

3M™ Gafas de Protección Ocular



Protección
Comfort
& Diseño



3M Protección Ocular Profesional

¡Visiblemente Mejor!

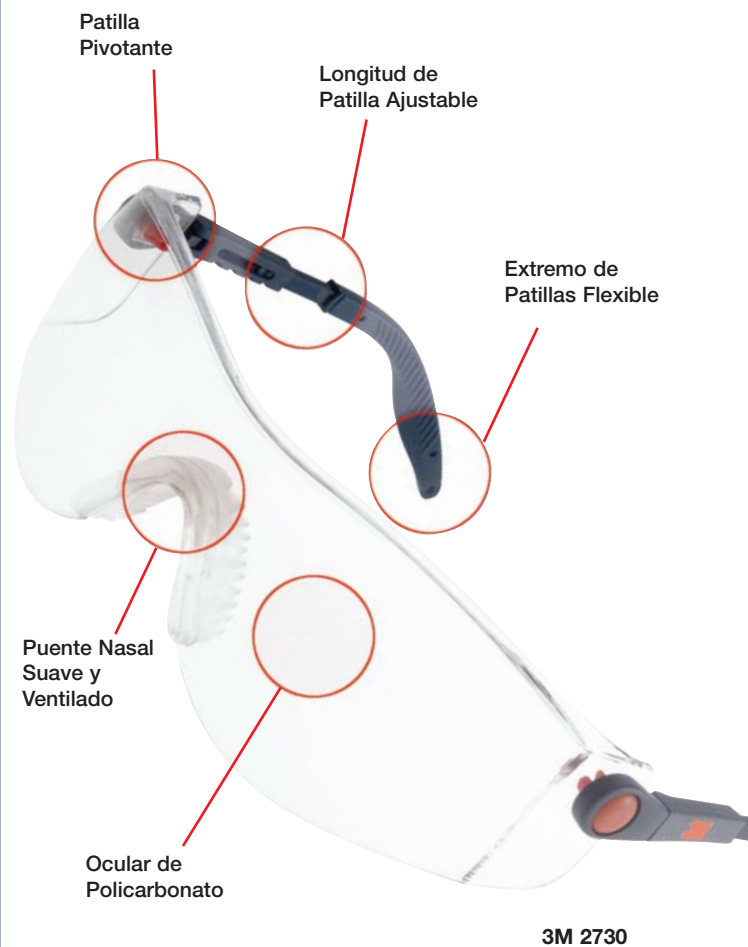
3M le ofrece una amplia gama de gafas de protección ocular especialmente pensadas para la ergonomía y el confort del usuario.

La gama incluye la Serie 2700 y la nueva Serie 2800 que combinan eficacia, diseño y confort. Todos los productos oculares cumplen las Normas Europeas que son de aplicación y ofrecen alta calidad óptica (clase óptica 1), buena resistencia a impactos, protección frente a ultravioleta y otros tipos de radiación. Existen diferentes niveles de certificación a elegir en función del riesgo.

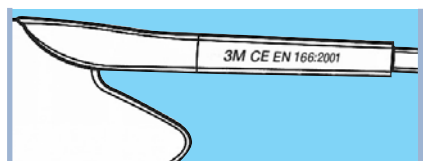
Para seleccionar la protección más adecuada, es importante que tenga en cuenta los siguientes factores:

- ¿Cuáles son los riesgos habituales en su ambiente de trabajo?
- ¿Necesita combinar la protección ocular con otros EPIs tales como mascarillas, cascos de seguridad, protección auditiva, etc.?
- ¿Debe utilizar gafas de montura universal o panorámicas?
- ¿Necesita protección frente a impactos de partículas?
- ¿Hay riesgo de salpicaduras o de gotas de líquido en suspensión?
- ¿Necesita un ocular sombreado que ofrezca protección frente a la luz solar?
- ¿Existe riesgo de aerosoles, gases o vapores? etc.

Si tiene cualquier duda sobre la evaluación de riesgos en su puesto de trabajo y la selección de la protección ocular más adecuada, le sugerimos que contacte con nosotros en el teléfono: 913 216 281, fax gratuito: 900 125 127, o bien por e-mail a la dirección: ohes.es@mmm.com



Certificación



Todas las gafas de protección ocular de 3M llevan el marcado CE y cumplen la Norma Europea EN 166:2001 y otras normas relevantes.

3M Calidad y Confort

Descripción de Iconos



Protección UV: Reducción de los riesgos originados por la radiación ultravioleta (UV).



Longitud de patilla ajustable: Adaptación a distintos usuarios.



Protección IR
Reducción de los riesgos originados por la radiación infrarroja (IR)



Patilla pivotante: Posibilidad de modificar el ángulo del ocular para adaptarse al trabajo.



Tratamiento antiralladura
Duración del ocular prolongada.



Extremo de la patilla flexible: Comodidad durante largos periodos de uso.



Tratamiento antiempañante: Mejora en la visión del usuario.



Puente nasal suave y ventilado: Comodidad mejorada.

Colores del Ocular y Aplicaciones



Ocular Incoloro:

Protección frente a la radiación UV. Permite un buen reconocimiento del color y cumple la norma EN170:2002 relativa a filtros para ultravioleta.



Ocular Gris:

Protección frente a UV y frente a una radiación solar excesiva de acuerdo con la norma EN172:2002. Se recomienda para trabajos en el exterior cuando la intensidad de luz sea elevada y para reducir la fatiga visual.



Ocular Amarillo:

Protección frente a UV de acuerdo con EN170:2002. Se utiliza en los casos en los que se busca un mejor contraste, como en trabajos de precisión, o en ambientes con poca luz.



Ocular Naranja:

Protección frente a UV y frente a luz azul entre 400 nm y 530 nm. Se recomienda en procesos de polimerización o curado de adhesivos donde se utiliza este tipo de luz azul.



Ocular Oro claro:

Protección frente a UV y frente a una radiación solar excesiva de acuerdo con la norma EN172:2002. Tono de sombreado bajo adecuado para situaciones que combinan trabajos en exterior e interior.



Ocular IR Tono 5:

Protección frente a UV, visible e IR. Previene daños producidos en los procesos de soldadura. Se recomienda para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, donde se requiere un tono 5. No es adecuada para soldadura por arco eléctrico.

Clases de Protección de los Filtros

2C-1,2	Filtro para UV que permite un buen reconocimiento del color (EN170:2002). Absorción de UVC y UVB
2-1,2	Filtro para UV que puede alterar el reconocimiento de los colores (EN170:2002). Absorción de UV y parte de luz azul visible
2-1,7	Filtro para UV que puede alterar el reconocimiento de los colores (EN170:2002). Absorción de UV y de luz azul entre 400 y 530 nm
5-1,7	Filtro solar sin protección en el infrarrojo. (EN172:2002) Tono claro
5-2	Filtro solar sin protección en el infrarrojo. (EN172:2002) Tono mediano
5-2,5	Filtro solar sin protección en el infrarrojo. (EN172:2002) Tono oscuro
5 4-5	Protección frente al UV, visible e IR (tono 5) (EN169:2002 ó EN171:2002)

3M Cubregafas “Confort y Versatilidad”

Serie 2800 Cubregafas

La serie 3M™ 2800 son cubregafas diseñadas para poder compatibilizarse con un gran número de modelos de gafas graduadas ofreciendo una mínima interferencia. Excelente campo de visión y ajuste al usuario gracias a detalles como las patillas ajustables en longitud, patillas pivotantes y protección superior integrada. Además se puede elegir entre tres opciones de oculares distintos, incluyendo protección para infrarrojo en operaciones de soldadura.

- Robusto ocular de policarbonato con tratamiento antirrayadura.
- Diseño versátil que permite adaptarse a una amplia gama de gafas graduadas
- Ajuste individualizado gracias a la longitud de la patilla regulable en 4 posiciones
- Patilla pivotante para modificar el ángulo del ocular y adaptarse a distintos tipos de trabajo.



3M Serie 2800



3M 2800
Ocular: Incoloro
Protección: 2C-1,2
Resistencia al impacto: FT
Clase óptica: 1



3M 2802
Ocular: Amarillo
Protección: 2-1,2
Resistencia al impacto: F1
Clase óptica: 1



3M 2805
Ocular: IR tono 5
Protección: 4-5
Resistencia al impacto: FT
Clase óptica: 1

3M Cubregafas “Classic”

Serie 2700 Cubregafas

El cubregafas 3M™ 2700 está diseñado para poder compatibilizarse con un gran número de modelos de gafas graduadas. Gracias a su lente de policarbonato ofrece una excelente protección frente a impactos de partículas y radiación ultravioleta.

- Se pueden llevar sobre las gafas graduadas del propio usuario
- Proporcionan un amplio campo de visión
- Ofrecen protección frente a UV y a impactos
- Buena cobertura lateral



3M 2700



3M 2700
Ocular: Incoloro
Protección: 2C-1,2
Resistencia al impacto: FT
Clase óptica: 1

3M Gafas “Súper-Ligeras”

2810 Gafas Montura Universal

3M™ 2810 son gafas de protección frente a impactos y radiaciones ultravioletas, extremadamente ligeras con tan sólo 21 gramos de peso. Cobertura lateral integrada para incrementar su nivel de protección. De clásico y atractivo diseño gracias al color verde traslúcido degradado en las patillas. Resultado de gran comodidad y tamaño reducido en conjunto.

- Nuevo diseño muy apropiado para caras pequeñas
- Extremadamente ligeras, solo pesan 21 g
- Patilla plana para mejorar la comodidad del usuario
- Diseño envolvente y buena cobertura lateral para mayor protección
- Atractivo color verde traslúcido en las patillas



3M 2810



3M 2810

Ocular: Incoloro
Protección: 2C-1,2
Resistencia al impacto: FT
Clase óptica: 1

3M Gafas “Classic”

Serie 2720 Gafas de Montura Universal

La serie 3M™ 2720 la componen gafas de montura universal ligeras y cómodas, que ofrecen al usuario un buen nivel de protección frente a impactos de partículas de alta velocidad (baja energía) además de protección frente a la radiación ultravioleta y luz solar (esta última en el caso de la ref. 2721). La Referencia 2722 está especialmente indicada para trabajos en condiciones de baja iluminación o de gran precisión.

- Adecuadas a distintas aplicaciones gracias a la opción de oculares en diferentes colores
- Buena aceptación por parte del usuario debido a su diseño moderno y deportivo, y a su gran comodidad
- Tratamiento antirrayadura y antiempañante



3M Serie 2720

3M 2720

Ocular: Incoloro
Protección: 2C-1,2
Resistencia al impacto: FT
Clase óptica: 1



3M 2721

Ocular: Gris
Protección: 5-2,5
Resistencia al impacto: FT
Clase óptica: 1



3M 2722

Ocular: Amarillo
Protección: 2-1,2
Resistencia al impacto: FT
Clase óptica: 1



3M Gafas “Stylish”

Serie 2750 Gafas de Montura Universal

La Serie 3M™ 2750 combina un diseño moderno que favorece la aceptación del usuario a la vez que gracias a su montura envolvente incrementa la seguridad. Disponible también con protección frente a radiación solar (referencia 2751)



- Robusto ocular de policarbonato con tratamiento antirrayadura
- Ocular con tratamiento antiempañante
- Ajuste individualizado gracias a la longitud de la patilla regulable (5 posiciones)
- Gran comodidad que permite un uso prolongado, gracias al puente nasal ventilado
- Estilo y diseño diferente para mayor aceptación del usuario
- Diseño envolvente para mejorar la seguridad y asegurar un buen campo de visión



3M Serie 2750



3M 2750

Ocular: Incoloro
Protección: 2C-1,2
Resistencia al impacto: FT
Clase óptica: 1



3M 2751

Ocular: Gris
Protección: 5-2,5
Resistencia al impacto: FT
Clase óptica: 1

3M Gafas “New Stylish”

Serie 2820 Gafas de Montura Universal

De gran ligereza, la Serie 3M™ 2820 tiene un diseño renovado y atractivo, con cobertura envolvente y ocular ligeramente inclinable para mejorar el ajuste a cada usuario y a cada tarea. Con posibilidad de protección frente a radiación solar en la referencia 2821. La referencia 2822 está especialmente indicada para trabajos en condiciones de baja iluminación o de gran precisión.



- Robusto ocular de policarbonato con tratamiento antirrayadura
- Ocular con tratamiento antiempañante
- Diseño envolvente para mejorar la seguridad y asegurar un buen campo de visión.
- Extremo de la patilla suave y flexible para mayor comodidad del usuario.
- Ocular ligeramente inclinable para mejorar el ajuste.
- Muy ligera (22 gramos)



3M Serie 2820



3M 2820

Ocular: Incoloro
Protección: 2C-1,2
Resistencia al impacto: FT
Clase óptica: 1



3M 2821

Ocular: Gris
Protección: 5-2,5
Resistencia al impacto: FT
Clase óptica: 1



3M 2822

Ocular: Amarillo
Protección: 2-1,2
Resistencia al impacto: FT
Clase óptica: 1

3M Gafas “Comfort”

Serie 2730 y 2740 Gafas de Montura Universal

La línea COMFORT ofrece, además de comodidad, protección y diseño moderno, la posibilidad de un ajuste personalizado. Todas estas gafas de montura universal pueden utilizarse como protección frente a impactos y radiación ultravioleta. La referencia 2741 ofrece también protección frente a un exceso de luz solar. La referencia 2742 especialmente indicada para trabajos en condiciones de baja iluminación o de gran precisión.



Ref.: 2730

- Robusto ocular de policarbonato con tratamiento antirrayadura
- Ocular con tratamiento antiempañante
- Ajuste individualizado gracias a la longitud de la patilla regulable (4 posiciones)
- Patilla pivotante para modificar el ángulo del ocular y adaptarse a distintos tipos de trabajo
- Gran comodidad que permite un uso prolongado, gracias a los extremos de las patillas flexibles
- Ref. 2730 además incorpora puente nasal ventilado para aumentar la comodidad



3M Serie 2730 y 2740



3M 2730

Ocular: Incoloro
Protección: 2C-1,2
Resistencia al impacto: FT
Clase óptica: 1



3M 2740

Ocular: Incoloro
Protección: 2C-1,2
Resistencia al impacto: FT
Clase óptica: 1



3M 2741

Ocular: Gris
Protección: 5-2
Resistencia al impacto: FT
Clase óptica: 1



3M 2742

Ocular: Amarillo
Protección: 2-1,2
Resistencia al impacto: FT
Clase óptica: 1

3M Gafas “Ultimate Comfort”

Serie 2840 Gafas de Montura Universal

Con un novedoso diseño la Serie 3M™ 2840 proporciona al usuario protección adecuada a cada tarea. Gracias al ocular totalmente inclinable y a la capacidad de ajuste de longitud de las patillas asegura un ajuste individualizado a cada usuario. Incluyen protección frente a radiación UV, radiación solar adecuada a exteriores (referencia 2841) o a trabajos en interior y exterior (referencia 2844), frente a luz azul (referencia 2846) y tono 5 de soldadura (referencia 2845).



Excepto 2844

sólo 2845

- Robusto ocular de policarbonato con tratamiento antirrayadura
- Ocular con tratamiento antiempañante (excepto 2844)
- Ligera (26 g)
- Patilla suave en su interior para mayor comodidad y estabilidad en uso
- Ajuste individualizado gracias a la longitud de patilla regulable (3 posiciones)
- Patilla pivotante para modificar el ángulo del ocular y adaptarse a distintos trabajos
- Contorno anatómico del ocular con protección superior integrada
- Estilo y diseño diferente para mayor aceptación del usuario
- Amplia gama de oculares para diferentes tipos de trabajos



3M Serie 2840



3M 2840

Ocular:
Incoloro
Protección: 2C-1,2
Resistencia al
impacto: FT
Clase óptica: 1



3M 2841

Ocular:
Gris
Protección: 5-2,5
Resistencia al
impacto: FT
Clase óptica: 1



3M 2842

Ocular:
Amarillo
Protección: 2-1,2
Resistencia al
impacto: FT
Clase óptica: 1



3M 2844

Ocular:
Oro claro
Protección: 5-1,7
Resistencia al
impacto: FT
Clase óptica: 1



3M 2845

Ocular:
IR Tono 5
Protección: 5
Resistencia al
impacto: FT
Clase óptica: 1



3M 2846

Ocular:
Naranja
Protección: 2-1,7
Resistencia al
impacto: FT
Clase óptica: 1

3M Gafas Panorámicas “Premium”

Serie 2890 Gafas Panorámicas

Las gafas panorámicas Serie 3M 2890 están pensadas para las situaciones más exigentes. Combinan un diseño renovado y moderno con una protección eficaz con diferentes opciones de montura y oculares.



sólo 2890 y 2890S

- Diseño ligero y moderno con un excelente ajuste facial
- Banda de sujeción de longitud regulable y muy estable sobre la cabeza
- Ajuste individualizado gracias al sistema pivotante de unión de la banda a la montura
- Alta calidad óptica, clase 1
- Opción de ocular de policarbonato y ocular de acetato. Tratamiento antiempañante en todos los casos y antirrayadura en el ocular de policarbonato
- Disponible en versión ventilación indirecta o estanca. La montura de ventilación indirecta ayuda a reducir el riesgo de empañamiento en condiciones de calor y humedad; la estanca proporciona protección adicional para partículas finas y gases
- EN166:2001, EN170:2002
- Disponibilidad de oculares de repuesto



Gafas Panorámicas 2890

2890

Ocular: incoloro
Material: policarbonato
Montura: ventilación indirecta

2890S

Ocular: incoloro
Material: policarbonato
Montura: estanca



289

Repuesto del ocular para 2890 y 2890S

2890A

Ocular: incoloro
Material: acetato
Montura: ventilación indirecta

2890AS

Ocular: incoloro
Material: acetato
Montura: estanca



289A

Repuesto del ocular para 2890A y 2890SA

3M Gafas Panorámicas “Premium”

Serie 2790 Gafas Panorámicas

Esta gama de gafas panorámicas ofrece un excelente campo de visión y un alto grado de protección frente a riesgos mecánicos y químicos polvo y gotas o nieblas de líquidos como aerosoles, gases y vapores.

Disponibles en versión con ocular de policarbonato especialmente indicada para resistencia mecánica y ocular de acetato especialmente compatible con productos químicos.

- Ocular de policarbonato con tratamiento antirrayadura y antiempañamiento
- Ocular de acetato con antiempañante
- Excelente campo de visión gracias a su diseño envolvente
- Banda de sujeción ajustable para adaptarse a diferentes usuarios
- Diseño hermético adecuado como protección frente a nieblas de líquidos, gases, vapores y partículas de polvo
- Opción de ocular de policarbonato y acetato
- Puede utilizarse sobre la mayoría de las gafas graduadas del propio usuario



sólo 2790

3M Serie 2790 y 2790 A

3M 2790

Ocular:
Incoloro de policarbonato
Protección: 2C-1,2
Resistencia al impacto: BT
Clase óptica: 1



3M 2790A

Ocular:
Incoloro de acetato
Protección: 2C-1,2
Resistencia al impacto: FT
Clase óptica: 1



3M Accesorios



3M 270

3M Toallitas antiempañantes. Especialmente diseñadas para solucionar de una forma rápida y efectiva los problemas de empañamiento de los oculares. Mediante una fina película sobre el ocular se consigue una rápida absorción de la humedad o vaho antes de que se enturbie la visión.

(Nota: contiene silicona)



3M 271

3M Cordón de seguridad. Cordón ligero y cómodo que impide la pérdida del equipo. Gracias a unas arandelas flexibles son compatibles con la mayoría de las monturas.



3M 272

3M Cordón de seguridad Premium. Dispone de un sistema de seguridad que previene atrapamientos por maquinaria u otros equipos, proporcionando seguridad al usuario. Gracias a unas flexibles arandelas son compatibles con la mayoría de las monturas. Su mayor suavidad y longitud le confieren una comodidad mejorada.



3M 273

Funda porta gafas, hecha de una suave microfibra de polietileno, es adecuada para proteger, transportar e incluso limpiar como las gafas montura universal.



3M 274

Funda porta gafas, hecha también de microfibra de polietileno, es adecuada para proteger, transportar e incluso limpiar gafas de mayor envergadura como las gafas panorámicas.



3M 103

Funda porta-gafas rígida para gafas de montura universal, preparada para su ajuste a la cintura o su sujeción al cinturón.



3M W910

Toallita de microfibra. Toallita especial de microfibra para la limpieza del ocular.

06/08

**Todas las referencias están exentas de silicona y tienen embalaje individual*



Símbolos e Información sobre el Mercado del Ocular y Montura

Clase óptica: 1 (máxima calidad de la lente)
 Resistencia mecánica: F (baja energía) ó B (energía media)
 Resistencia mecánica a temperaturas extremas (-5°C y 55°C): FT ó BT
 Resistencia a líquidos (gotas): 3
 Resistencia a partículas de polvo gruesas: 4
 Resistencia a gases y partículas de polvo finas: 5
 Resistencia a metales fundidos y sólidos calientes: 9
 Resistencia al deterioro superficial por partículas finas: K
 Resistencia al empañamiento: N