



### INSTRUCCIONES DE USO

#### NORMAS

Estos equipos cumplen con los requerimientos de la norma europea EN166:2001 para el campo específico de uso para el que están diseñados, que incluye protección contra impactos de partículas a alta velocidad y temperaturas extremas (ver especificaciones técnicas para más información). Los oculares cumplen con la **Clase Óptica 1**. Estos productos cumplen las Exigencias Esenciales de Seguridad según el artículo 10 de la Directiva 89/686/CEE (en España. R.D. 1407/1992) y llevan por tanto el marcado CE.

Estos equipos han sido ensayados en su etapa de diseño por: Instituto di Ricerche e Collaudi, M.Masini s.r.l., Sede amm. E lab, Via Moscova 11, 20017 rho(mi), Via s. Eufemia, Italia (notified body 0068).

#### PRECAUCION

- No seguir estas instrucciones de uso y/o no llevar la protección ocular durante todo el tiempo de exposición al riesgo puede afectar de forma negativa a la salud del usuario, ocasionar enfermedades o lesiones permanentes, e invalidar la garantía otorgada por 3M.
- Asegurarse siempre de que su protector ocular es adecuado para la actividad que realiza. Si tiene dudas sobre la idoneidad de este producto para sus actividades, le recomendamos que consulte con un Técnico en Prevención de Riesgos Laborales o que llame al Departamento de Productos de Protección Personal de 3M España S.A.

#### USOS

Esta gama de protección ocular ofrece protección frente a impactos de partículas a alta velocidad y baja (F) o media (B) energía, y frente a gotas líquidos (3), partículas del polvo gruesas (4), gases y partículas de polvo finas (5), y metales fundidos y sólidos candentes (9) dependiendo del producto (ver especificaciones técnicas para más información).

Si tiene alguna duda acerca de la idoneidad del equipo a su puesto de trabajo, consulte con 3M.

Estos productos pueden ser utilizarlos con la mayoría de gafas graduadas.

#### NOTA:

Algunos componentes podrían causar reacciones alérgicas en personas susceptibles.

Si se requiere protección frente a impactos de partículas a gran velocidad a temperaturas extremas (-5°C y +55°C), entonces el protector ocular seleccionado debe estar marcado con la letra T, inmediatamente después de la letra relativa al impacto, por ejemplo BT o FT.

Si la letra referente al impacto no va acompañada de la letra T, entonces el protector ocular debe utilizarse frente a impactos de partículas a gran velocidad a temperatura ambiente.

**ATENCIÓN:** Para que un equipo de protección ocular cumpla con el campo de uso 9 tanto la montura como el ocular deben estar marcados con el símbolo 9 junto con uno de los símbolos F, B o A (impactos de partículas a alta velocidad y diferentes energías).

## LIMITACIONES:

- Nunca altere o modifique este producto.
- No utilice este producto como protección frente a un riesgo distinto a los que se incluyen en las especificaciones técnicas (ver más abajo)
- Un protector ocular frente a impactos de partículas de alta velocidad que se lleva sobre gafas graduadas puede transmitir el impacto, creando de esa forma un riesgo para el usuario.
- Estos productos contienen componentes fabricados a partir de látex de caucho natural que podría causar reacciones alérgicas en determinadas personas susceptibles.

## PREPARACION PARA EL USO

Antes de cada uso, verifique que el equipo esta completo, en buenas condiciones y correctamente ensamblado. Sustituya el equipo ante cualquier daño o defecto antes de su utilización.

Asegúrese de tener las bandas colocadas de forma que se consiga un buen ajuste.

## MARCADO DEL EQUIPO

El producto está marcado con la fecha de fabricación (mes/año).

Los oculares están marcados con la siguiente información (cuando sea aplicable):

Clase de protección (sólo para filtros)	3-1.2
Identificación del fabricante	3M
Clase óptica	1 (Clase óptica más alta)
Símbolo de resistencia al deterioro superficial por partículas finas	K
Símbolo de resistencia al empañamiento	N
Símbolo de resistencia mecánica	BT
Símbolo de no adherencia de metales fundidos y resistencia a la penetración de sólidos candentes	9

Las monturas están marcadas con la siguiente información (cuando sea aplicable):

Identificación del fabricante	3M
Referencia del producto	2790
Número de la Norma europea	EN 166
Campo(s) de uso	3, 4, 5, 9
Símbolo de resistencia a partículas a gran velocidad/temperaturas extremas (-5°C y +55°C)	BT

**NOTA:** Cuando los oculares y la montura tienen diferente marcado en cuanto a resistencia mecánica a partículas a gran velocidad, debe tomarse la clasificación más baja.

## EN USO

### Temperatura de operación -5°C a +55°C

La duración estimada del equipo, cuando se ha abierto de su embalaje original y esta siendo utilizado, dependerá de la frecuencia y de las condiciones de utilización.

En un uso diario del equipo, se recomienda cambiarlo cada 6 meses, aunque si las condiciones de uso son muy extremas, el equipo puede deteriorarse en un periodo de tiempo más corto.

Si el producto se daña durante el uso, debe salir del área de riesgo inmediatamente e inspeccionar el producto. Si la gafa está dañada o el ocular arañado, el producto debe desecharse y reemplazarse. No intente repararlo.

**NOTA:** Si utiliza a la vez varios equipos de protección individual asegure el correcto ajuste de todos y cada uno de ellos no se ve comprometido en ningún caso.

**PRECAUCION:** Si el producto se ha utilizado en una zona que ha ocasionado que se contamine con una sustancia que requiera procedimientos especiales de descontaminación, debe colocarse en un contenedor apropiado y debe sellarse hasta que pueda ser descontaminado.

## ACCESORIOS

3m 270: Toallita limpiadora antiempañante

3M 270: Funda suave porta gafas

3M 275: Funda porta gafas ajustable a la cintura y enganche para cinturón

## LIMPIEZA Y DESINFECCION

Se recomienda la limpieza después de cada uso. Utilice un paño limpio humedecido en una disolución diluida de jabón líquido doméstico en agua. No utilice gasolina, fluidos desengrasantes clorados (tales como tricloroetileno), disolventes orgánicos, o agentes de limpieza abrasivos para limpiar cualquier parte del equipo.

Los equipos se pueden desinfectar usando una disolución de hipoclorito sódico al 1%.

## ALMACENAMIENTO Y TARNSPORTE

Los equipos deben almacenarse en el embalaje en que se suministran, en un lugar seco y limpio, y alejado de la luz solar directa, fuentes de alta temperatura, vapores de gasolina o disolventes.

No debe almacenarse fuera del rango de temperatura comprendido entre -5°C y +55°C, o en una humedad relativa superior al 90%.

Utilizar este producto en un plazo de 3 años desde la fecha de fabricación (indicada en la montura) o en 2 años desde que se abre el embalaje, lo que antes ocurra.

El embalaje original es adecuado para transportar el producto dentro de la Unión Europea.

Rango de temperatura de almacenamiento

Máxima humedad relativa

## ESPECIFICAIONES TECNICAS

Estos productos cumplen los requisitos de la Norma Europea EN166:2001, clase óptica 1.

Los oculares cumplen los requisitos de EN 170:2002 escala 2C-1.2 (filtros para la luz UV, sin modificaciones apreciable de los colores, que protegen frente a fuentes de emisión de luz ultravioleta de longitud de onda <313 nm, y cuando el deslumbramiento no es factor importante). Ver la tabla más abajo para los campos de uso.

<b>Producto</b>	2790 Gafas panorámicas
<b>Ocular</b>	Incoloro, policarbonato
<b>Requisitos particulares y opcionales</b>	3 - Líquidos 4 - Partículas de polvo gruesas 5 - Gases y partículas finas 9 - Metal fundido y sólidos candentes BT - Protección frente a impactos a gran velocidad y energía media (120 m/s) a temperaturas extremas (-5°C y +55°C) K - Resistencia al deterioro superficial por partículas finas N - Resistencia al empañamiento

**ESTAS INSTRUCCIONES HAN SIDO EXTRAÍDAS por la Unidad de Prevención de Riesgos de la Universidad de Zaragoza DEL FOLLETO QUE DISTRIBUYE EL FABRICANTE CON EL EQUIPO DE PROTECCIÓN utilizando los datos proporcionados por el mismo, no siendo responsabilidad del fabricante 3M cualquier error en su redacción.**

**3M España, S.A.** Juan Ignacio Luca de Tena 19-25, 28027 Madrid. Tel.: 91 3216143 – [www.3m.com/es/seguridad](http://www.3m.com/es/seguridad)