



# INSTRUCCIONES PARA USO, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Debido a que “PS” SIBOL, dispone de una gama muy amplia de armaduras y lentes, dentro de sus productos de protección ocular, se realizará un único manual de instrucciones. La aplicación de la gafa completa, vendrá determinada, por la aplicación del tipo de lente utilizado.

## 1.- MODELOS Y LENTES:

| ARMADURA MODELO                                                      | LENTES                                                               | APLICACIÓN                                                                                                                                                                                                                              | EN 166        |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> SEY (Pequeña). Lateral de acero inoxidable. | <input type="checkbox"/> Trivex incoloro.                            | Riesgo mecánico no especificado.(Partículas,volando...)                                                                                                                                                                                 | EN 166        |
| <input type="checkbox"/> SEY (Mediana). Lateral de acero inoxidable. | <input type="checkbox"/> Polic. antiabrasión antiempañante Incoloro. | Riesgo mecánico no especificado.(Partículas,volando...)                                                                                                                                                                                 | EN 166        |
| <input type="checkbox"/> SEY (Grande). Lateral de acero inoxidable.  | <input type="checkbox"/> Polic. antiabrasión Optol (UV)              | Riesgo mecánico, no especificado.(Partículas volando...Contra radiación ultravioleta.                                                                                                                                                   | EN 166-EN 170 |
| <input type="checkbox"/> SAFE CP                                     | <input type="checkbox"/> Polic. de soldadura Tono 1.7                | Ayudante de soldadura, o personas que estén alrededor del área. Dependiendo del nivel de riesgo, puede ser necesario utilizar una protección superior, especialmente si el ayudante está a la misma distancia del arco que el soldador. | EN 166-EN 169 |
| <input type="checkbox"/> SAFE CP Nylon                               |                                                                      | Proteccion contra la radiacion infarroja donde la temperatura media de la fuente es de 1.090 ° C.                                                                                                                                       | EN 166-EN 171 |
| <input type="checkbox"/> SAFE CMM                                    | <input type="checkbox"/> Polic.Homos Tono 1.7                        |                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| <input type="checkbox"/> Suplemento SAFE                             |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| <input type="checkbox"/> BOL Lateral Transparente                    |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| <input type="checkbox"/> LUNA                                        |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| <input type="checkbox"/> ESTELA                                      |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| <input type="checkbox"/> BASILE                                      |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| <input type="checkbox"/> GALA                                        |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| <input type="checkbox"/> AKILES                                      |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| <input type="checkbox"/> THEON                                       |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| <input type="checkbox"/> ARGIA(sólo disponible para Graduado)        |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| <input type="checkbox"/> LIKA(sólo disponible para Graduado)         |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| <input type="checkbox"/> KENAN(sólo disponible para Graduado)        |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |               |

### FILTROS DE SOLDADURA

(\*) Metales pesados: Acero, aceros de aleación, cobre y sus aleaciones.  
Por diferentes razones, la norma (EN169), sólo proporciona grados de protección que la experiencia práctica confirmada ha reconocido como válidos en circunstancias normales.  
Otros factores a considerar son:  
- La posición del usuario, si esta inclinado..., una variación de 1 número de escala, puede que sea necesaria.  
- Luz ambiental.  
- Factores humanos (Si el usuario tiene algún defecto óptico).  
Puede ser peligroso seleccionar un filtro de un nivel demasiado alto (Tono), ya que esto haría que el usuario se acercase demasiado a la fuente de radiación y respirar humos nocivos. Para trabajos al aire libre, con una fuerte luz solar, es posible utilizar un filtro de grado de protección inmediatamente superior.

### FILTROS ULTRAVIOLETA

El uso de estos filtros, no es aplicable a las personas afectadas por la fotofobia o aquellas que estén bajo un tratamiento médico que pueda aumentar la sensibilidad de los ojos a la radiación óptica.

### FILTROS INFRARROJOS

Los filtros para infrarrojo deben proteger al usuario de esta radiación, permitiendo una visión correcta de la tarea visual a realizar, incluso el reconocimiento de las señales de seguridad. El filtro debe permitir una buena identificación de los colores, especialmente, para permitir una correcta evaluación de la temperatura de los baños de fusión.

**1.- ADVERTENCIAS Y LIMITES DE USO:** No alterar ni modificar la gafa, ya que alteraría cualquier homologación, y puede causar una reducción en la protección al usuario.

**2. APRENDIZAJE:** La Directiva 89/656/CEE requiere que el responsable dé suficiente información, instrucciones y preparación para que sus empleados sean capaces de hacer uso efectivo del equipo entregado. Donde se usa un equipo de protección (EPI), cada uno que esté relacionado con su uso, debe saber como usarlo y sus limitaciones.

**3.- USO:** Para asegurarse de que esta gafa le proporciona una buena protección, es esencial que la ajuste a su anatomía. Las patillas deben ajustarse en longitud y ángulo, adaptándolas suavemente con la mano. Utilizadas en circunstancias normales, las gafas le aportarán una protección adecuada durante más de 6 meses. Cambiar o destruir los cristales rayados. Puede haber piezas de repuesto disponibles; contáctenos para más información (piezas de recambio y montaje).

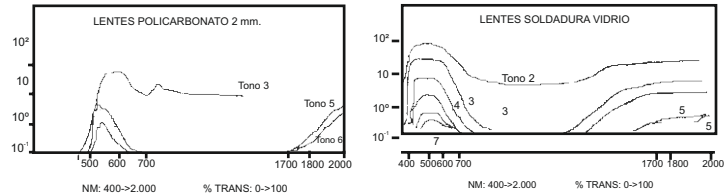
**4.- VIDA UTIL:** Las gafas con lentes CR39 ,armadura de plastico deben cambiarse cada 3 años

**5.- EMPAQUETADO GAFA:** Bolsa Individual. Caja de 10 o 1 ud. dependiendo del modelo.

**6.- ALMACENAJE:** No determinamos condiciones de almacenaje particulares, salvo condiciones de higiene básicas: Ambiente limpio y seco, lejos de la luz solar directa, del calor y de los contaminantes.

**7.- LIMPIEZA:** Lavar la gafa en agua jabonosa, o se puede usar algún producto específico para limpieza de gafas. No utilizar nunca disolventes fuertes, ni una gamuza sucia para secar.

**8.- ADVERTENCIAS:** Los materiales que entre en contacto con la piel del usuario pueden provocar alergias en individuos sensibles. No utilizar la gafa si los cristales están rayados o estropeados.  
Los protectores contra partículas a gran velocidad, utilizados sobre gafas protectoras normales, pueden transmitir los impactos creando un posible riesgo para el usuario.



### 8.- MARCADO

**8.1. Marcado de lentes**  
Clase de protección (filtro solamente)..... PS SIBOL  
Identificación del fabricante ..... 1, 2 o 3 (1= Elevada / 3= Poco elevada)  
Clase óptica ..... FT / BT  
Símbolo de resistencia al impacto .....  
Símbolo de no adherencia a metales incandescentes y resistencia a la penetración de sólidos calientes ..... 9  
Símbolo de los cristales originales o de reemplazo.....O/V  
**8.2. Marcación de las monturas**  
Identificación del fabricante .....PS SIBOL / CSA294.3  
Número de norma europea..... EN166  
Campo de aplicación (si es necesario).....  
Símbolo de resistencia reforzada / resistencia a las partículas lanzadas a gran velocidad / temperaturas extremas (si es necesario)..... FT/BT

Código Denominación Descripción del campo de aplicación  
Ninguno Básico Riesgos mecánicos indeterminados y riesgos provenientes de los rayos ultravioleta, visibles, infrarrojos y rayos solares  
3 Líquidos Líquidos (gotas y salpicaduras)  
4 Gruesas partículas de polvo Polvo con partículas de un grosor > 5 µm  
5 Gas y finas partículas de polvo Gas, vapores, gotas vaporizadas, humos y polvo con partículas de un grosor < 5 µm  
8 Arco eléctrico de cortocircuito Arco eléctrico producido por un cortocircuito en un equipo eléctrico  
9 Metal incandescente y sólidos calientes Proyección de metal incandescente y penetración de sólidos calientes

### Símbolo para los campos de aplicación

| Código  | Denominación                            | Descripción del campo de aplicación                                                                                      |
|---------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ninguno | Básico                                  | Riesgos mecánicos indeterminados y riesgos provenientes de los rayos ultravioleta, visibles, infrarrojos y rayos solares |
| 3       | Líquidos                                | Líquidos (gotas y salpicaduras)                                                                                          |
| 4       | Gruesas partículas de polvo             | Polvo con partículas de un grosor > 5 µm                                                                                 |
| 5       | Gas y finas partículas de polvo         | Gas, vapores, gotas vaporizadas, humos y polvo con partículas de un grosor < 5 µm                                        |
| 8       | Arco eléctrico de cortocircuito         | Arco eléctrico producido por un cortocircuito en un equipo eléctrico                                                     |
| 9       | Metal incandescente y sólidos calientes | Proyección de metal incandescente y penetración de sólidos calientes                                                     |

### Símbolo de identificación de la resistencia mecánica

| Código | Exigencias relativas a la resistencia mecánica                        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| S      | Resistencia aumentada (Ø 22 mm / 5.1 m/s)                             |
| F      | Impacto de baja energía (Ø 6 mm / 45 m/s)                             |
| B      | Impacto de energía media (Ø 6 mm / 120 m/s)                           |
| A      | Impacto de alta energía (Ø 6 mm / 190 m/s)                            |
| K      | Resistencia al deterioro de superficies causados por partículas finas |

### Nº de clasificación

**Filtros de soldadura...**Sin código-Grado de protección (Dado por los resultados de transmitancia, según EN 169)  
**Filtros U.V.....** 2-Grado de protección (Dado por los resultados de transmitancia, según EN 170)  
**Filtros de I.R.....** 4- Grado de protección (Dado por los resultados de transmitancia, según EN 171)

Si la lente y la montura no responden a los códigos F, B o A, las gafas de protección únicamente responderán a las exigencias mínimas. Para que las gafas de protección estén conformes con el campo de aplicación de símbolo 9, el símbolo debe estar marcado en el cristal y en la montura, combinado con uno de los símbolos F, B o A.

### CLASE OPTICA

| Clase optica | Potencia de refracción (D1+D2) / 2 m-1 | Potencia de refracción   D1-D2   m-1 | Diferencia en Potencia de refracción prismática HORIZONTAL BASE EXT. cm/m | VERTICAL BASE INT cm/m | CMM  |
|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|
| 1            | ±0.06                                  | 0.06                                 | 0.75                                                                      | 0.25                   | 0.25 |
| 2            | ±0.12                                  | 0.12                                 | 1.00                                                                      | 0.25                   | 0.25 |