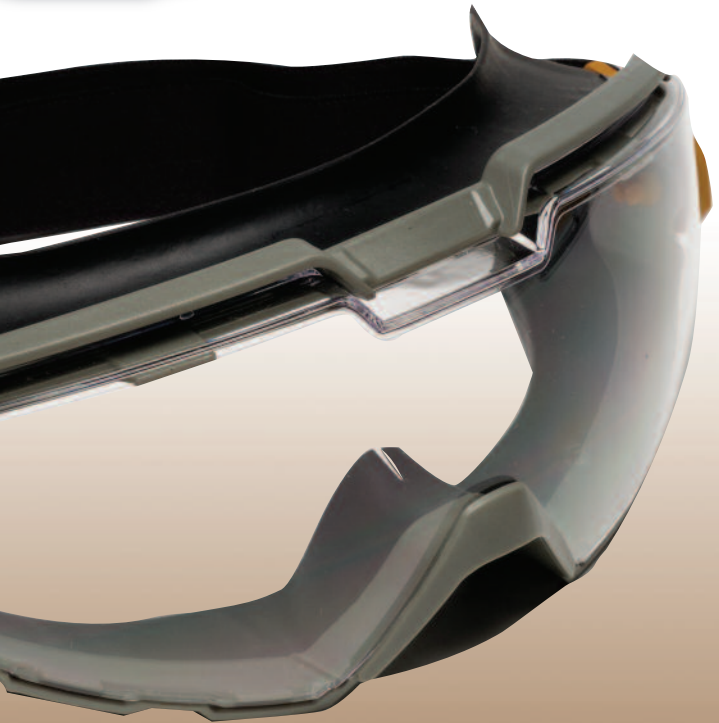
Lentes de protección visual Sightgard®

Explore nuevas opciones

- Estilos
- Aplicaciones
- Características



MSA
The Safety Company

Cumpliendo las Normas con los *Lentes de Protección Visual MSA*

Nuestra variedad de modelos es la clave para cumplir con las Normas de Seguridad. La línea de Lentes de Protección Visual MSA, ofrece una amplia gama de estilos y características en lentes, así como también el Cumplimiento con los requerimientos de Alto Impacto de ANSI/ISEA Z87.1-2010. **Nuestros lentes cumplen con los requerimientos de seguridad para cualquier tamaño o forma facial del usuario.**

Todos nuestros modelos de lentes están fabricados con policarbonato 100% virgen.

NUEVOS Modelos en Lentes de Seguridad:

Blockz™

- Una sola pieza, curvatura base 10.5 (protección lateral y a la ceja)
- La protección más completa en su género
- Insertos suaves en patillas y puente nasal

N/P: **10109270** Lente claro, antiempañante mejorado
N/P: **10109281** Lente gris, antiempañante mejorado

Cooper™

- Sus materiales suaves de fabricación, proporcionan comodidad de uso durante la jornada de trabajo
- Cualquier modelo Cooper incluye: banda elástica y patillas ajustables
- Protección contra líquidos y polvos
- Cumple con EN168:2001

N/P: **10109283** Lente claro, antiempañante premium K&N
N/P: **10109284** Lente gris, antiempañante premium K&N
N/P: **10109286** Lente in/out dorado, antiempañante

Feather Fit ™

- 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)

N/P: **10109268** Lente claro
N/P: **10109269** Lente gris

Motion Fit

- Diseño novedoso
- 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)

N/P: **10109296** Lente claro, antiempañante premium K&N
N/P: **10109297** Lente gris, antiempañante premium K&N

Over G ™

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

N/P: **10109282** Lente claro, antiempañante mejorado

MSA The Safety Company

Antiempañante estándar · Antiempañante mejorado · Antiempañante premium K&N · Tuff-STUFF antirayaduras · Inserto · UV 400

Características de Lentes

La línea de Lentes de Seguridad MSA Sigthgard™ ofrece estilo, calidad y precio.

Antiempañantes - Recubrimientos

- **Recubrimiento Anti-Fog (AF):** Es un agente activo que absorbe la humedad hasta alcanzar la saturación permitiendo la resistencia al Antiempañamiento.
  Después de la saturación, la humedad no se convertirá en empañamiento en los lentes con AF, se condensará y se formará en gotas de agua.

  Recubrimiento antiempañante estándar: Cuenta con un sistema "hidrofóbico" a base de agentes activos superficiales, los cuales previenen el empañamiento del lente.
  Modelos con este recubrimiento NO deberán lavarse con agua y/o jabón, ya que el agente activo se desvanecerá con el tiempo.

  Recubrimiento antiempañante mejorado: Cuenta con un sistema "hidrofílico", el cual almacena los agentes activos "dentro" de la capa del recubrimiento (no solo en la superficie), previniendo el empañamiento del lente durante un mayor tiempo.
  Modelos con este recubrimiento pueden estar inmersos en agua sin afectar las propiedades de antiempañamiento, ya que los agentes activos-internos no se diluyen fácilmente.

  Recubrimiento antiempañante premium K&N: Marcas estipuladas por CE (Norma Europea), cuenta con un sistema "hidrofílico" mejorado, el cual previene un largo periodo de vida de empañamiento a diferencia de otras marcas y recubrimientos.
  K: Símbolo de resistencia en la superficie a daños causados por partículas finas.
  N: Símbolo de resistencia a la condensación de humedad sobre las micas oculares.

* Para todos los modelos de Lentes MSA, se recomienda su limpieza con algún paño o tela seca. Para manchas de grasa, aceites, etc., se deberá utilizar el limpiador líquido MSA (ver página 8).

- **Recubrimiento Tuff-Stuff:** Ofrece excelente resistencia contra rayones, extendiendo la vida de los lentes, característica necesaria en ambientes de trabajo con abrasivos

- **Patillas con ajuste horizontal** (deslizables) o vertical (de trinquete)

- **Puente nasal de hule suave:** Ofrece comodidad para todo un día de uso y opción de ajuste de Inserto* (para micas de prescripción)
  *Disponible para modelo Motion Fit

- **Variedad en color y recubrimiento:** Permite al usuario seleccionar los lentes apropiados para su trabajo
  Cualquier tono o color de lente cuenta con protección UV 385nm, solamente los lentes UV400, tienen protección 99.99% contra los rayos del sol.

- **Tintado:** La protección UV400, NO depende del tintado o color de la mica, por lo que una mica clara puede proveer protección UV 400 al igual que una mica gris.

Color de Lente	Aplicación
Ámbar	Bueno para condiciones de poca luz, especialmente para días con neblina, reduce brumosidad en luz azul. Aumenta el contraste y mejora los detalles. Ideal para operaciones que requieren contraste óptimo de objetos similares o pequeños, tales como tablas de circuitos o componentes en miniatura.
Claro	Aplicación general para uso en interiores, uso en exteriores en condiciones de poca luz. Ofrece máxima transmisión de luz con protección contra impacto.
Degradado	Permite la transición fácil del interior al exterior.
Gris	Uso común para exteriores. Protege contra rayos UV y deslumbramiento sin degradación de color. Buena opción para trabajos al exterior tales como construcción.
Espejo Interior / Exterior	Permite la transición fácil del interior al exterior, ideal para trabajos con maquinaria, camiones, portuarios y carga pesada.
Espejo Light	Reduce el deslumbramiento y brillo del sol reflejando la luz del lente. Mejora el contraste sin degradación de color, excelente para uso en exteriores.
Espejo Rich	Reducción superior del deslumbramiento con siete capas de reflejo. Ideal para uso en exteriores en condiciones de pleno sol.
Sombra 5 IR	Protege contra radiación baja a media. Buena opción para aplicaciones con metal, soldadura y operaciones de corte.

Arctic™

- Lente estilo "ojos de gato"
- Protección lateral
- Disponibles con mica transparente y gris

N/P: **697514** Lente transparente
N/P: **697515** Lente gris

Arctic Elite™

- Patillas de extremo suave
- Protección lateral
- Puente nasal suave

N/P: **10038845** Lente transparente, antiempañante AF
N/P: **10038846** Lente gris, antiempañante AF
N/P: **10059671** Lente dorado claro in/out, antiempañante AF, UV 400

Clearview™

- Se ajustan a la mayoría de los lentes ópticos
- Disponible en lente transparente o sombra 5 (para aplicaciones de soldadura)
- Protección con escudos laterales integrados

*Cumple con la norma CSA-Z94.3

N/P : **10012847** Lente sombra 5, recubrimiento Tuff-Stuff
N/P : **10008174*** Lente transparente, a granel (144 piezas)

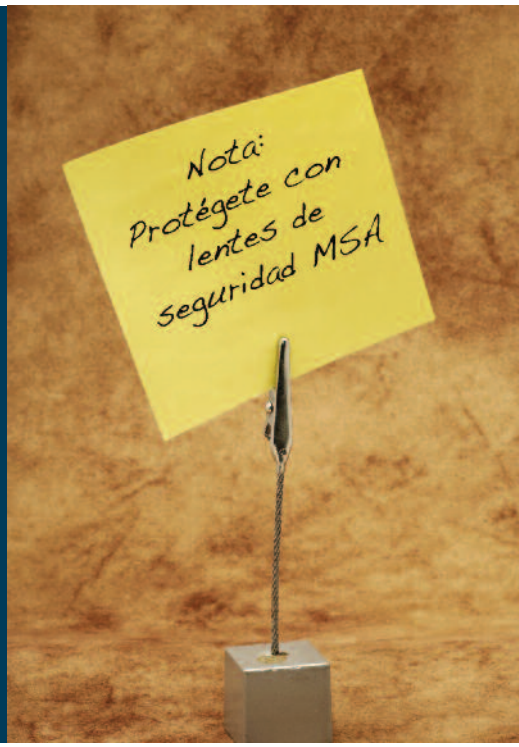
Tips

de Uso y Cuidado de los Lentes de Seguridad

✓ Siempre utilice las dos manos para colocarse o quitarse los lentes. Jalar los lentes de una sola patilla puede dañar el armazón. Estos daños no son visibles, pero pueden debilitar su resistencia al impacto.

✓ Los lentes perforados, rayados o rotos, reducen protección y visión. El contacto con químicos, incluyendo bloqueador solar o repelente de insectos, puede romper el lente. Reemplace sus lentes al menos cada 2 años, aún si no presentan daños evidentes

✓ Mantenga limpios sus lentes utilizando materiales hechos especialmente para su tipo de lentes. Asegúrese de seguir las instrucciones de limpieza de MSA para prolongar la vida de sus lentes de protección MSA.



Easyflex™

- Lentes de policarbonato para protección contra fuertes impactos
- Patillas y armazón flexibles para ajustarse a una amplia gama de formas de la cara

N/P: **10070921** Lente "anaranjado cielo", armazón color arena metálica

Impression™ II

- Patillas ajustables horizontal y verticalmente
- Proteccion extendida a las mejillas y cejas

N/P: **10008177** Lente transparente, antiempañante AF
N/P: **10008178** Lente gris, antiempañante AF

MSA The Safety Company

Antiempañante estándar | Antiempañante mejorado | Antiempañante premium K&N | Tuff-STUFF antirayaduras | Inserto | UV 400

Lente de Malla

- Protectores laterales integrados
- Grosor de malla 0.5mm
- Aplicación especial para minería, agricultura y forestación

*Cumple con Z87

N/P: **M230339** Lente de malla, armazón negro

Pyrenees™

- Patillas de extremo suave de inyección dual
- Protección lateral completa

*Cumplen con la norma CSA Z94.

N/P: **10033740** Lente ámbar, antiempañante AF

Voyager™

- Lentes de policarbonato de una sola pieza con armazón alrededor
- Amplio campo de visión

*Cumplen con la norma CSA Z94.3

N/P: **10065849** Lente transparente, antiempañante AF
N/P: **10065892** Lente reflejante, in / out, antiempañante AF

¿Cómo elegir los lentes apropiados?

Al elegir los lentes apropiados para su trabajo, no solo protegerá sus ojos, sino que mejorará su experiencia como usuario. En la actualidad, los lentes de protección visual, incorporan tecnología de absorción de color para mejorar la visibilidad, también utilizan tecnología de filtración para proteger contra rayos ultravioleta y radiación infrarroja. La mayoría de los lentes de protección industrial, a pesar de su color o recubrimiento, ofrecen protección UV de 385nm. Para protección UV adicional, consulte los modelos de lentes que ofrecen UV400.

La tabla de Referencia de Color de Lente (página 3), enlista los beneficios y usos de lentes y recubrimientos.

EL NUEVO EMPAQUE DE LENTES, *FACILITA* SU SELECCIÓN

Hemos rediseñado el empaque de Lentes de Protección Visual MSA Sightgard para hacer su selección más fácil que nunca.

- Listado de características, para ayudarle a seleccionar los lentes adecuados a sus necesidades
- Gráficos para identificar claramente el contenido del empaque
- Código de barras
- Toda la información del producto disponible al Español e Inglés
- Cumplimiento de Normas al frente y atrás del empaque
- Recomendaciones de limpieza para mantenimiento del producto
- Cada lente y goggles de protección visual MSA Sightgard está empacado individualmente para proteger contra daños y retener la máxima efectividad del recubrimiento antiempañante

ANSI / ISEA Z87.1-2010

El American National Standards Institute (ANSI), en conjunto con la Industrial Safety Equipment Association (ISEA), publicaron la revisión a la norma Z87.1 el 13 de Abril del 2010.

La nueva norma Z87.1-2010, se enfoca en ayudar a los usuarios de protección visual y facial a seleccionar productos diseñados para peligros específicos.

Para sustentar este enfoque, la norma está organizada por tipo de peligros, tales como salpicadura/goteo, impacto, radiación óptica, polvo, polvo fino y niebla. Para cumplir con la norma Z87.1-2010, se requieren nuevas marcas en el producto, así como cambios a las marcas ya existentes:

- No existe el término "Impacto Básico". Los lentes de protección que no cumplan con los requerimientos de protección de impacto de ANSI / ISEA Z87.1-2010 son designados como no protectores de impacto y marcados con Z87. Los lentes de protección que cumplen con los requerimientos de protección de impacto ANSI/ISEA Z87.1-2010 son designados como "Impacto" y marcados como Z87+. Todos los lentes de protección MSA Sightgard mostrados en este catálogo cumplen con la norma Z87.1-2010. * Excepto lente de Malla
- El marcado y las clases de lentes han cambiado. Ahora, las marcas identifican los peligros de los que protege el producto tales como salpicadura/goteo, polvo, polvo fino, UV, IR y otros. Verifique la tabla a continuación para más información:

Marca	Descripción	Marca para el producto completo (no partes de reemplazo)	Otros
No impacto	Plano Rx, Malla	Z87 Z87-2	
Impacto	Rango de impacto plano Rango de impacto Rx	Z87+ Z87-2+	
Tipo de Lente	Soldadura	W y número de sombra	Sombras en un rango de 1.3 hasta 14, oscurecimiento automático no puede ser marcado más debajo de Sombra 7.
	Filtro UV	U y número de escala	Rangos de escala son de 2 a 6, los lentes marcados como "U6" proporcionan la protección más elevada, muy cerca de la protección contra UV.
	Filtro de luz visible	L y número de escala	Rangos de escala de 1.3 a 10, los números más bajos ofrecen la mejor transmisión
	Filtro IR	R y número de escala	Rangos de 1.3 a 10
	Tintado variable	V	
	Propósito especial	S	
Uso	Salpicadura/Goteo	D3	
	Polvo	D4	
	Polvo fino	D5	

Referencia: Norma ANSI/ISEA Z87.1-2010.

Además de las nuevas marcas, el cumplimiento con la norma Z87.1-2010 requiere otros cambios:

- Los lentes con patillas delgadas requieren protectores laterales en caso de no aprobar los requerimientos de cobertura lateral extendida de la norma Z87.1-2010
- Productos como visores y cascos de soldador considerados como protectores secundarios, ahora están designados como protectores "No impacto" o "Impacto". A pesar de que no se requiere protección secundaria en visores, MSA recomienda que los lentes de impacto Z87+, se utilicen siempre debajo de visores, se recomienda el uso de protectores de impacto solamente en donde este tipo de protección es necesaria
- Se requieren pruebas de producto y marcas para goggles contra polvo, neblina y salpicadura de químicos

Cumpliendo las Normas

con los *Goggles de Protección Visual MSA*

Nuestra variedad de modelos es la clave para cumplir con las Normas de Seguridad. La línea de Goggles de Protección Visual MSA, ofrece una amplia gama de estilos y características en goggles, así como también el cumplimiento con los requerimientos de Alto Impacto de ANSI/ISEA Z87.1-2010.

Goggles de Seguridad MSA Sightgard

MSA se complace en presentarle la nueva línea de Goggles Sightgard. Estos goggles están diseñados para su uso en todo tipo de aplicaciones industriales y comerciales, ofrecen protección contra peligros de impacto tales como partículas y salpicaduras.
El goggle Flexi-Chem™ iV, tiene un lente de acetato para una mejor resistencia contra salpicaduras de químico y es flexible para asegurar su ajuste. El modelo Vault™ es estilizado, viene con ventilación indirecta y antiempañante. El modelo Clearvue®200, ofrece el mejor ajuste y protección contra impacto. Finalmente, la línea incluye modelos económicos (Sightgard iV y Sightgard NV), estos goggles ofrecen protección contra impacto y lentes con recubrimiento duro.

Aprobaciones

Los Goggles MSA Sightgard incluidos en este catálogo, cumplen con los requerimientos generales de impacto de ANSI/ISEA Z87.1-2010.
El modelo Clearvue®200 cumple además con CSA Z94.3.

Clearvue™ 200

- Broches de ajuste lateral para banda elástica

N/P: **10029693** Goggle claro, ventilación indirecta, salpicadura de líquidos e impacto

Flexi-Chem™

- Ventilación indirecta en 3 direcciones (arriba, abajo y derecha)
- Lente de acetato para mejorar resistencia contra salpicaduras de químicos
- Se ajusta a la mayoría de los lentes de prescripción
- Puente nasal universal para ajuste correcto aún usando respirador

N/P: **10109289** Goggle claro, ventilación indirecta, resistencia a químicos

Sightgard™ iV y Sightgard™ NV

- Los modelos Sightgard son excelentes para la protección contra partículas y líquidos
- Cuentan con recubrimiento antirayaduras Tuff-Stuff
- Diseño suave y ligero que proporciona comodidad durante su uso

N/P: **10106268** Goggle Sightgard NV, claro, no ventilado, salpicadura de líquidos
N/P: **10106270** Goggle Sightgard iV, claro, ventilación indirecta, salpicadura de líquidos

Vault™

- Protección completa a la cara contra agentes nocivos
- Banda para la cabeza tamaño universal
- Antiempañante Premium K&N

N/P: **10109287** Goggle claro, ventilación indirecta, salpicadura de líquidos

Inserto TR90™

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

N/P: **10109295** Inserto TR90, claro

Sujetadores de lentes

Sujetan los lentes de manera segura. Utilizados para mantener los lentes sobre el pecho cuando no están en uso.

N/P: **10020872** Sujetador de lentes estándar, con presillas a los extremos de las patillas de los lentes, negro (paquete de 12 piezas)

N/P: **10020871** Sujetador de lentes de lujo, se coloca por encima de los extremos de las patillas, negro (paquete de 12 piezas)

Estuche protector de lentes

Caja de nylon negra para lentes de protección visual MSA, correas de nylon tejido que permiten un transporte adecuado, sujetador de velcro de fácil uso

N/P: **10034943** Estuche para lentes, de lujo, negro

Accesorios de Limpieza

N/P: **13016** Repuesto de limpiador líquido Fogpruf™ de 4 oz

N/P: **10022087** Toallitas húmedas (caja con 100 piezas)

Sujetador de Goggles

Este accesorio de neopreno se puede utilizar con cualquier casco tipo cachucha o de ala completa. Sujeta los goggles al casco cuando no se están utilizando y los sostiene firmemente cuando se utilizan para proteger la vista. **Los sujetadores de goggles MSA, están diseñados SOLAMENTE para su uso con goggles MSA, según lo establece la norma ANSI/ISEA Z87.1**

N/P: **459458** Sujetador de goggles para cascos tipo cachucha

N/P: **449895** Sujetador de goggles para casco de ala completa

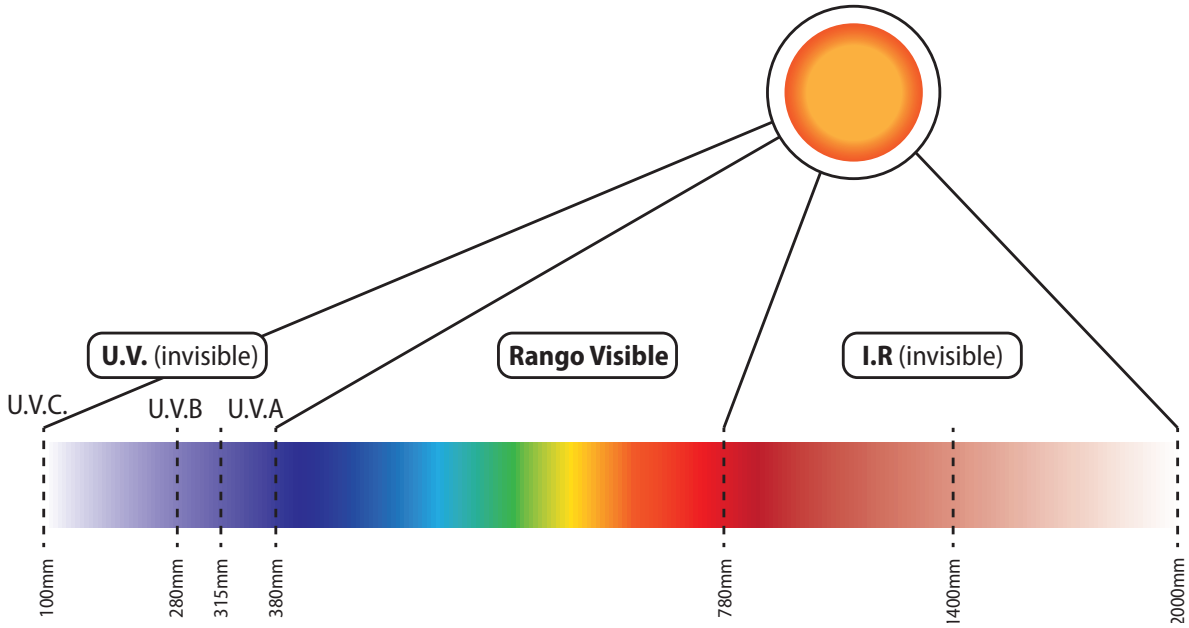
MSA The Safety Company

Antiempañante estándar · Antiempañante mejorado · Antiempañante premium K&N · Tuff-STUFF antirayaduras · Inserto · UV 400

INTRODUCCIÓN A UV-400

Radiación solar.

El sol emite tres tipos de ondas de luz: Rango ultravioleta (UV), Rango visible y Rango infrarrojo (IR). Y sin la protección solar adecuada, cada uno de ellos puede afectar seriamente al ojo de distinta manera.



***nm: nanómetro**

Rayos de luz ultravioleta 200 nm - 380 nm

5% de la energía solar llega a la tierra de esta forma. Los rayos ultravioleta (UV) [rayos "bronceadores" invisibles] pueden causar serios daños al ojo no protegido; incluyendo el desarrollo de cataratas o ampollas en la córnea.

Rayos de luz visible 380 nm - 780 nm

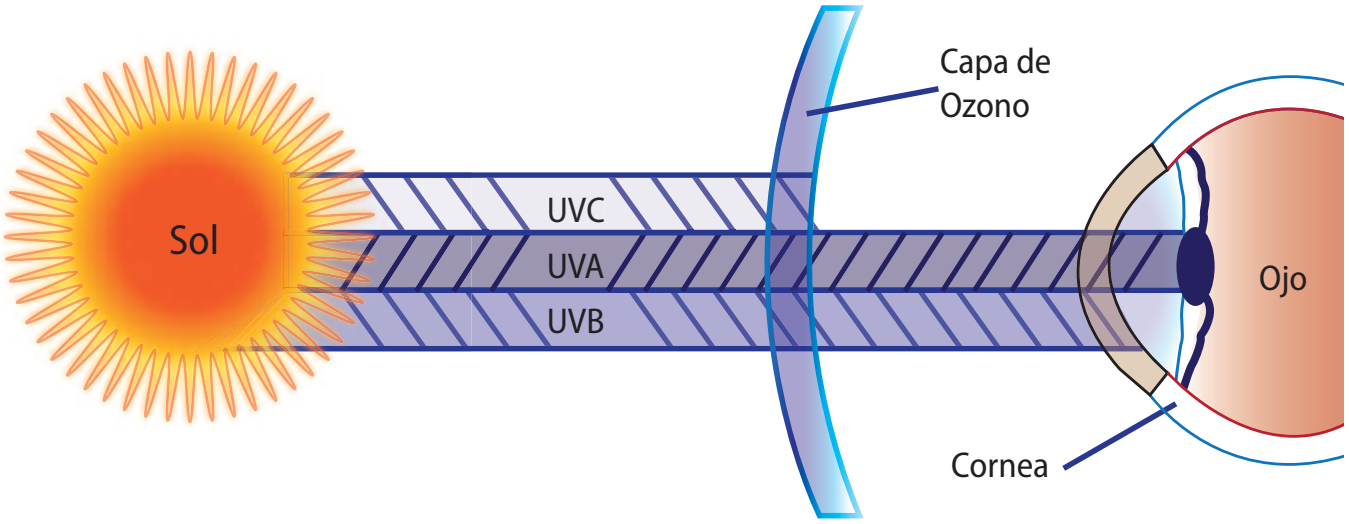
45% de la energía solar llega a la tierra de manera que el ojo percibe como color. Las ondas de luz azul son las más difíciles de ver. Cuando el ojo sin protección se esfuerza por enfocarlas, pueden distorsionarse todos los colores. Después de estar de dos a tres horas a la luz brillante del sol, los ojos pueden tener problemas para ajustarse a la visión nocturna.

Rayos de luz infrarroja 780 nm - 1800 nm

50% de la energía del sol llega a la tierra como calor o como rayos infrarrojos. La córnea absorbe algunos rayos infrarrojos y crea un efecto de resequedad y de fatiga que resulta particularmente molesto para los usuarios de lentes de contacto.

EXPLICACIÓN SOBRE LA RADIACIÓN

ULTRAVIOLETA (UV)



La radiación ultravioleta se subdivide a su vez en tres elementos: UVC, UVB y UVA.

- **UVC – La capa de ozono que rodea la Tierra filtra eficazmente las longitudes de onda menores de 280 nm.** La cantidad de absorción varía y se reduce cerca del ecuador y en altitudes elevadas debido al reducido espesor atmosférico.
- **UVB – Las longitudes de onda de entre 280 nm y 315 nm** son responsables de las quemaduras de sol y de la ceguera de nieve. La cantidad de rayos ultravioleta que afecta a una persona aumenta significativamente por el reflejo de superficies como la nieve, la arena, el concreto y el agua. **La córnea absorbe la radiación ultravioleta menor de 315 nm, la porción más baja de UVB.**
- **UVA – Ésta es posiblemente la zona más peligrosa entre 315 nm y 380 nm, pues causa daño crónico a los ojos,** en particular la exposición a una dosis baja durante un largo periodo.

Nota: Es necesario proteger lo más posible los tejidos oculares de los efectos de los rayos ultravioleta.

Protegernos de los rayos ultravioleta es importante, especialmente debido a la drástica reducción de nuestra capa de ozono. Es importante entender que el tejido ocular no desarrolla tolerancia a UVA y a UVB. Nadie está inmune a sus efectos en el ojo. El daño al tejido ocular debido a una exposición repetida a los rayos ultravioleta es aditivo, creciente e irreversible. Basándose en esta información, ahora usted podrá apreciar el valor de los lentes con protección a rayos ultravioleta MSA The Safety Company.

Todos los lentes MSA Sightgard están hechos de policarbonato 100% virgen, clase 1 con una excelente resistencia al impacto y proveen 99.9% de protección contra la dañina radiación ultravioleta (UV385) de la mayoría de las fuentes de luz natural.
También ponemos a su disposición lentes opcionales con UV400 con 100% de protección contra rayos ultravioleta.

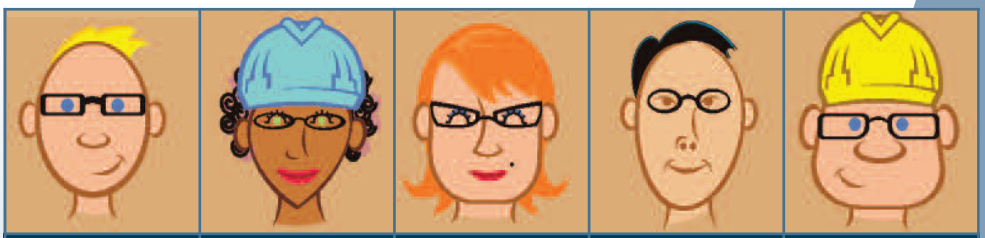
OTRAS FUENTES DE LUZ ARTIFICIAL

Hay otras fuentes que producen luz artificial que también pueden dañar sus ojos mientras trabaja.

FUENTES COMUNES DE RAYOS ULTRAVIOLETA (UV)	
1	Lámparas de mercurio a baja presión. Como las lámparas que se utilizan para lograr la fluorescencia o las "luces negras".
2	Lámparas de mercurio a baja presión. Como las lámparas actínicas.
3	Lámparas de mercurio a baja presión. Como las lámparas germicidas.
4	Lámparas de mercurio a media presión. Como las lámparas fotoquímicas.
5	Lámparas de mercurio a alta presión y lámparas de haluro metálico. Como las lámparas de sol de los solarios.
6	Lámparas de mercurio y de xenón a alta y muy alta presión. Como lámparas de sol, solarios y el sistema de luz por pulsaciones

FORMAS y TIPOS DE CARAS

Formas de lentes que complementan la forma de tu cara



REDONDA	FORMA DE DIAMANTE	CUADRADA	DELGADA / FINA	GRANDE
RECTANGULAR "Para una cara redonda" Dan mayor equilibrio para una barbilla estrecha	OVALADA Contornos suaves para caras en forma de rombo. Proporcionan definición para caras cuadradas o mandíbulas lineales.	OJO DE GATO Balance para líneas de barba estrechas Proporcionan un contorno curvo elegante para caras cuadradas	SLENDER Marcos pequeños diseñados para caras finas o delgadas.	LARGE Selecciona marcos con patillas flexibles con bisagras que puedan ser ajustables cómodamente

MATERIAL DEL MARCO Y DEL LENTE

Selecciona el material adecuado para tu mayor comodidad

Policarbonato

- Proporciona gran definición y una selección de colores, con grandes propiedades de impacto.

Nylon

- Para una mayor resistencia a químicos y flexibilidad.

Exija siempre lentes fabricados en policarbonato 100% virgen.

¡Para mayor información sobre nuestros productos comuníquese con MSA hoy mismo!

Centro de Atención a Clientes: 01-800-MSA-7222

Website: www.MSAnet.com.mx

Nota: Este boletín contiene únicamente una descripción general de los productos mostrados. Aunque se describen los usos y capacidad de rendimiento de los productos, éstos no deberán ser usados bajo ninguna circunstancia, por individuos no entrenados o poco calificados. Asimismo, no deberán utilizarlos hasta que hayan leído cuidadosamente las instrucciones del producto y las hayan comprendido, incluyendo cualquier advertencia o precaución relacionada. Únicamente las instrucciones contienen la información completa y detallada acerca del uso y cuidado correcto de estos productos.

ID 0300-03-SP / Marzo 2011

© MSA 2010 Impreso en México

Corporativo
P.O. Box 426, Pittsburgh, PA 15230 USA
Teléfono 412 967 3000
www.MSAnet.com

Centro de Atención a Clientes U.S.
Teléfono 1 800 MSA 2222
Fax 1 800 967 0398

MSA Canadá
Teléfono 1 800 672 2222
Fax 1 800 967 0398

MSA México
Teléfono 01 (442) 227 3970
Fax 01 (442) 227 3643
www.MSAnet.com.mx
Centro de Atención a Clientes México
Teléfono 01 800 MSA SCBA
01 800 672 722

MSA Internacional
Teléfono 412 967 3354
FAX 412 967 3451

Oficinas y representantes en todo el mundo:
Para Mayor Información:

MSA
The Safety Company