



## 3M™ 2890 Gama de gafas panorámicas incluye:

- 3M™ 2890 (Ventilación indirecta, ocular policarbonato)
- 3M™ 2890 A (Ventilación indirecta, ocular acetato)
- 3M™ 2890 S (Estanca, ocular policarbonato)
- 3M™ 2890 SA (Estanca, ocular acetato)
- 3M™ 2895 S (Estanca, ocular policarbonato)

### Descripción de Producto:

La gama 3M™ 2890 incluye dos versiones de ventilación indirecta (2890 y 2890A) y tres versiones estancas (2890S, 2890SA y 2895S). Todas (excepto la ref 2895S) disponen de ocular incoloro con protección frente a ultravioleta. La referencia 2895S tiene ocular tono 5 para oxicorte o soldadura oxiacetilénica.

**NOTA: Estos productos contienen componentes fabricados en látex de caucho natural que podrían causar reacciones alérgicas en determinadas personas susceptibles.**

### Utilización:

Esta gama de productos protege al usuario frente a una amplia variedad de riesgos incluyendo gotas de líquidos (3), partículas gruesas (4), gases y partículas finas (5), metales fundidos y sólidos candentes (9), impactos de partículas a alta velocidad de baja energía (F) y media energía (B) a temperaturas extremas (entre -5°C y +55°C) (T) de acuerdo con los requisitos de la Norma Europea EN166:2001. Además protege frente a radiaciones UV de acuerdo con la Norma Europea EN 170:2002.

NOTA: La referencia 2895S están ensayadas frente a la Norma Europea EN169:2002 „Filtros para soldadura“. Este producto protege frente a partículas de alta velocidad y media energía a temperatura ambiente.

Por favor, consulte la siguiente tabla para más información:

| Producto   | Protección frente a impactos |                            | Protección frente a gotas de líquidos (3) | Protección frente a partículas gruesas (4) | Gases y partículas finas (5) | Protección frente a salpicaduras de metal fundido (9) | Resistencia al deterioro por partículas finas (rayadura) (k) | Protección anti-empañamiento (N) |
|------------|------------------------------|----------------------------|---|--|------------------------------|---|--|----------------------------------|
|            | Low energy @ 45m/s (F)       | Media energía @ 120m/s (B) |   |  |                              |   |  |                                  |
| 3M™ 2890   | ✓                            | ✓                          | ✓   | ✓  | NA                           | ✓   | ✓  | ✓                                |
| 3M™ 2890A  | ✓                            | NA                         | ✓   | ✓  | NA                           | NA  | NA   | ✓                                |
| 3M™ 2890S  | ✓                            | ✓                          | ✓   | ✓  | ✓                            | ✓   | ✓  | ✓                                |
| 3M™ 2890SA | ✓                            | NA                         | ✓   | ✓  | ✓                            | NA  | NA   | ✓                                |
| 3M™ 2895S  | ✓                            | ✓                          | ✓   | ✓  | ✓                            | ✓   | ✓  | ✓                                |

## Características principales:

- Alta calidad óptica Clase 1, con tratamiento antirrayadura y antiempañamiento para mejorar la visión y comodidad en tiempos de uso prolongados.
- Diseño estilizado para asegurar una excelente compatibilidad y ajuste.
- Banda de sujeción ancha y fácil de ajustar; para mejorar la estabilidad y el confort.
- Ocular pivotante para un ajuste individualizado a cada persona y cada riesgo.
- Dos referencias con ventilación indirecta que mejora la circulación del aire en el interior y reduce el empañamiento en condiciones de trabajo exigentes calor/humedad (2890/2890A).
- Protección adicional para partículas finas y gases en modelos estancos (2890S/2890SA/2895S).
- Opción de ocular de acetato para mejorar la compatibilidad química.
- Muy ligeras (99 g) dentro de su gama para mejorar la comodidad durante el uso.
- Compatible con los equipos 3M de protección respiratoria.
- Oculares de repuesto

## Aplicaciones

Esta gama de protección ocular serie 2890 puede utilizarse en una amplia gama de aplicaciones:

- Construcción
- Farmacéuticas
- Laboratorio
- Fabricación de componentes electrónicos
- Montajes
- Procesos de fabricación
- DIY

## Normas y certificaciones:

La gama de gafas de seguridad 3M Serie 2890 cumple las exigencias esenciales de seguridad recogidas en el artículo 10 de la Directiva Europea 89/686/CEE, en España RD 1407/1992, y llevan por tanto el marcado CE.

La gama 3M 2890 ha sido ensayada en su etapa de diseño por el Organismo Notificado INSPEC International Ltd., 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, Gran Bretaña (Organismo Notificado 0194) (Organismo Notificado Número 0194).

Estos productos han sido ensayados obteniendo el marcado CE según los requisitos de la Norma Europea EN 166:2001, EN170:2002 y EN169:2002

## Marcado:

El ocular y la montura de las gafas están marcados de acuerdo con los requisitos de la Norma Europea EN 166:2001, y las Normas Europeas asociadas que incluyen EN 170:2002 (para protección UV).

Ejemplos de marcado del ocular:

Código de filtro y grado de protección: 2C-1.2  
(según EN170:2002)

Identificación del fabricante: 3M™

Clase Óptica: 1

Símbolo de Resistencia mecánica: B (energía media)

Ejemplo de marcado de la montura:

Identificación del fabricante: 3M™

Referencia de producto: 2890

Norma Europea: EN166

Campo de uso (donde sea aplicable): 3 (liquid droplets)

4 (partículas gruesas)

5 (gases & partículas finas)

9 (metales fundidos y

sólidos candentes)

BT (impacto de alta

velocidad media energía

a temperatura extrema)

## Gama de producto



3M™ 2895S Gafa panorámica



3M™ 2895S Gafa panorámica



3M™ 2890 Gafa Panorámica



## Información sobre los códigos de filtro y los tonos (números de escala):

Por favor, consulte la siguiente tabla para más información:

| Producto                            | Opción de ocular | Marcado de ocular | Significado  | Comentarios  |
|-------------------------------------|------------------|-------------------|--|--|
| 2890,<br>2890A,<br>2890S,<br>2890SA | Incolora         | 2C-1.2            | 2C: Código de filtro UV<br>1.2: Grado de protección. | Buen reconocimiento de los colores. Para utilización con fuentes de radiación que emiten principalmente radiación UV a longitudes de onda menores de 313 nm y cuando el deslumbramiento no es un factor importante. Comprende UVC (280 nm-313 nm) y la mayoría del UVB (100 nm- 280 nm). |
| 2895S                               | Soldadura        | 5                 | 5: Tono de soldadura                                 | Uso para protección frente a soldadura oxiacetilénica u oxicorte   |

### Materiales:

Ocular: Policarbonato (2890/2890S/2895S); Acetato (2890A/2890SA)  
 Montura: PVC  
 Hebilla: Nylon  
 Banda de ajuste: Cinta de poliéster, contiene látex de caucho natural

### Limitaciones de uso

- Nunca modifique o altere estos productos
- No utilice estos equipos como protección frente a los riesgos que no estén incluidos en este documento
- Asegúrese de utilizar el ocular de repuesto adecuado en cada caso.

### Recambios:

3M™ 289: Repuesto de ocular para 2890/2890S  
 3M™ 289A: Repuesto de ocular para 2890A/2890SA

## Datos de transmisión y absorción luminosa

| 3M™ Producto                        | Color de ocular | % Absorción luz UV (210nm – 313nm) | % Absorción luz UV (313nm – 365nm) | % Absorción luz UV (365nm – 405nm) | % Transmisión luz visible (500nm – 650nm) |
|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|
| 2890,<br>2890A,<br>2890S,<br>2890SA | Incolora        | 99.99                              | 99.99                              | 83.28<br>95.70<br>86.00<br>95.46   | 86.08<br>82.46<br>89.11<br>85.86          |

| 3M™ Producto | Color de ocular | % Absorción luz UV (210nm – 313nm) | % Absorción luz UV (313nm – 365nm) | % Absorción luz UV (365nm – 380nm) | % Absorción luz (380nm – 480nm) | % Transmisión luz visible (500nm – 650nm) | % Absorción luz IR (780nm – 1400nm) |
|--------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| 2895S        | Soldadura       | 99.99                              | 99.99                              | 99.99                              | 99.99                           | 0.66                                      | 98.52                               |

### 3M Productos Protección Personal y Medio Ambiente

3M España  
 c/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
 Madrid 28027  
 España  
 Tel: + 34 91 321 62 81  
 Web: www.3M.com/es/seguridad

Por favor, recicle.  
 © 3M 2011.  
 Todos los derechos reservados.

