.

Sólo los productos para ojos y/o cara marcados como Z87 + brindan la protección máxima contra objetos proyectados considerados de altos impactos. El "+" indica que "cumple con los requisitos de la norma ANSI Z87". Si usted necesita un producto de estas características, asegúrese de verificar si el producto o pregunte al fabricante si está marcado con "Z87 +".

Sistema de accesorios **V-Gard®: Visores para uso general (Revestimiento antiempañante/anti-rayaduras reforzado y de alto desempeño)**

Clasificación: Uso general: uso intensivo, condiciones húmedas
Mercado(s): Industria general, manufactura, reparación y mantenimiento, construcción, industria petrolera, silvicultura, industria naviera, metalúrgica, automotriz y minera
Aplicación: Clima caliente/húmedo, astillado, salpicaduras, cincelado, perforación, esmerilado, mecanizado, fijación eléctrica, lijado, aserrado, trabajos al aire libre
Material: Policarbonato con revestimiento antiempañante/anti-rayaduras conforme a EN 166
Color(es): Transparente
Tono verde
Estilos disponibles: Moldeado
Medidas: 10.375" (26.4 cm) x 17" (43.2 cm) x .098" (2.5 mm)
Características: Antiempañante/anti-rayaduras conforme a EN 166 (marcas N, K respectivamente)
Resistencia al impacto (Z87+)
Máxima protección UV ("U6")
Grosor apropiado para uso intensivo industrial con riesgo de impacto
Normas: ANSI/ISEA Z87.1-2015; EN 166 (2C-1.2 MSA 1B89KN); CSA Z94.3; AS/NZS 1337
Certificación: Externa, por Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International y SAI Global Ltd.

Información para ordenar

VISORES V-GARD® PARA APLICACIONES DE USO GENERAL E INTENSIVO		No. de Parte	Especificaciones del producto
		10115853	• Visor moldeado para una óptica superior cuando se usa en tareas pesadas • Más larga para cubrir mejor el cuello/rostro • Buen desempeño contra numerosas sustancias químicas. Consulte la guía rápida de referencia de aplicaciones químicas de MSA (ID 0670-007/MC) para obtener información más detallada • Transparente
		10115854	• Visor moldeado para una óptica superior cuando se usa en tareas pesadas • Más larga para cubrir mejor el cuello/rostro • En tono verde, ayuda a reducir el brillo; no debe utilizarse si se requiere un visor de protección contra rayos IR

Sistema de accesorios **Pantallas V-Gard® para uso general (no impacto)**

Clasificación: Uso general: no impacto
Mercado(s): Industria general, manufactura, reparación y mantenimiento, construcción, industria petrolera, silvicultura, industria naviera, automotriz y minera
Aplicación: Proyección de astillas y otras partículas ligeras
Material: Malla de acero con revestimiento epóxico (20 x 20)
Color(es): Negro
Estilos disponibles: Plano
Medidas: Varían. Ver "Especificaciones del producto" en la tabla de información para ordenar.
Características: Protector general (Z87); no para riesgos de impacto
Normas: ANSI/ISEA Z87.1-2015; EN 1731-F; AS/NZS 1337
Certificación: Externa, por Intertek, INSPEC International Ltd., y SAI Global Ltd.

Información para ordenar

		No. de Parte	Especificaciones del producto
PANTALLAS V-GARD® PARA APLICACIONES DE USO GENERAL		10116557	• 8" (20.3 cm) x17" (43.2 cm) • Pantalla; malla con bordes de plástico • No protege contra salpicaduras, impactos, altas temperaturas o rayos UV • Puede usarse con orejeras
		10116558	• 8" (20.3 cm) x17" (43.2 cm) • Nitrómetro; para el uso con mentoneras retráctiles o estándar V-Gard® • Malla con bordes de plástico • No protege contra salpicaduras, impactos, altas temperaturas o rayos UV • Puede usarse con orejeras
		10116556	• 8" (20.3 cm) x16.5" (41.9 cm) • Malla de aleación de aluminio • No protege contra salpicaduras, impactos, peligros eléctricos o rayos UV

Sistema de accesorios **V-Gard®: Visores contra sustancias químicas y salpicaduras**

Clasificación: Sustancias químicas y salpicaduras
Mercado(s): Industria general, industria pesada, laboratorios, industria química/petroquímica, agricultura, farmacéutica, industria petrolera y minera
Aplicación: Uso al aire libre, astillado, salpicaduras, mezclas químicas, esmerilado, lijado, aserrado
Material: Propionato
Color(es): Transparente
Estilos disponibles: Moldeado
Medidas: Varían. Ver "Especificaciones del producto" en la tabla de información para el pedido.
Características: Máxima protección UV ("U6")
Resistencia al impacto (Z87+)
En tono verde, ayuda a aliviar la fatiga ocular y reduce el brillo
Normas: ANSI/ISEA Z87.1-2015 y CSA Z94.3
Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

Información para ordenar

VISORES V-GARD® PARA PROTECCIÓN CONTRA SUSTANCIAS QUÍMICAS Y SALPICADURAS		No. de Parte	Especificaciones del producto
		10115855	• 8" (20.3 cm) x 17" (43.2 cm) x .098" (2.5 mm) • Visor • El grosor reforzado ayuda a evitar la deformación, el agrietamiento o el cuarteado en condiciones difíciles
		10115851	• 9.25" (23.5 cm) x 18" (45.7 cm) x .098" (2.5 mm) • Visor • El grosor reforzado ayuda a evitar la deformación, el agrietamiento o el cuarteado en condiciones difíciles • Más larga y más ancha para cubrir mejor el cuello/rostro

Todos los visores MSA tinte verde fabricados en propionato, ofrecen máxima protección contra rayos UV, conforme a la norma ANSI / ISEA Z87.1-2015. Busque el marcado "U6" en los visores.

Sistema de accesorios **V-Gard®: Visores para altas temperaturas (revestimiento antiempañante/anti-rayaduras reforzado y de alto desempeño)**

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, túneles de vapor
Aplicación: Procesado de alimentos, operación de maquinaria, mantenimiento, mecánica industrial, cortado, troquelado, extrusión, perforación, granallado, colada/arrastre, mezclas químicas, lijado
Material: Policarbonato con revestimiento antiempañante/anti-rayaduras conforme a EN 166
Color(es): Transparente
Estilos disponibles: Moldeado
Medidas: Varían. Ver "Especificaciones del producto" en la tabla de información para el pedido.
Características: Revestimiento antiempañante/anti-rayaduras conforme a EN 166 (marcas N, K respectivamente)
Resistencia al impacto (Z87+)
Máxima protección UV ("U6")
Normas: ANSI/ISEA Z87.1-2015; EN 166 (2C-1.2 MSA 1BT89KN); CSA Z94.3; AS/NZS 1337
Certificación: Externa, por Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International y SAI Global Ltd.

Información para ordenar

VISORES V-GARD® PARA USO EN ALTAS TEMPERATURAS		No. de Parte	Especificaciones del producto
		10115844	• 9.25" (23.5 cm) x17" (43.2 cm) x .098" (2.5 mm) • El visor de grosor reforzado ayuda a evitar la deformación, el agrietamiento o el cuarteado en condiciones difíciles • Acondicionada para altas temperaturas de hasta 131 °F (y bajas hasta 23 °F) y probada según el valor medio de impacto de la norma EN 166 (mayor velocidad de impacto respecto a ANSI/ISEA Z87.1-2015) • Los visores no reflejan los rayos IR; no se recomiendan para protegerse contra peligros relacionados con el calor radiante

Sistema de accesorios **V-Gard®: Visores para altas temperaturas (revestimiento antiempañante/anti-rayaduras reforzado y de alto desempeño)**

Clasificación: Altas temperaturas
Mercado(s): Construcción, minería a cielo abierto, agricultura, refinerías de petróleo/gas/petroquímica
Aplicación: Procesado de alimentos, operación de maquinaria, mantenimiento, mecánica industrial, cortado, troquelado, extrusión, perforación, granallado, colada/arrastre, mezclas químicas, lijado
Material: Policarbonato
Color(es): Tono verde
Estilos disponibles: Moldeado
Medidas: Varían. Ver "Especificaciones del producto" en la tabla de información para el pedido.
Características: Revestimiento antiempañante/anti-rayaduras conforme a EN 166 (marcas N, K respectivamente)
Resistencia al impacto (Z87+)
En tono verde, ayuda a aliviar la fatiga ocular y reduce el brillo
Máxima protección UV ("U6")
Normas: ANSI/ISEA Z87.1-2015; EN 166 (2.2 MSA 1BT89KN); CSA Z94.3; AS/NZS 1337
Certificación: Externa, por Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International y SAI Global Ltd.

Información para ordenar

VISORES V-GARD® PARA USO EN ALTAS TEMPERATURAS		No. de Parte	Especificaciones del producto
		10115845	• 9.25" (23.5 cm) x17" (43.2 cm) x .098" (2.5 mm) • El visor de grosor reforzado ayuda a evitar la deformación, el agrietamiento o el cuarteado en condiciones difíciles • Acondicionada para altas temperaturas de hasta 131 °F (y bajas hasta 23 °F) y probada según el valor medio de impacto de la norma EN 166 (mayor velocidad de impacto respecto a ANSI/ISEA Z87.1-2015) • Los visores no reflejan los rayos IR; no se recomiendan para protegerse contra peligros relacionados con el calor radiante. No debe utilizarse si se requiere una pantalla de protección contra rayos IR.

Muchas personas creen erróneamente que los visores con tinte verde ofrecen protección frente a la radiación infrarroja (IR). Si necesita una reducción específica en el nivel de transmitancia de IR, busque un visor marcado con una "W" "R" - éstos son generalmente conocidos como "sombra".
La reflectancia es otra manera de reducir la transmitancia de IR a través de un visor con recubrimiento metalizado.

Sistema de accesorios **V-Gard®: Visores para altas temperaturas/calor radiante**

Clasificación: Altas temperaturas/calor radiante
Mercado(s): Metalurgia, industria del vidrio, plantas de fundición de hierro y acero, industria química, construcción, manufactura, industria textil, petrolera y minera
Aplicación: Esmerilado, vertido, colada, soplado/fundición, laminado, aserrado, corte, corrugado, mantenimiento de maquinaria, mecanizado, canalización, desfibrado
Material: Policarbonato
Color(es): Transparente, revestimiento reflectante
Estilos disponibles: Moldeado
Medidas: 9.5" (24.1 cm) x 17.75" (45.09 cm) x .07" (8 mm)
Características: Refleja >60% de los rayos infrarrojos (IR) (marca "R" EN 166)
Resistencia al impacto (Z87+)
Máxima protección UV ("U6")
Normas: ANSI/ISEA Z87.1-2015; EN 166 (2C-2.5 MSA 1BT3R); CSA Z94.3; AS/NZS 1337
Certificación: Externa, por Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International y SAI Global Ltd.

Información para ordenar

VISORES V-GARD® PARA USO EN ALTAS TEMPERATURAS/ CALOR RADIANTE		No. de Parte	Especificaciones del producto
		10115848	• El revestimiento reflectante refleja los rayos IR y ayuda a disipar el calor • El visor grueso ayuda a evitar la deformación, el agrietamiento o el cuarteado en condiciones difíciles • Más larga para cubrir mejor el cuello/rostro

Sistema de accesorios **V-Gard®: Visores para altas temperaturas/calor radiante**

Clasificación: Altas temperaturas/calor radiante
Mercado(s): Metalurgia, industria del vidrio, plantas de fundición de hierro y acero, industria química, construcción, manufactura, industria textil, petrolera y minera
Aplicación: Esmerilado, vertido, colada, soplado/fundición, laminado, aserrado, corte, corrugado, mantenimiento de maquinaria, mecanizado, canalización, desfibrado
Material: Policarbonato
Color(es): Tono verde, revestimiento reflectante
Estilos disponibles: Moldeado
Medidas: 9.5" (24.1 cm) x 17.75" (45.09 cm) x 0.07" (8 mm)
Características: Refleja >60% de los rayos infrarrojos (IR) (marca "R" EN166)
Resistencia al impacto (Z87+)
En tono verde, ayuda a aliviar la fatiga ocular y reduce el brillo
Máxima protección UV ("U6")
Normas: ANSI/ISEA Z87.1-2015; EN 166 (2-4 MSA 1BT3R); CSA Z94.3 y AS/NZS 1337
Certificación: Externa, por Intertek, INSPEC International Ltd., CSA International y SAI Global Ltd.

Información para ordenar

VISORES V-GARD® PARA USO EN ALTAS TEMPERATURAS/ CALOR RADIANTE		No. de Parte	Especificaciones del producto
		10115850	• El revestimiento reflectante refleja los rayos IR y ayuda a disipar el calor • El visor ayuda a evitar la deformación, el agrietamiento o el cuarteado en condiciones difíciles • Más larga para cubrir mejor el cuello/rostro

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,
Aplicación: 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.

Información para ordenar

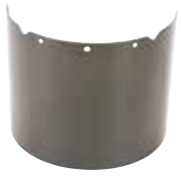
SOMBRASV-GARD® PARA SOLDADURA		No. de Parte	Especificaciones del producto
		10115859	• Sombra • El grosor ayuda a prevenir la corrosión por picadura y la deformación causadas por el calor o por salpicaduras de soldadura
		10115860	• Sombra • Nitrómetro; para el uso con mentoneras retráctiles o estándar V-Gard® • El grosor ayuda a prevenir la corrosión por picadura y la deformación causadas por el calor o por salpicaduras de soldadura

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.

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.

Información para ordenar

SOMBRAS V-GARD® PARA SOLDADURA		No. de Parte	Especificaciones del producto
		10115861	• Sombras • El grosor ayuda a prevenir la corrosión por picadura y la deformación causadas por el calor o por salpicaduras de soldadura
		10115862	• 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

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/reparaciones
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

Información para ordenar

		No. de Parte	Especificaciones del producto
VISOR V-GARD® PARA PROTECCIÓN CONTRA FALLAS POR ARCO ELÉCTRICO		10115847	• 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

Clasificación: Arco
Mercado(s): Manufactura, servicios públicos, construcción, industria petrolera y petroquímica
Aplicación: Mantenimiento, protección contra impactos, partículas y polvo, pruebas/reparaciones
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

Información para ordenar

		No. de Parte	Especificaciones del producto
NITRÓMETRO V-GARD® CON MENTONERA PARA PROTECCIÓN CONTRA FALLAS POR ARCO ELÉCTRICO		10118480	• 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®.

Información para ordenar

MENTONERAS		No. de Parte	Especificaciones del producto
		10149029 Mentonera Transparente	• 2.86" (7.26 cm) de altura. • Policarbonato claro para mejorar la visibilidad. • Esta mentonera no debe utilizarse con nitrometros 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
		10115828 Mentonera Retráctil	• 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
		10115827 Mentonera Estándar	• 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

Repuestos del sistema de accesorios V-Gard®[1]

Información para ordenar

REPUESTOS DEL SISTEMA DE ACCESORIOS V-GARD®		No. de Parte	Especificaciones del producto
		10117496 (2 pares)	• Adaptadores para ranuras (2 pares). Para el uso con cascos ranurados V-Gard® tipo cachucha
		10116539	• 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
		10117495	• Correa de goma reforzada para armazón universal para cascos V-Gard® tipo cachucha ala completa

[1]Use 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.

Sistema de accesorios **Marcos Metálicos V-Gard**

El Sistema de Accesorios V-Gard ofrece marcos metálicos para cascos y visores MSA. El diseño inclinado permite escurrir líquidos, polvos y otros materiales se deslicen fuera del marco y lejos de la línea de visión. Cada marco, cumple con los requisitos aplicables de ANSI / ISEA Z87.1-2015, EN 166, CSA Z94.3, AS / NZS 1337, y muchas normas locales, ver nota1.

Clasificación: Propósito General
Mercado(s): Fabricación, construcción, operaciones metalmecánicas / fundición
Aplicación: Operaciones siderúrgicas, mecánico de mantenimiento, extrusión, perforación, aeronáutica, automotriz, naval, ferroviaria etc.
Material: Aluminio anodizado
Colores: Plata
Estilo: Universal (resorte helicoidal)
Tamaño: Para cachuchas MSA, cascos de ala completa MSA y cachuchas Skullgard
Características: Funciona con visores V-Gard MSA.
Mecanismo de colocación por medio de resorte de fácil colocación.
Tres posiciones de ajuste para la altura del visor.
Aluminio anodizado para uso rudo capaz de soportar calor radiante hasta 850° C en exposición directa en intervalos cortos de tiempo
Normas: ANSI/ISEA Z87.1 2010
Certificación: Por Intertek

Información para ordenar

	No. de Parte	Características
	10158799	• Para usar en cachuchas MSA
	10158800	• Para uso con cachuchas Skullgard
	10176739	• Para uso con cascos de ala completa MSA

PRECAUCIÓN

MSA NO recomienda el uso de los marcos metálicos MSA V-Gard donde existan riesgos eléctricos, donde pueda ocurrir una rafaga por arco eléctrico.

1 Los marcos metálicos deben asegurar el correcto funcionamiento en conjunto con visores y cascos para el cumplimiento de los requisitos mínimos que especifica la norma

Capuchas para invierno V-Gard®

Las prendas **ignífugas (FR por sus siglas en inglés)** están hechas con fibras especiales que les permiten apagarse por sí mismas cuando se ven expuestas a llamas o a ignición térmica. La resistencia al fuego no se elimina con el lavado. A diferencia de muchas otras capuchas para invierno que se encuentran en el mercado, TODAS las capas de tela de las capuchas V-Gard® Supreme son ignífugas, lo que asegura la protección contra las llamas durante toda la vida útil del producto.[1]

Ignífuga

Las prendas **retardantes de fuego** se han sometido a un tratamiento químico para resistir a las llamas. Si bien el tratamiento químico puede perderse con la primera lavada, TODAS las capas de los productos V-Gard® Select están tratadas con retardante de fuego que dura hasta 50 lavadas.

50x
Retardante de fuego

CAPUCHAS V-GARD® SUPREME		No. de Parte	Especificaciones del producto
Ignífuga		10118421 Ignífuga Capucha V-Gard® Supreme 3 piezas	• Capas múltiples de tela ignífuga • Tela probada para resistir a la exposición al arco eléctrico con nivel de protección ATPV de 8 cal/cm² • Hidrófuga • Correa de mentón ajustable • Bolsillo interno para calentador de cuello[2]
		10118425 Ignífuga Capucha larga V-Gard® Supreme 3 piezas	• Capas múltiples de tela ignífuga • Tela probada para resistir a la exposición al arco eléctrico con nivel de protección ATPV de 8 cal/cm² • Hidrófuga • Bolsillo interno para calentador de cuello[2] • Extensión para la nuca y cuello envolvente que se mete dentro de la camisa/saco • Las solapas acolchadas aseguran niveles íntegros de protección auditiva al usar orejeras
		10118427 Ignífuga Capucha V-Gard® Supreme, 3 piezas	• Gorro ignífugo multicapa • Tela probada para resistir a la exposición al arco eléctrico con nivel de protección ATPV de 8 cal/cm² • Hidrófugav • Bolsillo interno para calentador de cuello[2] • Extensión ignífuga tejida de alto volumen para el cuello, removible con cremallera • No lleva partes metálicas

1 Siga las instrucciones para el cuidado de la prenda. 2 Las capuchas no incluyen los calentadores; estos pueden adquirirse en las mejores tiendas de artículos deportivos.

		No. de Parte	Especificaciones del producto
CAPUCHAS V-GARD® SELECT		10129659 Retardante de fuego Capucha V-Gard® Select, 12 piezas	• Gorro con dos capas de tela retardante de fuego que resiste hasta 50 lavadas[1] • Extensión tejida de alto volumen para el cuello, retardante de fuego que resiste hasta 50 lavadas • No lleva partes metálicas • Hidrófuga
		10129654 Retardante de fuego Capucha V-Gard® Select, larga, sin orejeras	• Dos capas de tela retardante de fuego que resiste hasta 50 lavadas[1] • Hidrófuga • Extensión para la nuca y cuello envolvente que se mete dentro de la camisa/saco • Para aplicaciones que no requieren orejeras
		10118420 Retardante de fuego Capucha V-Gard® Select	• Dos capas de tela retardante de fuego que resiste hasta 50 lavadas[1] • Hidrófuga • Correa de mentón ajustable • Las solapas acolchadas aseguran niveles íntegros de protección auditiva al usar orejeras
CAPUCHAS V-GARD® VALUE		10118417 Capucha V-Gard® Gorro tejido	• Elegante gorro de diseño ajustado • El diseño evita que la capucha impida la visibilidad • 100% acrílico de alto volumen
		10118418 Capucha V-Gard® Gorro tejido para cascos tipo sombrero o cachucha	• 100% acrílico • Verde limón brillante para mayor visibilidad • Capucha tubular de cara entera para montar sobre o bajo el borde de los cascos MSA tipo cachucha o ala completa; cubre totalmente las orejas, la boca, las mejillas y el cuello • Extensión para la nuca y cuello envolvente que se mete dentro de la camisa/saco
		10118419 Capucha V-Gard® Value	• 100% sarga de algodón • Correa de mentón ajustable
		10118422 Capucha V-Gard® Value, larga	• 100% sarga de algodón • Extensión para la nuca y cuello envolvente que se mete dentro de la camisa/saco

[1] Franja reflectante retardante de fuego que resiste hasta 50 lavadas.

De acuerdo con uno de los laboratorios de pruebas certificados, las capuchas de invierno no pueden ser certificados para "NFPA 2112, Norma que habla sobre Las prendas de vestir resistentes a la llama para la protección del personal industriales contra ráfaga por arco eléctrico, ya que no son considerados como" prendas " según esta Norma. Por favor, póngase en contacto con Servicio al Cliente de MSA para más detalles.

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. 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.

Información para ordenar

PROTECTOR DE CUELLO PARA CASCOS TIPO CACHUCHA Y ALA COMPLETA	No. de Parte	Especificaciones del producto
	10098032	Protector de cuello, verde amarillo, con cinta reflejante
	10098031	Protector de nuca, naranja, con cinta reflejante

Linternas para cascos

Linterna Stealthlite y soporte para cascos ranurados tipo cachucha

Linterna VersaLight para cascos de ala completa

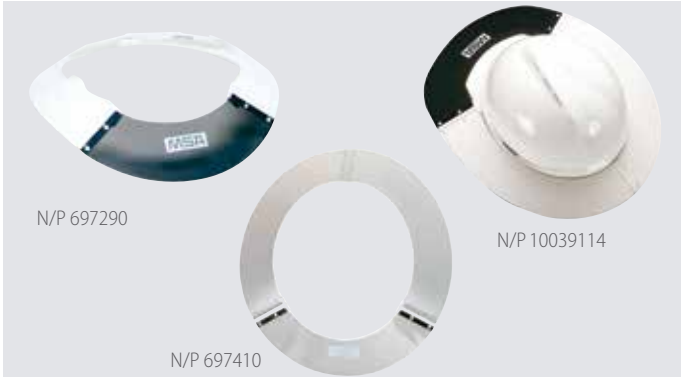
MSA ofrece dos linternas para casco que se ajustan perfectamente a nuestros adaptadores especiales para cascos tipo cachucha. Las dos linternas, intrínsecamente seguro, cumplen con las disposiciones de FM y CSA en materia de seguridad intrínseca.

Información para ordenar

LINTERNAS PARA CASCOS	No. de Parte	Especificaciones del producto
	697259*	Linterna VersaLite para cascos con 2 baterias alcalinas AA
	697261**	Linterna Stealthlite para cascos (baterias no incluidas)
	814322	Soporte para linterna para casco ranurado tipo cachucha, sin partes metálicas

*La linterna VersaLite para casco requiere adaptador de ranura, no incluido, para el ensamble en las ranuras del casco.
**La linterna Stealthlite para casco requiere pilas y soporte, no incluidos, para el ensamble en las ranuras del casco.

Viseras para ampliar la sombra alrededor de los cascos MSA Sunshield



N/P 697290

N/P 10039114

N/P 697410

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

Información para ordenar

VISERAS	No. de Parte	Especificaciones del producto
	697290	Viseras para cascos V-Gard® estándar tipo cachucha
	697410	Viseras, solo para cascos de ala completa V-Gard®
	10039114	Viseras, solo para cascos V-Gard® 500 tipo cachucha

Banda de sudor Terri-Band personalizable

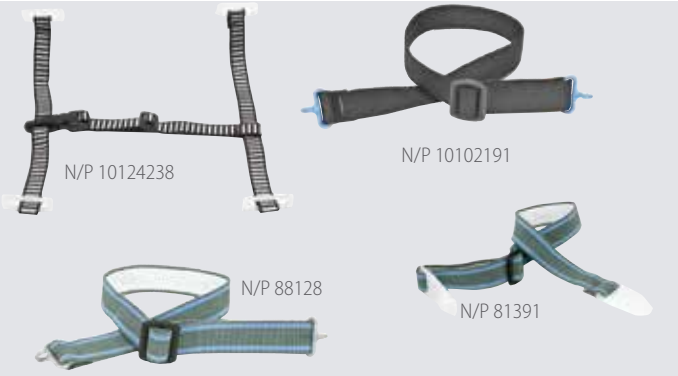
El diseño personalizado se ajusta a todas las suspensiones MSA.
Pueden lavarse, llevan broches plásticos.

N/P 10153518

Información para ordenar

BANDA DE SUDOR TERRY PERSONALIZABLE	No. de Parte	Especificaciones del producto
	696688	Banda de sudor Terri-Band (paquete de 10)
NUEVA BANDAPARA SUDOR DE LA FAS -TRAC® III	10153518	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

Barboquejos



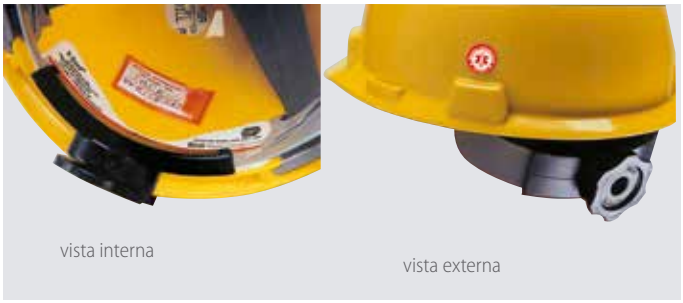
Barboquejos ajustables para poner y mantener los cascos MSA en su lugar.

- Disponibles con 2, 3 y 4 puntos de sujeción
- Correas de mentón sin partes metálicas que permiten mantener el casco en su lugar
- Enganche directo al armazón o a la suspensión (según se indique)
- Flexible y ajustable para un confort duradero
- Disponible en algodón, poliéster, nylon o Nomex®

Información para ordenar

BARBOQUEJOS	No. de Parte	Especificaciones del producto
	10124238	Correa de mentón de 4 puntos, con cinta de poliéster de 3/4", enganche a la suspensión (paquete de 10)
	10171103	Barboquejo de 2 puntos con cinta de Nomex de 3/4", enganche a la suspensión, 5 piezas
	10171106	Barboquejo de 2 puntos con cinta de algodón de 3/4", enganche al suspensión, 10 piezas
	10171107	Barboquejo de 2 puntos con cinta de poliéster de 3/4", enganche a la suspensión 10 piezas
	10171105	Barboquejo de 2 puntos con cinta de algodón de 3/4", enganche al armazón, 10 piezas
	10171104	Barboquejo de 2 puntos con cinta de poliéster de 3/4", enganche al armazón, 10 piezas
	804629	Correa de mentón de 3 puntos, con cinta de nylon de 3/4", sólo para cascos Vanguard
	M230564	Elástico, se ajusta al casco, en color gris
	M231874	Elástico, se ajusta a la suspensión, en color gris

Sistema portador de información médica



Este sencillo accesorio para casco proporciona información médica fundamental en situaciones de emergencia médica. En tres idiomas para la fuerza de trabajo multicultural de hoy en día.

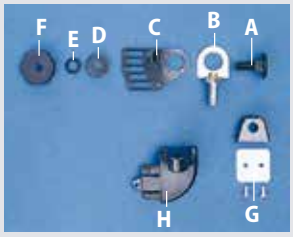
Información para ordenar

SISTEMA PORTADOR DE INFORMACIÓN MÉDICA	No. de Parte	Especificaciones del producto
	10013393	Sistema portador de información médica (paquete de 10)—En inglés/español/francés

Kits de adaptadores para soldadura

Kits de adaptadores de caretas de soldadura y ensamble Defender+

Sistema de desenganche instantáneo plástico para casco de soldadura



Armazón de careta Defender+ con sistema de enganche instantáneo

Sistema metálico de enganche-desenganche instantáneo

Los kits permiten enganchar fácilmente a los cascos MSA las caretas de soldadura y las caretas Sparkgard con pantalla.

Caretas y accesorios de soldadura

Las caretas termoplásticas de soldadura de MSA ofrecen protección ocular y facial contra las quemaduras por rayos infrarrojos, chispas, astillas y salpicaduras de metales fundidos que se pueden encontrar durante las operaciones de soldadura. Las caretas de soldadura de nylon vienen en varios estilos.

Información para ordenar

*Nota: No pueden usarse en cascos ventilados V-Gard® 500 tipo cachucha.

KITS DE ADAPTADORES DE CARETAS DE SOLDADURA Y ENSAMBLE DEFENDER+		
	No. de Parte	**Especificaciones del producto**
KITS DE ADAPTADORES PARA SOLDADURA	488525	Adaptador estándar para cascos de soldadura y Sparkgards
	806211	Kit de adaptador EC (posicionamiento positivo)
SISTEMA PLÁSTICO DE ENGANCHE-DESENGANCHE INSTANTÁNEO*	10036456	Kit de desenganche rápido, adaptador de soldador con aletas
SISTEMA METÁLICO DE ENGANCHE-DESENGANCHE INSTANTÁNEO	485460	Sistema de desenganche automático y aletas para cascos ranurados tipo cachucha (A, B, C, D, E, F, H)
CARETAS Y ACCESORIOS DE SOLDADURA		
SOLO CARETAS DE SOLDADURA *Sin protección para las orejas ni enganches*	695943	Medidas de la placa: 2" x 4¼", negra, sin revestimiento, diseño plano, panel alzable
	695946	Medidas de la placa: 2" x 4¼", negra, sin revestimiento, diseño curvo, panel alzable
	695888	Medidas de la placa: 4½" x 5¼", revestimiento plateado, lente plano, panel fijo
PLACAS DE POLICARBONATO *Cumplen con ANSI/ISEA Z87.1*	791923	Medidas de la placa: 2" x 4¼", tono 5
	791928	Medidas de la placa: 2" x 4¼", tono 10
	791930	Medidas de la placa: 2" x 4¼", tono 12
	38347	Medidas de la placa: 4½" x 5¼", tono 10
	38277	Medidas de la placa: 4½" x 5¼", tono 10
CUBIERTA DE POLICARBONATO/ PLACAS POSTERIORES	791933	Medidas de la placa: 2" x 4¼", transparente
	696095	Medidas de la placa: 4½" x 5¼", transparente

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

Información para ordenar

	Descripción	No. de Parte	NRR	Características
	SoundControl HPE	10061272	27 dBA	• Para uso con las cascos ranurados MSA • Excelente protección contra ruidos de baja frecuencia, tales como carreteras, vehículos, aviones o turbinas de viento • Copas de fácil ajuste - incluso con los guantes puestos • El diseño de contragolpe por medio de un resorte proporciona un cierre adecuado en cumplimiento con las normas de baja presión
	SoundControl EXC	10061230	25 dBA	• Para usar con cascos MSA ranurados • Proporcionar una excelente atenuación y máximo espacio al oído externo • Tres posiciones distintas de colocación para llevar
	SoundControl XLS	10061535	23 dBA	• Para usar en cascos con ranuras MSA • Fácil desmontar almohadillas para reemplazar kit de higiene • Tres posiciones distintas de colocación para llevar
	SoundControl SH	10129327	25 dBA	• Para uso en cascos de ala completa MSA con ranuras • No interfiere con la clasificación (Clase E) del casco de ala completa MSA • Tres posiciones de uso

	Descripción	No. de Parte	Características
	HPE KIT DE HIGIENE	10061291	• Insertos de suave poliuretano e hipoalergénico • Fusionan con la linea 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	• 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

Información para ordenar

	Descripción	No. de Parte	NRR	Características
	left/RIGHT (ALTO)	10087422	28 dBA	• Para uso con cachuchas con ranuras laterales. • Para uso en ambientes con entornos peligrosos por ruido tales como industria papelera, fundición, minería y aeropuertos. • Las copas auditivas brindan máximo espacio para los diferentes tamaños de orejas.
	left/RIGHT (MEDIO)	10087429	25 dBA	• Para uso en cachuchas con ranuras laterales. • Para uso en entornos de riesgos por ruido medio, tales como petróleo, gas y petroquímica, la silvicultura y la agricultura. • Las copas auditivas brindan máximo espacio para los diferentes tamaños de orejas.
	left/RIGHT (BAJO)	10087439	21 dBA	• Para cachuchas con ranuras laterales. • Para uso en ambientes con riesgos de ruido menor, tales como: Industria farmaceutica, Operaciones de mantenimiento exterior, donde la sobre protección también es un riesgo

	Descripción	No. de Parte	Características
	left/RIGHT (ALTO) KIT DE HIGIENE	10092880	• Suaves insertos de poliuretano para reemplazo • Funciona con orejeras left/RIGHT pasivas montables a cachucha o tipo diadema
	left/RIGHT (MEDIO) KIT DE HIGIENE	10092879	
	left/RIGHT (BAJO) KIT DE HIGIENE	10092878	

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.

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

Información para ordenar

	Descripción	No. de Parte	NRR	Características
	HPE SoundControl	10061271	26 dBA	• 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.
	EXC	10061229	24 dBA	• 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

	Descripción	No. de Parte	Características
	HPE KIT DE HIGIENE	10061291	• Insertos suaves de Poliuretano • Funcionan tanto para Orejeras montables al casco, como tipo diadema clásicas
	EXC KIT DE HIGIENE	10061292	

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

Información para ordenar

	Descripción	No. de Parte	NRR	Características
	Economuff Posición - Múltiple	10061273	23 dBA (bajo el mentón/ detrás de la cabeza) 24 dBA (sobre la cabeza)	• Disponible 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.
	Economuff	10004291	20 dBA	• Insertos auditivos anchos suaves mantienen la presión y comodidad alrededor de los oídos. • Ligero. • Unitalla. • No hay piezas metálicas. opción más económica.

Tapones auditivos y cordones

Para una protección auditiva personalizada, MSA ofrece una variedad de estilos de tapones, incluyendo algunos cuya protección es comparable con la de algunas orejeras MSA. desechables, hechos de espuma, estos tapones son fáciles de insertar y cómodos de usar.

- Protección con ajuste perfecto
- Diseño cómodo
- Fabricados de espuma de uretano
- Versiones disponibles con o sin cordón, dependiendo del modelo

Información para ordenar

	No. de Parte	Características
	10151069	• Ambos se comercializan por paquete con 200 piezas. (Nrr 31)
	10151070	

Protección ocular Sightgard®

Todos los lentes y goggles de seguridad de la línea Sightgard de MSA incluidos en este catálogo cumplen con las normas ANSI/ISEA Z87.1-2010 en materia de protección general y contra impacto. Muchos de ellos cumplen también con la norma CSA Z94.3-2007 y/o figuran como certificados por CSA International (según la indicación correspondiente).

Características de los equipos de Protección Ocular

La línea de protección ocular Sightgard de MSA ofrece excelentes estilos, muy buenas opciones con gran valor:

- Resina anti-rayaduras y/o aditivo bloqueador de UV 400 en muchos de los modelos.
- Revestimiento anti-rayaduras para una excelente resistencia a los rayones, lo que prolonga la vida del lente; algo que no puede faltar en lugares donde se realizan trabajos con abrasivos.
- Modelos de regulación lateral (deslizante) o vertical para un ajuste personalizado.
- Los puentes nasales de goma suave ofrecen un apoyo cómodo y evitan que los lentes se resbalen.
- Las patillas flexibles con punta de goma ofrecen confort para llevar los lentes puestos durante todo el día.

TRY IT!

Try It! Programa de prueba

Numerosos estudios han demostrado que si la protección ocular afecta de alguna manera la visión o es incómoda, los trabajadores tienden a usarla de forma incorrecta o terminan por no usarla del todo, incrementando considerablemente el riesgo de lesiones graves, así como de demandas laborales y otros gastos.

MSA te ayuda.

Nuestro programa de prueba GRATUITA "Try It!" ofrece más de 100 productos que los trabajadores pueden probar antes de comprarlos donde la mayoría de los lentes y goggles de protección Sightgard de MSA están incluidos. Solo busque el símbolo "Try It!" y póngase en contacto con su representante MSA para recibir su muestra gratis.

Cómo elegir el lente adecuado:

Elegir el lente adecuado para cada tipo de trabajo no sólo protegerá la vista, sino que además mejorará la experiencia laboral del usuario. Nuestra tabla de referencia de color del lente incluye una lista de ventajas y usos para las opciones más comunes de lentes.

LENTE	ÁMBAR	TRANSPARENTE	CAFÉ CLARO U OSCURO	DEGRADADO	GRIS	ESPEJO PARA INTERIORES / EXTERIORES
COLOR/TONO						
USO	Adecuado para condiciones de luz escasa, en especial al amanecer, al anochecer y cuando hay neblina. Aumenta el contraste y mejora los detalles. Ideal para operaciones que requieren un muy buen contraste para ver objetos similares o pequeños	Lente de uso general para interiores o exteriores en condiciones de luz escasa. Ofrece máxima transmisión de luz.	Mejora la percepción cuando la luz y las sombras cambian. Adecuado para condiciones de luz escasa.	Facilita la transición de interiores a exteriores con un solo par de lentes. Ideal para conducir.	El tono de lente más popular para uso en exteriores. Protege contra el resplandor sin degradación de color. Una buena opción para el trabajo en exteriores, como la construcción o la jardinería.	Ofrece las mismas ventajas de un espejo ligero y además facilita la transición de interiores a exteriores con un solo par de lentes. Ideal para conductores de montacargas, trabajadores en los muelles y conductores de camiones.
LENTE	ESPEJO LIGERO	POLARIZADO	ESPEJEADO DE ALTA REFLEXIÓN	IR TONO 5	VERMILLIÓN	BLUE BLOCKER
COLOR/TONOS						
USO	Reduce el resplandor y el brillo del sol reflejando la luz del lente. Mejora el contraste sin degradación del color. Excelente para uso en exteriores.	Reduce el resplandor intenso del sol reflejado en superficies brillantes como la nieve, el agua, la arena y la pavimentación. Mejora la percepción de contraste y profundidad. Excelente para uso en exteriores, no adecuado para conducir.	Reduce en gran medida el resplandor gracias a la alta reflexión. Excelente para uso en exteriores a pleno sol, ideal para quien trabaja al aire libre como en reparación de techos, jardinería o construcción.	Filtra la radiación infrarroja (IR) de baja a media con tono de protección de hasta 5. Ideal para trabajos de vertido de metal, soldadura a gas, corte/soldeo fuerte.	Alivia la fatiga ocular y reduce el resplandor de las lámparas fluorescentes y halógenas. Mejora el contraste absorbiendo el color de manera uniforme. Ideal para operaciones de inspección o trabajos de ensamble.	Bloquea la luz visible de alta energía (HEV por sus siglas en inglés), que también se conoce como luz azul (400-500 nm). La luz azul se relaciona con algunas enfermedades oculares (como la degeneración macular) y con la supresión de la melatonina (una hormona que ayuda a regular otras hormonas y estabiliza los patrones de sueño).

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[1]: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3 (según se indique)
Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

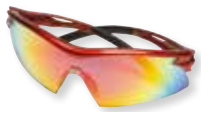
Información para ordenar

USO EN INTERIORES EN CONDICIONES DE HUMEDAD		Modelo	No. de Parte	Especificaciones del producto
		Voyager™	10065849	• Lentes de policarbonato de una sola pieza con armazón alrededor • Amplio campo de visión • Cumplen con la norma CSA Z94.3
		Blockz™	10109270	• 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
		Motion Fit ™	10109296	• 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)
		Impression™ II	10008177	• Patillas ajustables horizontal y verticalmente • Protección extendida a las mejillas y cejas
		Arctic™ Elite	10038845	• Puente de goma y patillas con punta de goma para un ajuste cómodo y seguro
		Alaska	10118473	• Diseño sin marco; ligeros • Almohadilla de puente nasal ajustable
		Discovery™ II	10161669	• Patillas flexibles de nylon se ajustan a la anchura de la cabeza • Puente nasal suave • Tan ligeros que olvidaras que los usas
		Greyz Blanco	10161738	• Lente sobre diseño de marco dual • Puente nasal suave para mayor comodidad • Lente de seguridad de alto diseño
		Greyz Negro	10161739	• 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)
Normas[1]: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3 (según se indique)
Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

Información para ordenar

USO EN EXTERIORES RESPLANDOR INTENSO EXPOSICIÓN A LOS RAYOS UV APLICACIONES HUMEDAD		Modelo	No. de Parte	Especificaciones del producto
		Essential Euro	10161708	• Lentes espejeados azul • Máxima protección 99.99% UV400 • Compatible con inserto RX para lentes de prescripción
		Racer™	10106381	• Lente espejeado rojo que refleja la luz y reduce el brillo sin degradación de color • Deportivos, máxima cobertura lateral • Anti empañante MSA
		Sentry™	10161741	• Lente espejeado plata • Diseño de lente dual con protección envolvente • Lente resistente a alto impacto • Máxima protección UV 99.999%
		Easy Flex	10070921	• Lente espejeado 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)
Normas[1]: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3 (según se indique)
Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

Información para ordenar

USO EN INTERIORES/ EXTERIORES		Modelo	No. de Parte	Especificaciones del producto
		Arctic Elite™	10059671	• El dorado claro reduce el resplandor sin provocar la degradación del color • Modelo popular y liviano • Cobertura lateral total • Revestimiento anti-rayaduras
		Voyager™	10065892	• Lentes de policarbonato de una sola pieza con armazón alrededor • Amplio campo de visión • Cumple con la norma CSA Z94.3
		Cooper ™	10109286	• 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
NUEVO		Discovery ™ II	10161707	• Patillas flexibles de nylon se ajustan a la anchura de la cabeza, puente nasal suave • Lentes para Interior /Exterior • Máxima protección 99.99% UV400"
NUEVO		Feather Fit ™	10161735	• 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)

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[1]: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3 (según se indique)
Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

Información para ordenar

USO EN INTERIORES/ EXTERIORES		Modelo	No. de Parte	Especificaciones del producto
		Arctic™ Anti-rayaduras	697514	• Sin montura y livianos • ¡Es uno de los modelos más populares! • Revestimiento anti-rayaduras Tuff Stuff • Cobertura lateral total
		Feather Fit™ Anti-rayaduras	10109268	• 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)
		Lente Plano Anti-rayaduras	10148076	• Diseño ligero • Lente de fácil manejo
NUEVO MSA		Artic II Pro Anti-rayaduras	10161665	• Sin marco y ligero • Nuevas patillas flexibles • ¡De nuestros modelos más populares

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[1]: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3 (según se indique)
Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

Información para ordenar

USO EN EXTERIORES CON EXPOSICIÓN A LOS RAYOS UV		Modelo	No. de Parte	Especificaciones del producto
		Alaska	10118474	• Sin armazón, livianos • Puente acolchado ajustable • Recubrimiento antiempañante
		Cooper ™	10109284	• 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
		Blockz ™	10109281	• 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
		Motion Fit ™	10109297	• 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
NUEVO		Dazzling Negro	10161668	• 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
NUEVO		Dazzling Café	10161667	• 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
NUEVO		Discovery ™ II	10161670	• 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**

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[1]: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3 (según se indique)
Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

Información para ordenar

USO EN EXTERIORES CON EXPOSICIÓN A LOS RAYOS UV		Modelo	No. de Parte	Especificaciones del producto
		Artic Anti-rayaduras	697515	• Modelo popular y liviano • Cobertura lateral total • Revestimiento anti-rayaduras
		Artic Elite Anti-rayaduras, Antiempañante mejorado	10038846	• Puente de goma y patillas con punta de goma para un ajuste cómodo y seguro • Revestimiento antiempañante
NUEVO		Artic II PRO Anti-rayaduras	10161666	• Sin marco y ligero • Nuevas patillas flexibles • ¡De nuestros modelos más populares!
		Feather Fit™ Anti-rayaduras	10109269	• 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
		Impression™ II Anti-rayaduras, Antiempañante mejorado	10008178	• 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: 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[1]: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3 (según se indique)
Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

Información para ordenar

USO EN CONDICIONES DE LUZ ESCASA		Modelo	No. de Parte	Especificaciones del producto
		Pyrenees Anti-rayaduras · Antiempañante mejorado · UV 385 nm	10033740	• El lente ámbar aumenta el contraste en condiciones de luz escasa • Protección lateral total • Patillas con punta suave de doble inyección • Revestimiento antiempañante
		Flexi Fold Anti-rayaduras · Antiempañante mejorado · UV 385 nm	10161736	• 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: **Prescripción**

Clasificación: Prescrpción (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[1]: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3 (según se indique)
Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

Información para ordenar

USO CON LENTES GRADUADOS		Modelo	No. de Parte	Especificaciones del producto
		Over G™	10109282	• Para uso sobre lentes graduados pequeños o medianos • Cojinetes integrales para mayor confort • Lentes transparentes • Revestimiento antiempañante
		Over G II	10118475	• 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
		Over G II In/out	10118476	• Lentes con espejo para interiores/exteriores • Para uso sobre lentes graduados pequeños o medianos • Máxima protección UV
		Clearview™	10008174 (144 piezas)	• Look clásico • Se ajustan a la mayoría de los lentes graduados • Protección lateral ventilada integral
		Lentes RX	10008175	• 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: **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[1]: Cumple con ANZI Z87.1 (BAJO IMPACTO)

Información para ordenar

CLASIFICACIÓN DE MALLA		Modelo	No. de Parte	Especificaciones del producto
		Lente de Malla	M230339	• 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

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+)
Normas[1]: ANSI/ISEA Z87.1-2010
Certificación: Externa, por Intertek

Información para ordenar

USO CON SOLDADURA		Modelo	No. de Parte	Especificaciones del producto
		Clearview™ Sombra 5	10012847	• 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
		Cooper IR3	10178748	• 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 Sighthard: **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
Características: Transparente
Protección contra salpicaduras (D3)
Normas[1]: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3
Certificación: Externa, por Intertek y CSA International

Información para ordenar

USO PARA PROTECCIÓN CONTRA SUSTANCIAS QUÍMICAS Y SALPICADURAS		Modelo	No. de Parte	Especificaciones del producto
		FlexiChem™	10109289	• 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

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
Características: Transparente
Revestimiento antiempañante
La ventilación indirecta mantiene el lente desempañado
Resistencia al impacto (Z87+)
Protección contra salpicaduras (D3)
Normas[1]: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3
Certificación: Externa, por Intertek, CSA international y UL

Información para ordenar

USO INDUSTRIAL CONTRA IMPACTOS/ SALPICADURAS		Modelo	No. de Parte	Especificaciones del producto
		Cooper™	10109283	• 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
		Goggle Stream-Gard	10161737	• Vista panorámica, lente anti-empañante • El cuerpo flexible se adapta a todos los tamaños cara 11 salidas indirectas de aire proporcionan mayor circulación protegiendo contra salpicaduras y polvo • Máxima protección UV 400 • Resina antiempañante K&N
		Vault™	10109287	• Diseño moderno • Banda gruesa y cómoda • Revestimiento anti-rayaduras Tuff Stuff

Goggles de seguridad Sightgard: **Contra impactos y salpicaduras**

Clasificación: Uso general: contra impactos/salpicaduras
Mercado(s): Construcción, industria y manufactura general, industria petrolera, farmacéutica, transporte, industria naviera
Aplicación: Salpicaduras de cincelado, perforación, esmerilado, lijado, aserrado
Material: Lentes transparentes de policarbonato
Características: Revestimiento antiempañante
Resistencia al impacto (Z87+)
Protección contra salpicaduras (D3)
Revestimiento anti-rayaduras Tuff Stuff
Normas[1]: ANSI/ISEA Z87.1-2010 y CSA Z94.3
Certificaión: Externa, por Intertek y CSA International

Información para ordenar

USO GENERAL CONTRA IMPACTOS/ SALPICADURAS		Modelo	No. de Parte	Especificaciones del producto
		Sightgard iV	10106270	• La ventilación indirecta mantiene las goggles desempañadas

Accesorios para lentes

ACCESORIOS		Modelo	No. de Parte	Especificaciones del producto
		Inserto TR90™	10109295	• 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
		Cordón	10020871	• 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

Accesorios de limpieza

No. de parte: 13016 Solución antiempañante Fogpruf™ de repuesto de 4 oz.
No. de parte: 10022087 Toallitas prehumedecidas (caja de 100)

Sujetadores de goggles de seguridad

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.

SUJETADORES DE GOGGLES DE SEGURIDAD	No. de Parte	Especificaciones del producto
	459458	Sujetador de goggles de seguridad para cascos tipo cachucha
	449895	Sujetador de goggles de seguridad para cascos tipo ala completa

Cómo elegir el tipo correcto de lentes

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

Redonda

Elige armazones rectangulares para afilar caras redondas y suaves

Forma Diamante

Elige armazones ovalados para suavizar los contornos faciales angulares

Cuadrada

Los armazones de ojo de gato, proporcionan contornos curvas elegantes

Delgada

Elija pequeños armazones para mantener las proporciones faciales adecuadas y un mejor ajuste

Larga

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

Cascos Cairns®

Cascos para el combate de incendios Cairns: Confección artesanal de calidad desde 1836.

Desde 1836, Cairns ha sido el fabricante original de cascos de cuero para el combate de incendios. En la actualidad, los cascos de cuero Cairns mantienen la misma apariencia y calidad auténticas en las que generación tras generación de bomberos han confiado. Y ahora, esos cascos son fabricados con los niveles de protección necesarios para cumplir con las normas de seguridad que la industria establece.

Cairns también aplica la misma tradición de excelencia a sus nuevas líneas de cascos de bomberos. Tanto los diseños tradicionales como los más modernos poseen los mejores materiales contemporáneos de alta tecnología, como compuestos ligeros pero resistentes de fibra de vidrio o Kevlar y termoplástico resistente a las altas temperaturas.

Todos los cascos incluyen una amplia variedad de opciones como color, barboquejos, material de las orejeras, etc.

También está disponible una gran gama de accesorios para complementar los cascos Cairns. Se pueden elegir distintos visores, goggles, protectores de oídos y cuello, y escudos frontales para configurar el casco exacto que necesita.

Cascos de cuero

El casco de cuero original, fabricado artesanalmente para cumplir con las normas actuales de OSHA y NFPA, posee más de 173 años de rendimiento digno de confianza.

Características y beneficios del casco de cuero

- Hecho a mano, Armazón 100% de cuero
- Seguro contra daños en el terreno del incendio con la garantía Cairns de reemplazo del armazón que se extiende por 5 años.
- Visores y goggles de polímero de vidrio, no se corroen, resistentes a altas temperaturas.
- Visores con protectores de aleta para mayor protección de la pieza.
- Barboquejo de Nomex con broche de rápida liberación y hebilla deslizante de cartero para un ajuste simple y rápido.
- Orejeras de Nomex o PBI/Kevlar para una mayor cobertura y protección del cuello y los oídos.
- El gorro de impacto de espuma de alta temperatura aumenta la protección térmica y a los golpes.
- El forro del gorro de impacto resiste la distorsión a altas temperaturas.
- Cómodo ajuste para todos los tamaños de cabeza entre 6-3/8 de pulgadas y 8-3/8 de pulgadas.
- Colgador de gran diámetro se ajusta a grandes ganchos y anaqueles.

N5A New Yorker
(Aprobado por OSHA)

N6A Houston
(Aprobado por NFPA)

Cascos Traditional

Estilo tradicional combinado con rendimiento de alta tecnología.

Características y beneficios del casco Traditional

- Sistema Defender Visor exclusivo de Cairns para los modelos Cairns 1010 y Cairns 1044.
- Ajuste simple del trinquete posterior para ajustarse a todos los tamaños de cabeza.
- Garantía líder en el mercado de reemplazo de la concha efectiva por 5 años.
- Visores y goggles, no se corroen, resistentes a altas temperaturas.
- El borde resistente a altas temperaturas no se derrite ni gotea.
- Fácil ajuste de la diadema frontal para una mayor firmeza de la máscara del equipo SCBA
- La diadema (de 6 3/8 a 8 3/8) se ajusta a una gran cantidad de tamaños de cabeza.
- El colgador durable se ajusta a grandes ganchos y resiste la flexión.
- Mínima cantidad de partes para un menor costo de servicio y un mantenimiento más simple.
- Sistema exclusivo de liberación de armazón para un margen adicional de seguridad (excepto el modelo 880).
- El sistema exclusivo de la tolerancia del tubo absorbe el impacto de los golpes.

Cairns® 1044

Cairns® 1010

880 Tradition

Para mayor información sobre pedidos, repuestos y accesorios, comuníquese a nuestro Centro de Atención a Clientes o con su distribuidor MSA.

Cascos Traditional (Pre-ensamblados)

Los modelos más populares de cascos Cairns pueden ser ordenados con un número de parte Cairns. Para designar el color del casco, añada una letra W (blanco), B (negro), R (rojo), Y (amarillo), O (anaranjado) ó C (azul) después de cada número de parte.

Casco Traditional (Pre-ensamblados)

	CLASSIC 1010	CLASSIC 1044	880 TRADITIONAL
Descripción	No. Parte	No. Parte	No. Parte
Configuración estándar, incluye: franela acojinada estándar, protector para orejas de Nomex, soporte frontal 6" y TuffShield 4".	1010FS	1044FS	880FS
Configuración estándar, incluye: franela acojinada estándar, protector para orejas de Nomex, soporte frontal 6" y sistema de goggles Cairns.	1010GS	1044GS	880GS
Configuración estándar, incluye: franela acojinada estándar, protector para orejas de Nomex, soporte frontal 6" y sistema de goggles ESS	1010XS	1044XS	880XS
Configuración estándar, incluye: franela acojinada estándar, protector para orejas de PBI / Kevlar, soporte frontal Águila de bronce tallado 6" y TuffShield 4".	1010FD	1044FD	880FD
Configuración de lujo, incluye: almohadilla de cuero, franela con relleno acojinado, protector para orejas de PBI / Kevlar, soporte frontal Águila y bronce tallado 6" y sistema de goggles de Cairns.	1010GD	1044GD	880GD
Configuración de lujo, incluye: almohadilla de cuero, franela con relleno acojinado, protector para orejas de PBI / Kevlar, soporte frontal Águila y bronce tallado 6" y sistema de goggles ESS.	1010XD	1044XD	880XD

Cascos Cairns®

Diferentes modelos para aplicaciones como combate estructural de incendios y rescate/SMU.

Características y beneficios del casco Modern

- El sistema Defender Visor está ahora disponible para los modelos 660C Metro e Invader 664.
- Garantía líder en el mercado de reemplazo de la concha efectiva por 5 años.
- Visores y goggles, no se corroen, resistentes a altas temperaturas.
- El borde resistente a altas temperaturas no se derrite ni gotea.
- Fácil ajuste del diadema frontal para una mayor firmeza de la máscara del equipo SCBA.
- Ajuste simple del trinquete posterior para ajustarse a todos los tamaños de cabeza.
- La diadema (de 6 3/8 a 8 3/8) se ajusta a una gran cantidad de tamaños de cabeza.
- El colgador durable se ajusta a grandes ganchos y resiste la flexión.
- Mínima cantidad de partes para un menor costo de servicio y un mantenimiento más simple.
- Sistema exclusivo de liberación del armazón para un margen adicional de seguridad (excepto en los modelos 360S y HP3).
- El sistema exclusivo de la tolerancia del tubo absorbe el impacto de los golpes (excepto en el modelo 360S).

660C Metro®

Structural 360S®

Invader™ 664

Cascos Modern (Pre-ensamblados)
Los modelos más populares de cascos Cairns que están disponibles y pueden ser ordenados con un número de parte Cairns. Para designar el color del casco, añada una letra W (blanco), B (negro), R (rojo), Y (amarillo), O (anaranjado) ó C (azul) después de cada número de parte.

	660C Metro	Invader 664*	Structural 360S*
Descripción	No. Parte	No. Parte	No. Parte
Configuración estándar, incluye: franela acojinada estándar, protector para orejas de Nomex, 4" y visor estándar.	660CFS	664FS	360SFS
Configuración estándar, incluye: franela acojinada estándar, protector para orejas de Nomex y sistema de goggles Cairns.	660CGS	664GS	360SGS
Configuración estándar, incluye: franela acojinada estándar, protector para orejas de Nomex y sistema de goggles ESS	660CXS	664XS	360SXS
Configuración de lujo, incluye: almohadilla de cuero, franela con relleno acojinado, protector para orejas de PBI / Kevlar y Tuffshield 4".	660CFD	664FD	--
Configuración de lujo, incluye: almohadilla de cuero, franela con relleno acojinado, protector para orejas de PBI / Kevlar y sistema de goggles de Cairns con lente extra.	660CGD	664GD	--
Configuración de lujo, incluye: almohadilla de cuero, franela con relleno acojinado, protector para orejas de PBI / Kevlar y sistema de goggles ESS.	660CXD	664XD	--

* Invader 664 NO disponible en colores anaranjado, azul y verde.
** Structural 360C NO disponible en color verde.

Cascos de rescate Cairns

Características y beneficios del casco de rescate

- El sistema Defender Visor ahora está disponible en el modelo Commando HP3.
- Garantía líder en el mercado de reemplazo del armazón efectiva por 5 años.
- Visores y goggles, no se corroen, resistentes a altas temperaturas.
- El borde resistente a altas temperaturas no se derrite ni gotea.
- Fácil ajuste de la diadema frontal para una mayor firmeza de la máscara del equipo SCBA.
- Ajuste simple del trinquete posterior para ajustarse a todos los tamaños de cabeza.
- La diadema (de 6 3/8 a 8 3/8) se ajusta a una gran cantidad de tamaños de cabeza.
- El colgador durable se ajusta a grandes ganchos y resiste la flexión.
- Mínima cantidad de partes para un menor costo de servicio y un mantenimiento más simple.

Aprobaciones
Commando HP3 y Rescue 360R, certificados por NFPA 1971-2012 y NFPA 1951-2012.
Rescue 360R-13, certificado únicamente por NFPA 1951-2012.

Rescue 360R-13

Defender Visor 660

Commando® HP3

Cascos de rescate Cairns

El sistema Defender Visor para los cascos Cairns tradicionales 1010 y 1044 y los modernos 660C Metro, Invader 664, y Commando HP3 proporciona protección visual contra el polvo, la tierra y la arenilla. Su diseño elegante y atractivo permite subir y bajar el visor rápida y facilmente incluso con los guantes puestos. El visor se mantiene limpio al interior de su casco hasta que lo necesite para protegerse los ojos durante operaciones de inspección, de búsqueda y recuperación en ambientes no IDLH. El diseño integral exclusivo del Defender Visor es retráctil para una conveniencia compacta insuperable. Las opciones de visor Tuffshield -claro o ámbarestán certificadas por NFPA.

Si busca un nuevo casco Cairns Traditional o Modern, o si está pensando en reemplazar su soporte interior, tome en consideración la ventaja optimizada del nuevo sistema MSA Defender Visor, certificado por NFPA. Los cascos Cairns Traditional y Modern ofrecen una perfecta combinación de durabilidad y rendimiento en diseños ligeros y de gran funcionalidad. Cairns adopta nuevamente los últimos avances tecnológicos que los bomberos esperan encontrar.

Los nuevos conjuntos Cairns 1010 y 1044 o los cascos 660C Metro, Invader 664 y Commando HP3, que incluyen el sistema Defender Visor, se pueden solicitar a través de la matriz de ensamble para ordenar (ATO) para cascos Traditional o Modern.

El kit de optimización de instalación propia (incluye un nuevo soporte interior) le permite a usted mismo instalar el sistema Defender Visor.

Escudos frontales

Fabricado en charol de alto brillo o de cuero auténtico con acabado opaco, reforzado con una capa posterior resistente a las altas temperaturas y a contracciones, y cocido con hilo de Nomex resistente a las altas temperaturas y retardante al fuego.
¡La elección es suya!
¡Los escudos estándar ofrecen más de 27 millones de configuraciones posibles! Diseñe su propio escudo frontal escogiendo de las opciones que se le proporcionan e indíquenos sus preferencias llamando al 1-877-MSA-FIRE para tomar su pedido.

Sistema de proximidad Crash Fire Rescue (CFR) [Choque, incendio y rescate]

Fácil de poner y quitar, este sistema CFR está certificado por las normas NFPA 1971-2007.

- Diseñado y aprobado para utilizar con los cascos Metro 660C, Invader 664, Cairns 1010 y Cairns 1044, el sistema no interferirá con el equipo SCBA mientras lo usa.
- Las piezas están compuestas por una capa de PBI/Kevlar aluminada, una barrera de vapor y una capa interna.

SISTEMA DE PROXIMIDAD CRASH FIRE RESCUE (CFR)	No. de Parte	Especificaciones del producto
	10041003	Capucha para 660C y 664
	10041992	Capucha para 1010 y 1044
	10041994	Monja interior
	S606G	Visor con recubrimiento dorado 6"

Cascos para bomberos Gallet F1 XF

Tu dedicación salva vidas. MSA protege la tuya

Hemos combinado sus opiniones con nuestra historia y experiencia en la protección de la cabeza para los servicios de combate de incendios con el fin de presentarles el nuevo Gallet F1 XF.

Gallet inventó el concepto de casco integral de cobertura total. (Jet Style).

Lucha contra el fuego estructural / Extinción de incendios en exteriores
Operaciones técnicas de rescate / Accidentes de tráfico

Casco Gallet F1 XF	
TALLA	Talla M: 52–62 cm/Talla L: 57–65 cm Los tamaños de cabeza entre 58 y 62 deben elegir la talla más adecuada probándose el casco
PESO	(configuración básica) Talla M: 1.450 g (± 30 g)/Talla L: 1.550 g (± 30 g)
COLORES	Blanco, amarillo, rojo, negro, amarillo de alta visibilidad, fotoluminiscente
HOMOLOGACIONES	Marcado CE conforme a EN443:2008 Cascos para luchas contra incendios en edificios y otras estructuras Tipo B – Copa de cobertura total Requisitos opcionales: C – Resistencia a productos químicos/–30 °C (***) – Temperaturas muy bajas/3b – Cobertura de la zona frontal 3b (mediante pantalla facial)/E2 – Aislamiento del casco en estado húmedo/E3 – Aislamiento superficial (en función del modelo de placa frontal)
MATERIAL	Carcasa termoplástica resistente a las altas temperaturas, moldeado mediante inyección
	(Concha contra impactos) Espuma de poliuretano de absorción de impactos, con refuerzo superior moldeado de aramida
BARBOQUEJO	Barboquejo ajustable de 3 puntos con hebilla de sujeción
INTERIOR	Recubrimientos de barboquejo y de cinta de cabeza acolchadas y resistentes a las llamas fabricadas en Nomex o cuero
PANTALLA FACIAL	Visor claro o con recubrimiento dorado
MATERIAL PANTALLA FACIAL	Termoplástico revestido, resistente a las altas temperaturas
HOMOLOGACIONES DE LA PANTALLA FACIAL	Marcado CE conforme a EN14458 "Visores de alto rendimiento" – protección facial Requisitos opcionales/uso para la lucha contra incendios/N – Anti empañamiento/K – Antirrayadura/Ω – Propiedades eléctricas (aislamiento superficial)
Goggles Retráctiles	
MATERIAL	Policarbonato claro
PESO	Peso 100 g ± 10 g
HOMOLOGACIONES	EN14458 – Protección ocular con los siguientes requisitos opcionales/K – Antirrayadura/Ω – Propiedades eléctricas (aislamiento superficial)/
Módulo de iluminación integrado	
PESO	100 g ± 10 g
FUENTE DE LUZ	4 LED blancos con cobertura óptima de corto alcance
BATERÍAS	3 pilas AAA (desechables o recargables)
HOMOLOGACIONES	Marcado CE con homologación ATEX (gas y polvo)/2G Ga Ex ia IIC T4/T3 – 2D Da Ex iaD 20 IP56

Información para ordenar	
MATERIAL	DESCRIPCIÓN
GXL1121200310-NA16	Casco GALLET F1 XF, talla L, negro edición deluxe, visor claro, cubre cuello tipo monja, cintas reflejantes color plateadas
GXL1121300311-BA32	Casco GALLET F1 XF, talla L, blanco, visor claro, cintas reflejantes color plateadas
GXL2121200320-JL32	Casco GALLET F1 XF, talla L, amarillo fluorecente, visor dorado, cintas reflejantes color amarillas
GXL2121200331-VF16	Casco GALLET F1 XF, talla L, fotoluminicente, visor dorado, cintas reflejantes color rojas
GXL2121300310-NA35	Casco GALLET F1 XF, talla L, negro estandar, visor dorado, cintas reflejantes color plateadas
GXL2121300320-RE35	Casco GALLET F1 XF, talla L, rojo, visor dorado, cintas reflejantes color amarillas
XL2121300106-BB01	Casco GALLET F1 XF, talla L, metalizado,visor dorado, cubre cuello aluminizado
* Todos los cascos Gallet F1 XF vienen con Goggle retráctil , suspensión de 6 puntos, barboquejo de 3 puntos con hebilla, módulos de leds integrados y cumplen con las mismas certificaciones.	

Información para ordenar Accesorios	
MATERIAL	DESCRIPCIÓN
GA1087A	Visor ocular, Kit para ensamble protección primaria Norma: EN14458
GA1086B	Visor metalizado dorado protección secundaria Norma: EN14458
GA1116C	Cubre cuellos Nomex tipo monja
GA1086A	Visor claro protección secundaria Norma: EN14458
GA1382	Bolsa negra para Casco
GA1481	Lámpara recargable
GA1466	Lámpara XS, Led
GA1131	Set interfaz comunicación F1 XF (10 pzas)
GA010002B3X	Sistema de comunicación Headset c/micrófono F1 XF

F2 XTREM

El casco F2 XTREM, versión EN12 492 equipado con sistema de ventilación y barboquejo, se adapta prácticamente a todas las situaciones de rescate en ambientes peligrosos. El F2 XTREM brinda la seguridad necesaria en una emergencia, en la montaña o en alguna catástrofe natural. Es un producto liviano con diseño ergonómico. Estarás protegido ante impactos verticales o laterales, permitiéndote desenvolverte en ambientes hostiles, Espacios Confinados y Peligrosos.

El casco F2 X-TREM está diseñado para varias aplicaciones:

- Fuegos forestales y en zonas exteriores
- Intervención en accidentes de tráfico en carreteras
- Operaciones de búsqueda y rescate (USAR)
- Rescate en altura y montañas
- Rescate en ámbitos con sustancias químicas
- Protección de alto nivel en ambiente industrial

Cumplimiento con las Normas del casco F2 X-TREM :

- (EN397) con requerimientos opcionales (±50°C, Eléctrico)
- Rescate montaña, ventilado, con barboquejo 3 pts. (EN12492)
- Casco para fuegos forestales (marcado CE). Incluye stickers y gafas integrales (EN14458), (EN166) protección facial/ocular
- Versión rescate, no ventilado con protección riesgos eléctricos (marcado CE).

F2X-TREM, Rescate / ventilado, barboquejo de 3 puntos, Goggles Responder	
GA3112100000-JDR00	Amarillo stickers rojos
GA3112100000-IMR00	Azul stickers rojos
GA3112100000-BAR00	Blanco stickers rojos
GA3112100000-VFR00	Fotoluminicente-stickers rojos
GA3112100000-JLR00	Amarillo Fluorescente stickers rojos
GA3112100000-OBJ00	Naranja Fluorescente stickers amarillos
GA3112100000-REB00	Rojo- stickers grises
GA3112100000-NAR00	Negro stickers rojos

GA3112100000-REB00

Lámparas Gallet		
GA1481	Lámpara AS-R (recargable)	Modelo AS-R es producido por ADARO. Lámparas MSA by PELI son fabricadas por PELICAN. Lámparas MSA by PELI vienen con garantía de fabricante, excepto baterías. Aprobación ATEX es válida únicamente con las marcas de baterías que se especifica en el manual de usuario. Todas las lámparas estan aprobadas como accesorios para cascos MSA con su debido adaptador MSA.
GA1464	Lámpara XP LED (Incluye baterías 4AA)	
GA1466	Lámpara XS (Incluye baterías 4 LR44, sujetador, adaptador)	

MSA—**The Safety Company**

Nuestro trabajo es la seguridad. Somos líderes a nivel mundial en la fabricación de productos de seguridad de primera calidad desde 1914. Los productos MSA son fruto de un trabajo incansable de investigación y desarrollo, de pruebas rigurosas y de un empeño inquebrantable que apunta a una calidad que salva vidas y protege a miles de hombres y mujeres día a día. Además son fáciles de usar y de mantener. Muchos de nuestros productos ofrecen una combinación de electrónica, sistemas mecánicos y materiales avanzados que aseguran la protección de los usuarios en el mundo entero incluso en las situaciones más adversas.

Nuestra dedicación a la seguridad ha sido la clave para el extraordinario crecimiento que ha tenido nuestra empresa.

Nuestra Misión

La misión de MSA consiste en cerciorarse de que hombres y mujeres puedan trabajar en condiciones de seguridad y de que tanto ellos como sus familias y sus comunidades puedan vivir una vida sana en cualquier lugar del mundo.

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

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. 01 / Enero 2018
© MSA 2018 Impreso en México

Corporativo MSA
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066, EE.UU.
Teléfono 724.776.8600
www.MSAsafety.com

MSA Internacional
Teléfono 724.776.8626
Número gratuito
1.800.672.7777
724.741.1559

MSA Canadá
Teléfono 1.800.672.2222
Fax 1.800.967.0398

Argentina
Telefono: +54.11.4727.4600
Info.ar@msasafety.com

Chile
Teléfono: +56.2.2947.5700
info.cl@msasafety.com

Colombia
Teléfono: +57.1.8966.750 / 751/ 752
01.800.018.0151
ventas.colombia@msasafety.com

Perú
Teléfono: +51.1.6180.900
ventas.peru@msanet.com

México
Teléfono: +52.442.227.3970
Fax: +52.442.227.3943
atencion.clientes@msasafety.com

The Safety Company