

## 3M™ Gafas de Protección Ocular



**Protección fiable  
y cómoda para cada situación**

**3M**



## 3M™ Protección Ocular Profesional

### ¡Visiblemente Mejor!

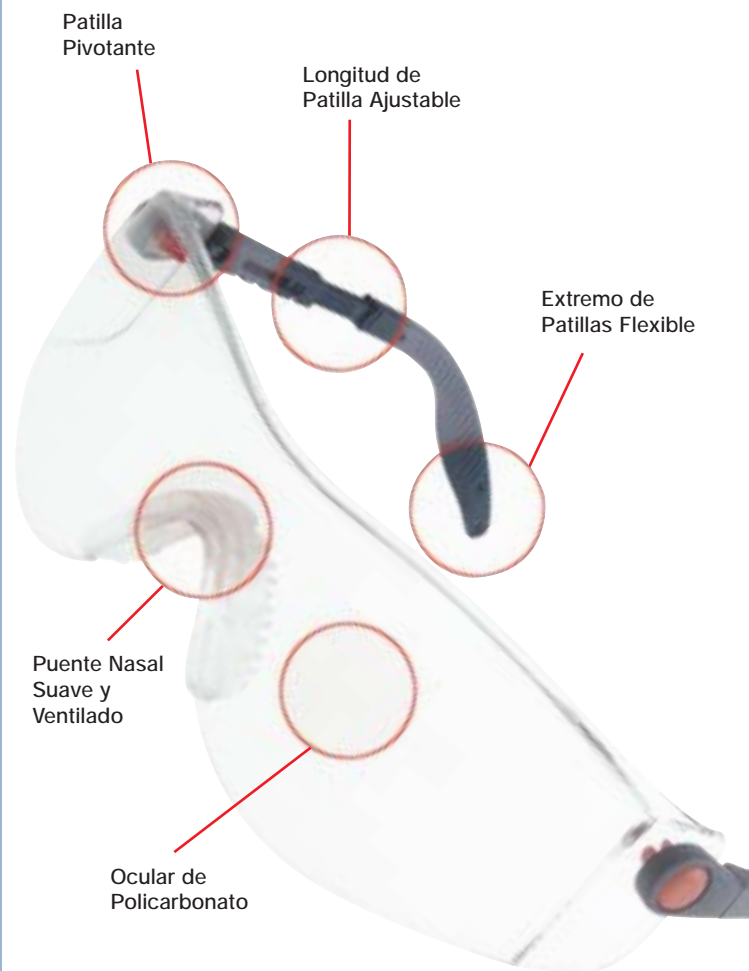
Escuchando las peticiones de nuestros clientes, 3M ha decidido ampliar su gama actual de Equipos de Protección Individual lanzando una gama de productos de Protección Ocular, especialmente enfocada en la ergonomía y en proporcionar el máximo confort al usuario.

3M no es nueva en el campo de la protección ocular, ya que entre nuestros productos tenemos pantallas, máscaras completas y equipos motorizados que proporcionan protección ocular. Por todo ello, nuestro objetivo principal, en el lanzamiento de esta nueva línea de Protección Ocular es facilitar a los clientes la elección más adecuada a sus necesidades, ofreciéndoles una selecta gama de productos de alta calidad y confort, que le proporcionen protección ocular para la mayoría de los riesgos industriales.

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?...

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](mailto:ohes.es@mmm.com)



3M 2730



## 3M™ Protección Ocular Profesional Calidad y Confort

### Descripción de Iconos



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



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



**Tratamiento anti-rayadura:** Duración del ocular prolongada.



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



**Tratamiento anti-empañante:** Mejora en la visión del usuario.



**Puente nasal suave y ventilado:** Comodidad mejorada.



**Longitud de patilla ajustable:** Adaptación a distintos usuarios.

### Colores del Ocular y Aplicaciones



**Ocular Transparente:** Ofrece protección frente a la radiación UV y protección mecánica frente a impactos de partículas. El ocular permite un buen reconocimiento del color y cumple la norma EN170 relativa a filtros para el ultravioleta.



**Ocular Gris:** Además de la protección frente a impactos, el ocular ofrece protección frente al UV y frente a una radiación solar excesiva de acuerdo con la norma EN172. Se recomienda para trabajos en el exterior cuando la intensidad de luz sea elevada.



**Ocular Amarillo:** Ofrece protección frente a la radiación UV de acuerdo con EN170, y a la vez protección mecánica frente a impactos. Se utiliza en los casos en los que se busca un mejor contraste, o en ambientes con poca luz.

### Certificación



Todas las gafas de protección ocular de 3M llevan el marcado CE y están ensayadas de acuerdo con Normas Europeas armonizadas.

### Clases de Protección de los Filtros

|       |   |
|-------|---|
| 2-1,2 | Filtro para UV que puede alterar el reconocimiento de los colores (EN170). Absorción de UV y parte de luz azul visible. |
| 3-1,2 | Filtro para UV que permite un buen reconocimiento del color (EN170). Absorción de UVC y UVB.                            |
| 5-2   | Filtro solar sin protección en el infrarrojo. Grado mediano.  |
| 5-2,5 | Filtro solar sin protección en el infrarrojo. Grado oscuro  |



3M™ Protección Ocular Profesional  
**Línea CLASSIC**

### Excelente relación calidad-precio

La línea CLASSIC la componen gafas ligeras y cómodas, que ofrecen al usuario un buen nivel de protección frente a impactos (baja energía) además de protección frente a la radiación ultravioleta y luz solar (esta última en el caso de la ref. 2721).

#### 2700 Cubre-gafas



- Para llevar sobre las gafas graduadas del propio usuario
- Proporcionan un amplio campo de visión
- Ofrecen protección frente al UV y a impactos

#### Modelos 2720, 2721 y 2722



- 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



3M 2721



3M 2742



#### 2700 Cubre-gafas

Ocular: *Transparente*

Grado de protección frente a UV: 3-1,2  
 Resistencia a impactos de baja energía y temperaturas extremas: *FT*  
 Certificada según EN166:2001 y EN 170



#### 2720 Gafas de Montura Universal

Ocular: *Transparente*

Grado de protección frente a UV: 3-1,2  
 Resistencia a impactos de baja energía y temperaturas extremas: *FT*  
 Certificada según EN166:2001 y EN 170

#### 2721 Gafas de Montura Universal

Ocular: *Gris*

Grado de protección frente a UV y frente a luz solar: 5-2,5  
 Resistencia a impactos de baja energía y temperaturas extremas: *FT*  
 Certificada según EN166:2001 y EN 172

#### 2722 Gafas de Montura Universal

Ocular: *Amarillo*

Grado de protección frente a UV: 2-1,2  
 Resistencia a impactos de baja energía y temperaturas extremas: *FT*  
 Certificada según EN166:2001 y EN170



3M™ Protección Ocular Profesional  
**Línea COMFORT**

Protección, comodidad y adecuación al usuario

La línea COMFORT ofrece, además de comodidad, protección y diseño moderno, la posibilidad de un ajuste personalizado. Todas ellas pueden utilizarse como protección frente a impactos y radiación ultravioleta. La referencia 2741 ofrece también protección frente a la luz solar.

**Modelos 2730, 2740, 2741 y 2742**



- Ajuste individualizado gracias a la longitud de la patilla regulable
- 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 y al puente nasal ventilado (en el caso de la 2730)



**2730 Gafas de Montura Universal**

Ocular: *Transparente*  
 Grado de protección frente a UV: 3-1,2  
 Resistencia a impactos de baja energía y temperaturas extremas: FT  
 Certificada según EN166:2001 y EN 170



**2740 Gafas de Montura Universal**

Ocular: *Transparente*  
 Grado de protección frente a UV: 3-1,2  
 Resistencia a impactos de baja energía y temperaturas extremas: FT  
 Certificada según EN166:2001 y EN 170



**2741 Gafas de Montura Universal**

Ocular: *Gris*  
 Grado de protección frente a UV y frente a luz solar: 5-2  
 Resistencia a impactos de baja energía y temperaturas extremas: FT  
 Certificada según EN166:2001 y EN 172



**2742 Gafas de Montura Universal**

Ocular: *Amarillo*  
 Grado de protección frente a UV: 2-1,2  
 Resistencia a impactos de baja energía y temperaturas extremas: FT  
 Certificada según EN166:2001 y EN170





3M™ Protección Ocular Profesional  
**Línea STYLISH**

Protección, comodidad y diseño moderno y deportivo

El diseño moderno y deportivo de la línea STYLISH favorece la aceptación del usuario.

**Modelos 2750 y 2751**



- Ajuste individualizado debido a la posibilidad de regular la longitud de la patilla
- Gran comodidad que permite un uso prolongado, gracias al puente nasal ventilado

**2750 Gafas de Montura Universal**

Ocular: *Transparente*

Grado de protección frente a UV: 3-1,2

Resistencia a impactos de baja energía y temperaturas extremas: FT  
 Certificada según EN166:2001 y EN 170



**2751 Gafas de Montura Universal**

Ocular: *Gris*

Grado de protección frente a UV y frente a luz solar: 5-2,5

Resistencia a impactos de baja energía y temperaturas extremas: FT  
 Certificada según EN166:2001 y EN 172





## 3M™ Protección Ocular Profesional Línea de Gafas Panorámicas PREMIUM

### Protección Integral, Comodidad y Compatibilidad

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

#### Modelos 2790 y 2790A



sólo 2790

- 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 gotas de líquidos, gases, vapores y partículas de polvo finas
- Opción de ocular de policarbonato y acetato. El ocular de policarbonato ofrece una mayor resistencia al impacto y el de acetato una mejor compatibilidad con productos químicos, especialmente sustancias orgánicas
- Puede utilizarse sobre la mayoría de las gafas graduadas del propio usuario



#### **2790 Gafas Panorámicas**

Ocular: *Transparente de policarbonato*  
Grado de protección frente a UV: 3-1,2  
Resistencia a impactos de media energía  
y temperaturas extremas: *BT*  
Certificada según *EN166:2001* y *EN 170*

#### **2790A Gafas Panorámicas**

Ocular: *Transparente de acetato*  
Grado de protección frente a UV: 3-1,2  
Resistencia a impactos de baja energía  
y temperaturas extremas: *FT*  
Certificada según *EN166:2001* y *EN 170*



## Guía de Selección de Productos

| Descripción General                                | Gafas Montura Universal                  |                   |                   |                   |   | Gafas Panorámicas |                   |  |               |  |  |  |   |  |
|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|--|---------------|--|--|--|---|--|
|  | CLASSIC                                  |                   | COMFORT           |                   | STYLISH   | PREMIUM           |                   |  |               |  |  |  |   |  |
|  | 2700                                     | 2720<br>2721/2722 | 2730              | 2740<br>2741/2742 | 2750/2751   | 2790              | 2790A             |  |               |  |  |  |   |  |
| Productos  | 2700                                     |                   | 2720<br>2721/2722 |                   | 2730  |                   | 2740<br>2741/2742 |  | 2750/2751     |  | 2790   |  | 2790A   |  |
| Características                                    |  |                   |                   |                   |   |                   |                   |  |               |  |  |  |   |  |
| <b>Datos Técnicos</b>                              |  |                   |                   |                   |   |                   |                   |  |               |  |  |  |   |  |
| Marcado CE, Norma EN166:2001                       | 1  |                   | 1                 |                   | 1   |                   | 1                 |  | 1             |  | 1  |  | 1   |  |
| Ausencia de silicona                               | 1  |                   | 1                 |                   | 1   |                   | 1                 |  | 1             |  | 1  |  | 1   |  |
| Tratamiento anti-rayadura                          |  |                   | 1                 |                   | 1   |                   | 1                 |  | 1             |  | K  |  |   |  |
| Tratamiento anti-empañante                         |  |                   | 1                 |                   | 1   |                   | 1                 |  | 1             |  | N  |  | N   |  |
| Protección UV                                      | 1  |                   | 1                 |                   | 1   |                   | 1                 |  | 1             |  | 1  |  | 1   |  |
| Resistencia frente a gotas de líquidos, gas, polvo |  |                   |                   |                   |   |                   |                   |  |               |  | 3,4,5  |  | 3,4,5   |  |
| Resistencia frente a metales fundidos              |  |                   |                   |                   |   |                   |                   |  |               |  | 9  |  |   |  |
| Resistencia impactos                               | FT                                       |                   | FT                |                   | FT  |                   | FT                |  | FT            |  | BT   |  | FT  |  |
| Clase óptica                                       | 1  |                   | 1                 |                   | 1   |                   | 1                 |  | 1             |  | 1  |  | 1   |  |
| Material del ocular                                | Policarbonato                            |                   | Policarbonato     |                   | Policarbonato   |                   | Policarbonato     |  | Policarbonato |  | Policarbonato                                  |  | Acetato                                       |  |
| Material de la montura                             | Policarbonato                            |                   | Policarbonato     |                   | Nilón - PVC   |                   | Nilón - PVC       |  | Nilón - PVC   |  | PVC  |  | PVC   |  |
| Peso (g)   | 46                                       |                   | 24                |                   | 30  |                   | 28                |  | 32            |  | 112  |  | 98  |  |
| Color del ocular                                   |  |                   |                   |                   |   |                   |                   |  |               |  |  |  |   |  |
| <b>Ergonomía / Confort</b>                         |  |                   |                   |                   |   |                   |                   |  |               |  |  |  |   |  |
| Longitud de patillas ajustable                     |  |                   |                   |                   | 1   |                   | 1                 |  | 1             |  |  |  |   |  |
| Extremo de patillas blando/flexible                |  |                   |                   |                   | 1   |                   | 1                 |  |               |  |  |  |   |  |
| Patilla pivotante                                  |  |                   |                   |                   | 1   |                   | 1                 |  |               |  |  |  |   |  |
| Puente nasal suave, cómodo, ventilado              |  |                   |                   |                   | 1   |                   |                   |  | 1             |  |  |  |   |  |
| Compatible con la mayoría de las gafas graduadas   | 1  |                   |                   |                   |   |                   |                   |  |               |  | 1  |  | 1   |  |
| Banda elástica de ajuste                           |  |                   |                   |                   |   |                   |                   |  |               |  | 1  |  | 1   |  |
| <b>Aplicaciones</b>                                |  |                   |                   |                   |   |                   |                   |  |               |  |  |  |   |  |
| Riesgos  |  |                   |                   |                   | Mecánicos y ópticos   |                   |                   |  |               |  | Químicos, mecánicos y ópticos                  |  |   |  |
| Ejemplos de aplicaciones                           | Visitas, Utilización con gafas graduadas |                   |                   |                   | Construcción, Ingeniería, Trabajos con Madera, Bricolaje, Montaje, Talleres, Automoción, etc. |                   |                   |  |               |  | Laboratorio e industria farmacéutica           |  | Trabajo con metales, Construcción, Demolición |  |
|  |  |                   |                   |                   |   |                   |                   |  |               |  | Manejo de productos químicos, Pintura en Spray |  |   |  |

### Símbolos e Información sobre el Marcado del Ocular y Montura Según EN166: 2001

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

Todas las referencias están exentas de silicona y tienen embalaje individual

### Accesorios

- Disponibilidad de funda porta-gafas, ref. 3M 103, y toallita de microfibras para la limpieza del ocular, ref. W910.



### Productos de Protección Personal

Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
 28027 MADRID  
 Telf. 91 321 62 81  
 Fax: 900 12 51 27  
 e-mail: ohes.es@3M.com  
<http://www.3M.com/es/seguridad>