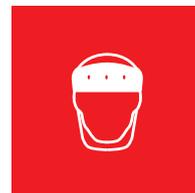




**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E

+ +



# PROTECTOR FACIAL BURBUJA O/I HC

Protección facial de alto impacto

## CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pantalla fabricada en policarbonato para proteger la cara de golpes, impacto de partículas, polvo, chispas y salpicadura química.
- ✓ Diseño envolvente, suministra protección frontal y lateral desde la frente al mentón.
- ✓ Modelo Burbuja Visor Premium diseño esférico que sigue las líneas de la cara.
- ✓ Fabricado en policarbonato.
- ✓ Filtro UV.
- ✓ 7 ranuras distribuidas en la banda superior para un firme montaje en el soporte.
- ✓ Dimensiones: 8 x 15½".
- ✓ Espesor: 2 mm Apto protección alto impacto.



## Tratamientos

Antirrayadura(HC)

## Color

Outdoor/Indoor (O/I): película levemente metalizada que atenúa la luz solar, manteniendo una adecuada prestación con luz artificial. Indicado para personal que realiza habitualmente sus tareas alternando entre ambientes con luz artificial y luz natural brillante. El metalizado ayuda a disipar el calor, elevando la temperatura de trabajo del visor.

## COBERTURA DE RIESGOS

Golpes leves  
Chispas  
Polvo  
Salpicadura química  
Partículas  
Impacto de partículas

## PRESENTACIÓN

Consultar

## CERTIFICACIONES

IRAM En166  
ANSI Z87.1 (Z87+)



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E

+ +



## COLORES

- 901386** Protector Facial Burbuja TRANSP
- 901761** Protector Facial Burbuja AMARILLO
- 901387** Protector Facial Burbuja GRIS
- 901398** Protector Facial Burbuja VERDE
- 902538** Prot. Facial Burbuja O/ I HC
- 902439** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W3
- 902440** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W5
- 902801** Prot. Facial Burbuja TRANSP. AF
- 902802** Prot. Facial Burbuja O/I AF
- 902803** Prot. Facial Burbuja TRANSP. GOLD AF

## APLICACIONES

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Siderurgia               | Logística       |
| Minería                  | Naviera         |
| Construcción             | Agro            |
| Centrales y distribución | Entes Estatales |
| Eléctrica                | Frigoríficos    |
| Nuclear                  | Alimentos       |
| Papelera                 | Electrónica     |
| Química                  | Automotriz      |
| Gas y petróleo           |                 |

## ADVERTENCIAS

- Este producto cumple con el estándar EN 166:2002
- Está fabricado con materiales de los que se espera no causen efectos adversos a la salud. Sin embargo, el contacto con la piel del usuario podría provocar alergias en individuos con alta sensibilidad
- Si el protector está dañado deberá ser desechado y reemplazado
- Si el protector se daña durante el uso, abandone inmediatamente el área de riesgo y reemplácelo
- No modifique ni intente reparar este producto
- El tipo de protección que brinda está indicado sobre el producto (ver apartado "MARCADO") cuando es utilizado con los accesorios de montaje LIBUS:
  - 901383** Soporte p/Prot.Facial c/Arnés Cremallera
  - 902438** Soporte p/Prot. Facial c/Arnés Estándar
  - 902493** Adaptador casco Facial/Audit. M
- Protectores oculares y faciales marcados con la letra "S" no deberían utilizarse cuando hay riesgo previsible de impacto de partículas volantes duras, afiladas o punzantes.

## INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

- Se recomienda la limpieza luego de cada uso, con agua corriente tibia y jabón neutro o una solución de limpieza especificada para lentes. No utilice fluidos desengrasantes o clorados, ni solventes
- Para desinfectar utilice una solución de 20 mL de hipoclorito de sodio en 10 L de agua y un paño suave que no deje residuos.



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E



## MARCADO

El producto (ocular y montura) será marcado en función de su prestación conforme a lo establecido en la norma EN 166:2002. El detalle puede consultarse en el estándar citado. Como referencia, sobre el protector facial transparente podrá leerse “2-1.2 LIBUS 1A” donde:

- “2” indica el tipo de filtro (ver Tabla 1 en EN 166:2002).
- “1.2” indica el grado de protección (ver Tabla 1 en EN 166:2002).
- “LIBUS” indica el fabricante.
- “1” indica la clase óptica (ver Tabla 3 en EN 166:2002).
- “A” indica la solidez mecánica (ver Tabla 13 en EN 166:2002).

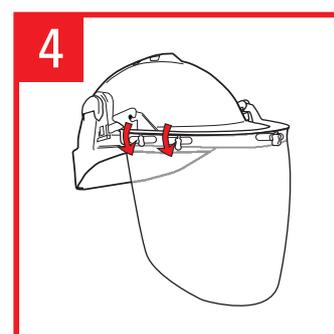
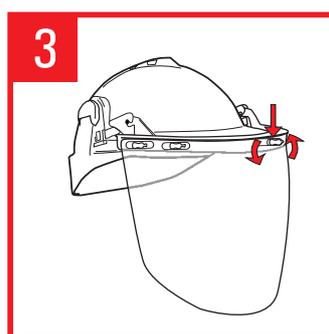
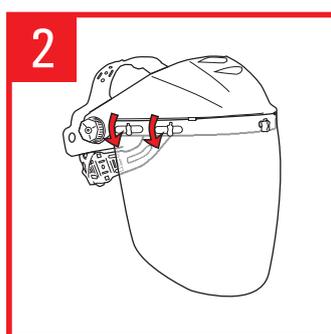
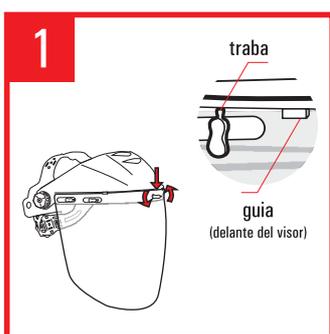
Los campos de uso más comunes:

PRESTACIÓN MECÁNICA	SÍMBOLO
Solidez Incrementada	S
Impacto a Baja Energía	F
Impacto a Media Energía	B
Impacto a Alta Energía	A

PRESTACIÓN ÓPTICA	SÍMBOLO
Filtros para Soldadura (ver EN 169:2002)	1,2, 1,4, 1,7, 2, 2,5, 3 a 16
Filtros para el Ultravioleta (ver EN 170:2002)	2-1,2, 2-1,4, 2-1,7, 2-2, 2-2,5, 2-3, 2,4, 2,5
Filtros de protección Solar para uso laboral (ver EN 172:2000)	5-1,1, 5-1,4, 5-1,7, 5-2, 5-2,5, 5-3,1, 5-4,1
Clase Óptica (Calidad oftálmica, uso continuo)	1

- Si el símbolo F, B y A no es el mismo para el ocular y la montura, al protector completo debe asignársele el de nivel menor.
- Para que una pantalla facial cumpla el campo de uso de símbolo 8, debe ir montada con un filtro de clase de protección 2-1,2 ó 3-1,2 de, al menos, 1,4 mm de espesor
- Para que un protector ocular cumpla con el campo de uso de símbolo 9 tanto la montura como el ocular deberán estar marcados con este símbolo junto con uno de los símbolos F, B o A
- Los oculares que superen los requisitos de resistencia al impacto de partículas a gran velocidad y temperaturas extremas deben marcarse con el símbolo de resistencia mecánica que corresponda seguido de la letra “T”; es decir “FT”, “BT” o “AT”.

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE



## SOPORTE CON ARNÉS

1. Posicionar el visor sobre la traba central del soporte y rotarla 90°.
2. Repetir punto 1 para las trabas laterales.

## ADAPTADOR PARA CASCO

3. Posicionar el visor sobre la traba central del adaptador para casco y rotarla 90°.
4. Repetir punto 3 para las trabas laterales.



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E

+ +



# PROTECTOR FACIAL BURBUJA TRANSP AF

Protección facial de alto impacto

## CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pantalla fabricada en policarbonato para proteger la cara de golpes, impacto de partículas, polvo, chispas y salpicadura química.
- ✓ Diseño envolvente, suministra protección frontal y lateral desde la frente al mentón.
- ✓ Modelo Burbuja Visor Premium diseño esférico que sigue las líneas de la cara.
- ✓ Fabricado en policarbonato.
- ✓ Filtro UV.
- ✓ 7 ranuras distribuidas en la banda superior para un firme montaje en el soporte.
- ✓ Dimensiones: 8 x 15½".
- ✓ Espesor: 2 mm Apto protección alto impacto.



### Tratamientos:

Anti-fog (AF)

### Color

Transparente: uso general.

### COBERTURA DE RIESGOS

Golpes leves  
Chispas  
Polvo  
Salpicadura química  
Partículas  
Impacto de partículas

### PRESENTACIÓN

Consultar

### CERTIFICACIONES

IRAM En166  
ANSI Z87.1 (Z87+)



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E

+ +



## COLORES

- 901386** Protector Facial Burbuja TRANSP
- 901761** Protector Facial Burbuja AMARILLO
- 901387** Protector Facial Burbuja GRIS
- 901398** Protector Facial Burbuja VERDE
- 902538** Prot. Facial Burbuja O/ I HC
- 902439** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W3
- 902440** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W5
- 902801** Prot. Facial Burbuja TRANSP. AF
- 902802** Prot. Facial Burbuja O/I AF
- 902803** Prot. Facial Burbuja TRANSP. GOLD AF

## APLICACIONES

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Siderurgia               | Logística       |
| Minería                  | Naviera         |
| Construcción             | Agro            |
| Centrales y distribución | Entes Estatales |
| Eléctrica                | Frigoríficos    |
| Nuclear                  | Alimentos       |
| Papelera                 | Electrónica     |
| Química                  | Automotriz      |
| Gas y petróleo           |                 |

## ADVERTENCIAS

- Este producto cumple con el estándar EN 166:2002
- Está fabricado con materiales de los que se espera no causen efectos adversos a la salud. Sin embargo, el contacto con la piel del usuario podría provocar alergias en individuos con alta sensibilidad
- Si el protector está dañado deberá ser desechado y reemplazado
- Si el protector se daña durante el uso, abandone inmediatamente el área de riesgo y reemplácelo
- No modifique ni intente reparar este producto
- El tipo de protección que brinda está indicado sobre el producto (ver apartado "MARCADO") cuando es utilizado con los accesorios de montaje LIBUS:
  - 901383** Soporte p/Prot.Facial c/Arnés Cremallera
  - 902438** Soporte p/Prot. Facial c/Arnés Estándar
  - 902493** Adaptador casco Facial/Audit. M
- Protectores oculares y faciales marcados con la letra "S" no deberían utilizarse cuando hay riesgo previsible de impacto de partículas volantes duras, afiladas o punzantes.

## INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

- Se recomienda la limpieza luego de cada uso, con agua corriente tibia y jabón neutro o una solución de limpieza especificada para lentes. No utilice fluidos desengrasantes o clorados, ni solventes
- Para desinfectar utilice una solución de 20 mL de hipoclorito de sodio en 10 L de agua y un paño suave que no deje residuos.



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E



## MARCADO

El producto (ocular y montura) será marcado en función de su prestación conforme a lo establecido en la norma EN 166:2002. El detalle puede consultarse en el estándar citado. Como referencia, sobre el protector facial transparente podrá leerse “2-1.2 LIBUS 1A” donde:

- “2” indica el tipo de filtro (ver Tabla 1 en EN 166:2002).
- “1.2” indica el grado de protección (ver Tabla 1 en EN 166:2002).
- “LIBUS” indica el fabricante.
- “1” indica la clase óptica (ver Tabla 3 en EN 166:2002).
- “A” indica la solidez mecánica (ver Tabla 13 en EN 166:2002).

Los campos de uso más comunes:

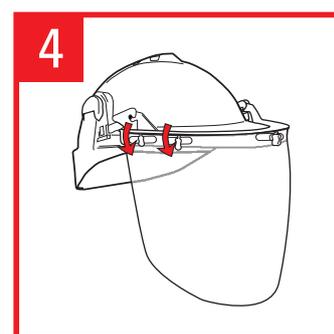
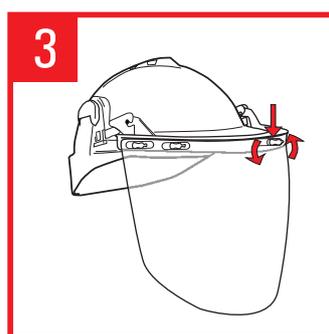
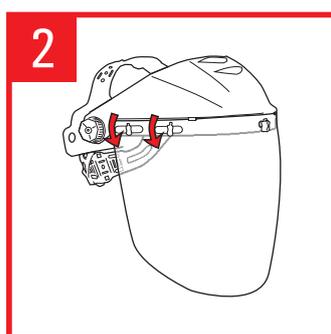
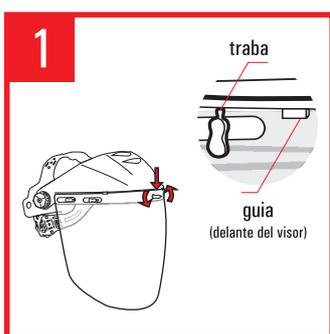
PRESTACIÓN MECÁNICA	SÍMBOLO
Solidez Incrementada	S
Impacto a Baja Energía	F
Impacto a Media Energía	B
Impacto a Alta Energía	A

PRESTACIÓN ÓPTICA	SÍMBOLO
Filtros para Soldadura (ver EN 169:2002)	1,2, 1,4, 1,7, 2, 2,5, 3 a 16
Filtros para el Ultravioleta (ver EN 170:2002)	2-1,2, 2-1,4, 2-1,7, 2-2, 2-2,5, 2-3, 2,4, 2,5
Filtros de protección Solar para uso laboral (ver EN 172:2000)	5-1,1, 5-1,4, 5-1,7, 5-2, 5-2,5, 5-3,1, 5-4,1
Clase Óptica (Calidad oftálmica, uso continuo)	1

- Si el símbolo F, B y A no es el mismo para el ocular y la montura, al protector completo debe asignársele el de nivel menor.
- Para que una pantalla facial cumpla el campo de uso de símbolo 8, debe ir montada con un filtro de clase de protección 2-1,2 ó 3-1,2 de, al menos, 1,4 mm de espesor
- Para que un protector ocular cumpla con el campo de uso de símbolo 9 tanto la montura como el ocular deberán estar marcados con este símbolo junto con uno de los símbolos F, B o A
- Los oculares que superen los requisitos de resistencia al impacto de partículas a gran velocidad y temperaturas extremas deben marcarse con el símbolo de resistencia mecánica que corresponda seguido de la letra “T”; es decir “FT”, “BT” o “AT”.

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE



## SOPORTE CON ARNÉS

1. Posicionar el visor sobre la traba central del soporte y rotarla 90°.
2. Repetir punto 1 para las trabas laterales.

## ADAPTADOR PARA CASCO

3. Posicionar el visor sobre la traba central del adaptador para casco y rotarla 90°.
4. Repetir punto 3 para las trabas laterales.



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E

+ +



# PROTECTOR FACIAL BURBUJA O/I AF

Protección facial de alto impacto

## CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pantalla fabricada en policarbonato para proteger la cara de golpes, impacto de partículas, polvo, chispas y salpicadura química.
- ✓ Diseño envolvente, suministra protección frontal y lateral desde la frente al mentón.
- ✓ Modelo Burbuja Visor Premium diseño esférico que sigue las líneas de la cara.
- ✓ Fabricado en policarbonato.
- ✓ Filtro UV.
- ✓ 7 ranuras distribuidas en la banda superior para un firme montaje en el soporte.
- ✓ Dimensiones: 8 x 15½".
- ✓ Espesor: 2 mm Apto protección alto impacto.



## Tratamientos

AntiFog (AF)

## Color

Outdoor/Indoor (O/I): película levemente metalizada que atenúa la luz solar, manteniendo una adecuada prestación con luz artificial. Indicado para personal que realiza habitualmente sus tareas alternando entre ambientes con luz artificial y luz natural brillante. El metalizado ayuda a disipar el calor, elevando la temperatura de trabajo del visor.

## COBERTURA DE RIESGOS

Golpes leves  
Chispas  
Polvo  
Salpicadura química  
Partículas  
Impacto de partículas

## PRESENTACIÓN

Consultar

## CERTIFICACIONES

IRAM En166  
ANSI Z87.1 (Z87+)



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E

+ +



## COLORES

- 901386** Protector Facial Burbuja TRANSP
- 901761** Protector Facial Burbuja AMARILLO
- 901387** Protector Facial Burbuja GRIS
- 901398** Protector Facial Burbuja VERDE
- 902538** Prot. Facial Burbuja O/ I HC
- 902439** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W3
- 902440** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W5
- 902801** Prot. Facial Burbuja TRANSP. AF
- 902802** Prot. Facial Burbuja O/I AF
- 902803** Prot. Facial Burbuja TRANSP. GOLD AF

## APLICACIONES

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Siderurgia               | Logística       |
| Minería                  | Naviera         |
| Construcción             | Agro            |
| Centrales y distribución | Entes Estatales |
| Eléctrica                | Frigoríficos    |
| Nuclear                  | Alimentos       |
| Papelera                 | Electrónica     |
| Química                  | Automotriz      |
| Gas y petróleo           |                 |

## ADVERTENCIAS

- Este producto cumple con el estándar EN 166:2002
- Está fabricado con materiales de los que se espera no causen efectos adversos a la salud. Sin embargo, el contacto con la piel del usuario podría provocar alergias en individuos con alta sensibilidad
- Si el protector está dañado deberá ser desechado y reemplazado
- Si el protector se daña durante el uso, abandone inmediatamente el área de riesgo y reemplácelo
- No modifique ni intente reparar este producto
- El tipo de protección que brinda está indicado sobre el producto (ver apartado "MARCADO") cuando es utilizado con los accesorios de montaje LIBUS:
  - 901383** Soporte p/Prot.Facial c/Arnés Cremallera
  - 902438** Soporte p/Prot. Facial c/Arnés Estándar
  - 902493** Adaptador casco Facial/Audit. M
- Protectores oculares y faciales marcados con la letra "S" no deberían utilizarse cuando hay riesgo previsible de impacto de partículas volantes duras, afiladas o punzantes.

## INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

- Se recomienda la limpieza luego de cada uso, con agua corriente tibia y jabón neutro o una solución de limpieza especificada para lentes. No utilice fluidos desengrasantes o clorados, ni solventes
- Para desinfectar utilice una solución de 20 mL de hipoclorito de sodio en 10 L de agua y un paño suave que no deje residuos.



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E



## MARCADO

El producto (ocular y montura) será marcado en función de su prestación conforme a lo establecido en la norma EN 166:2002. El detalle puede consultarse en el estándar citado. Como referencia, sobre el protector facial transparente podrá leerse “2-1.2 LIBUS 1A” donde:

“2” indica el tipo de filtro (ver Tabla 1 en EN 166:2002).

“1.2” indica el grado de protección (ver Tabla 1 en EN 166:2002).

“LIBUS” indica el fabricante.

“1” indica la clase óptica (ver Tabla 3 en EN 166:2002).

“A” indica la solidez mecánica (ver Tabla 13 en EN 166:2002).

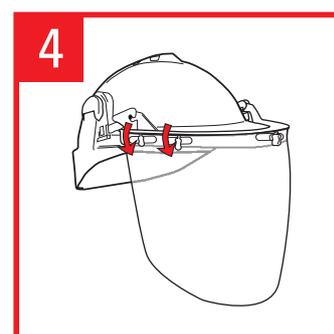
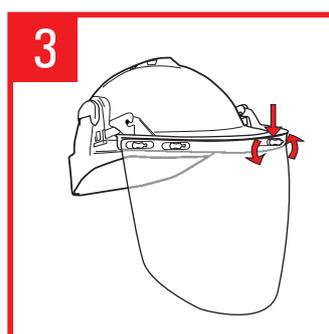
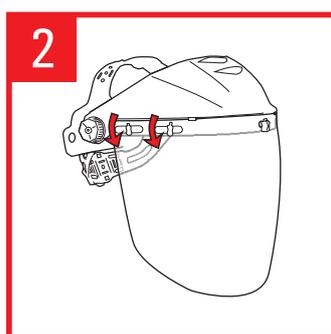
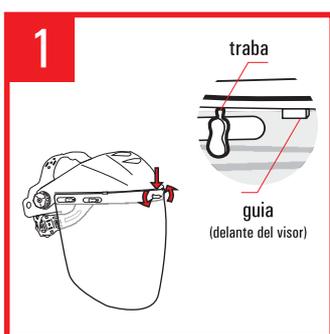
Los campos de uso más comunes:

PRESTACIÓN MECÁNICA	SÍMBOLO
Solidez Incrementada	S
Impacto a Baja Energía	F
Impacto a Media Energía	B
Impacto a Alta Energía	A

PRESTACIÓN ÓPTICA	SÍMBOLO
Filtros para Soldadura (ver EN 169:2002)	1,2, 1,4, 1,7, 2, 2,5, 3 a 16
Filtros para el Ultravioleta (ver EN 170:2002)	2-1,2, 2-1,4, 2-1,7, 2-2, 2-2,5, 2-3, 2,4, 2,5
Filtros de protección Solar para uso laboral (ver EN 172:2000)	5-1,1, 5-1,4, 5-1,7, 5-2, 5-2,5, 5-3,1, 5-4,1
Clase Óptica (Calidad oftálmica, uso continuo)	1

- Si el símbolo F, B y A no es el mismo para el ocular y la montura, al protector completo debe asignársele el de nivel menor.
- Para que una pantalla facial cumpla el campo de uso de símbolo 8, debe ir montada con un filtro de clase de protección 2-1,2 ó 3-1,2 de, al menos, 1,4 mm de espesor
- Para que un protector ocular cumpla con el campo de uso de símbolo 9 tanto la montura como el ocular deberán estar marcados con este símbolo junto con uno de los símbolos F, B o A
- Los oculares que superen los requisitos de resistencia al impacto de partículas a gran velocidad y temperaturas extremas deben marcarse con el símbolo de resistencia mecánica que corresponda seguido de la letra “T”; es decir “FT”, “BT” o “AT”.

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE

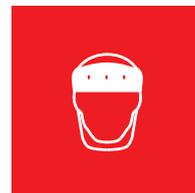


## SOPORTE CON ARNÉS

1. Posicionar el visor sobre la traba central del soporte y rotarla 90°.
2. Repetir punto 1 para las trabas laterales.

## ADAPTADOR PARA CASCO

3. Posicionar el visor sobre la traba central del adaptador para casco y rotarla 90°.
4. Repetir punto 3 para las trabas laterales.



# PROTECCIÓN FACIAL BURBUJA GOLD AF

Protección facial de alto impacto

## CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pantalla fabricada en policarbonato para proteger la cara de golpes, impacto de partículas, polvo, chispas y salpicadura química.
- ✓ Diseño envolvente, suministra protección frontal y lateral desde la frente al mentón.
- ✓ Modelo Burbuja Visor Premium diseño esférico que sigue las líneas de la cara.
- ✓ Fabricado en policarbonato.
- ✓ Filtro UV.
- ✓ 7 ranuras distribuidas en la banda superior para un firme montaje en el soporte.
- ✓ Dimensiones: 8 x 15½”.
- ✓ Espesor: 2 mm Apto protección alto impacto.

### Tratamientos:

Anti-fog (AF)

### Color

Espejado oro: Brinda protección a los reflejos y radiación IR. Mayor resistencia a la temperatura. Apto para tareas en altos hornos. No apto para tarea de soldadura.



## COBERTURA DE RIESGOS

Golpes leves  
Chispas  
Polvo  
Salpicadura química  
Partículas  
Impacto de partículas

## PRESENTACIÓN

Consultar

## CERTIFICACIONES

IRAM En166  
ANSI Z87.1 (Z87+)



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E

+ +



## COLORES

- 901386** Protector Facial Burbuja TRANSP
- 901761** Protector Facial Burbuja AMARILLO
- 901387** Protector Facial Burbuja GRIS
- 901398** Protector Facial Burbuja VERDE
- 902538** Prot. Facial Burbuja O/ I HC
- 902439** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W3
- 902440** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W5
- 902801** Prot. Facial Burbuja TRANSP. AF
- 902802** Prot. Facial Burbuja O/I AF
- 902803** Prot. Facial Burbuja TRANSP. GOLD AF

## APLICACIONES

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Siderurgia               | Logística       |
| Minería                  | Naviera         |
| Construcción             | Agro            |
| Centrales y distribución | Entes Estatales |
| Eléctrica                | Frigoríficos    |
| Nuclear                  | Alimentos       |
| Papelera                 | Electrónica     |
| Química                  | Automotriz      |
| Gas y petróleo           |                 |

## ADVERTENCIAS

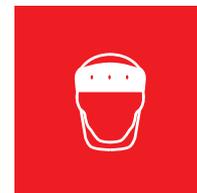
- Este producto cumple con el estándar EN 166:2002
- Está fabricado con materiales de los que se espera no causen efectos adversos a la salud. Sin embargo, el contacto con la piel del usuario podría provocar alergias en individuos con alta sensibilidad
- Si el protector está dañado deberá ser desechado y reemplazado
- Si el protector se daña durante el uso, abandone inmediatamente el área de riesgo y reemplácelo
- No modifique ni intente reparar este producto
- El tipo de protección que brinda está indicado sobre el producto (ver apartado "MARCADO") cuando es utilizado con los accesorios de montaje LIBUS:
  - 901383** Soporte p/Prot.Facial c/Arnés Cremallera
  - 902438** Soporte p/Prot. Facial c/Arnés Estándar
  - 902493** Adaptador casco Facial/Audit. M
- Protectores oculares y faciales marcados con la letra "S" no deberían utilizarse cuando hay riesgo previsible de impacto de partículas volantes duras, afiladas o punzantes.

## INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

- Se recomienda la limpieza luego de cada uso, con agua corriente tibia y jabón neutro o una solución de limpieza especificada para lentes. No utilice fluidos desengrasantes o clorados, ni solventes
- Para desinfectar utilice una solución de 20 mL de hipoclorito de sodio en 10 L de agua y un paño suave que no deje residuos.



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E



## MARCADO

El producto (ocular y montura) será marcado en función de su prestación conforme a lo establecido en la norma EN 166:2002. El detalle puede consultarse en el estándar citado. Como referencia, sobre el protector facial transparente podrá leerse “2-1.2 LIBUS 1A” donde:

- “2” indica el tipo de filtro (ver Tabla 1 en EN 166:2002).
- “1.2” indica el grado de protección (ver Tabla 1 en EN 166:2002).
- “LIBUS” indica el fabricante.
- “1” indica la clase óptica (ver Tabla 3 en EN 166:2002).
- “A” indica la solidez mecánica (ver Tabla 13 en EN 166:2002).

Los campos de uso más comunes:

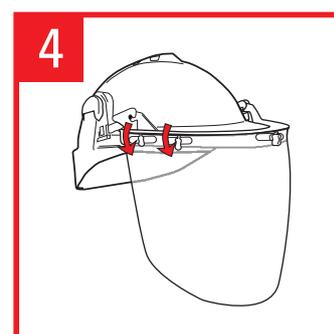
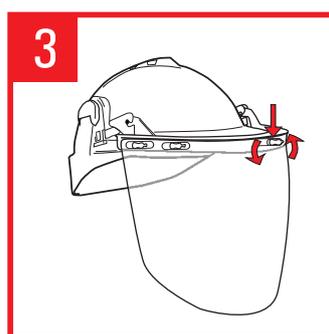
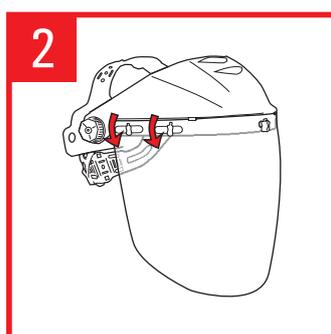
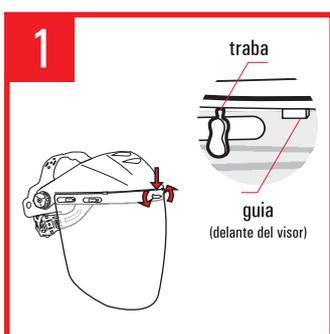
PRESTACIÓN MECÁNICA	SÍMBOLO
Solidez Incrementada	S
Impacto a Baja Energía	F
Impacto a Media Energía	B
Impacto a Alta Energía	A

PRESTACIÓN ÓPTICA	SÍMBOLO
Filtros para Soldadura (ver EN 169:2002)	1,2, 1,4, 1,7, 2, 2,5, 3 a 16
Filtros para el Ultravioleta (ver EN 170:2002)	2-1,2, 2-1,4, 2-1,7, 2-2, 2-2,5, 2-3, 2,4, 2,5
Filtros de protección Solar para uso laboral (ver EN 172:2000)	5-1,1, 5-1,4, 5-1,7, 5-2, 5-2,5, 5-3,1, 5-4,1
Clase Óptica (Calidad oftálmica, uso continuo)	1

- Si el símbolo F, B y A no es el mismo para el ocular y la montura, al protector completo debe asignársele el de nivel menor.
- Para que una pantalla facial cumpla el campo de uso de símbolo 8, debe ir montada con un filtro de clase de protección 2-1,2 ó 3-1,2 de, al menos, 1,4 mm de espesor
- Para que un protector ocular cumpla con el campo de uso de símbolo 9 tanto la montura como el ocular deberán estar marcados con este símbolo junto con uno de los símbolos F, B o A
- Los oculares que superen los requisitos de resistencia al impacto de partículas a gran velocidad y temperaturas extremas deben marcarse con el símbolo de resistencia mecánica que corresponda seguido de la letra “T”; es decir “FT”, “BT” o “AT”.

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE



## SOPORTE CON ARNÉS

1. Posicionar el visor sobre la traba central del soporte y rotarla 90°.
2. Repetir punto 1 para las trabas laterales.

## ADAPTADOR PARA CASCO

3. Posicionar el visor sobre la traba central del adaptador para casco y rotarla 90°.
4. Repetir punto 3 para las trabas laterales.



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E

+ +



# PROTECTOR FACIAL BURBUJA TRANSP

Protección facial de alto impacto

## CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pantalla fabricada en policarbonato para proteger la cara de golpes, impacto de partículas, polvo, chispas y salpicadura química.
- ✓ Diseño envolvente, suministra protección frontal y lateral desde la frente al mentón.
- ✓ Modelo Burbuja Visor Premium diseño esférico que sigue las líneas de la cara.
- ✓ Fabricado en policarbonato.
- ✓ Filtro UV.
- ✓ 7 ranuras distribuidas en la banda superior para un firme montaje en el soporte.
- ✓ Dimensiones: 8 x 15½".
- ✓ Espesor: 2 mm Apto protección alto impacto.

## Tratamientos:

-

## Color

Transparente: uso general.

## COBERTURA DE RIESGOS

Golpes leves  
Chispas  
Polvo  
Salpicadura química  
Partículas  
Impacto de partículas

## PRESENTACIÓN

Consultar

## CERTIFICACIONES

IRAM En166  
ANSI Z87.1 (Z87+)





**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E

+ +



## COLORES

- 901386** Protector Facial Burbuja TRANSP
- 901761** Protector Facial Burbuja AMARILLO
- 901387** Protector Facial Burbuja GRIS
- 901398** Protector Facial Burbuja VERDE
- 902538** Prot. Facial Burbuja O/ I HC
- 902439** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W3
- 902440** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W5
- 902801** Prot. Facial Burbuja TRANSP. AF
- 902802** Prot. Facial Burbuja O/I AF
- 902803** Prot. Facial Burbuja TRANSP. GOLD AF

## APLICACIONES

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Siderurgia               | Logística       |
| Minería                  | Naviera         |
| Construcción             | Agro            |
| Centrales y distribución | Entes Estatales |
| Eléctrica                | Frigoríficos    |
| Nuclear                  | Alimentos       |
| Papelera                 | Electrónica     |
| Química                  | Automotriz      |
| Gas y petróleo           |                 |

## ADVERTENCIAS

- Este producto cumple con el estándar EN 166:2002
- Está fabricado con materiales de los que se espera no causen efectos adversos a la salud. Sin embargo, el contacto con la piel del usuario podría provocar alergias en individuos con alta sensibilidad
- Si el protector está dañado deberá ser desechado y reemplazado
- Si el protector se daña durante el uso, abandone inmediatamente el área de riesgo y reemplácelo
- No modifique ni intente reparar este producto
- El tipo de protección que brinda está indicado sobre el producto (ver apartado "MARCADO") cuando es utilizado con los accesorios de montaje LIBUS:
  - 901383** Soporte p/Prot.Facial c/Arnés Cremallera
  - 902438** Soporte p/Prot. Facial c/Arnés Estándar
  - 902493** Adaptador casco Facial/Audit. M
- Protectores oculares y faciales marcados con la letra "S" no deberían utilizarse cuando hay riesgo previsible de impacto de partículas volantes duras, afiladas o punzantes.

## INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

- Se recomienda la limpieza luego de cada uso, con agua corriente tibia y jabón neutro o una solución de limpieza especificada para lentes. No utilice fluidos desengrasantes o clorados, ni solventes
- Para desinfectar utilice una solución de 20 mL de hipoclorito de sodio en 10 L de agua y un paño suave que no deje residuos.



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E



## MARCADO

El producto (ocular y montura) será marcado en función de su prestación conforme a lo establecido en la norma EN 166:2002. El detalle puede consultarse en el estándar citado. Como referencia, sobre el protector facial transparente podrá leerse “2-1.2 LIBUS 1A” donde:

- “2” indica el tipo de filtro (ver Tabla 1 en EN 166:2002).
- “1.2” indica el grado de protección (ver Tabla 1 en EN 166:2002).
- “LIBUS” indica el fabricante.
- “1” indica la clase óptica (ver Tabla 3 en EN 166:2002).
- “A” indica la solidez mecánica (ver Tabla 13 en EN 166:2002).

Los campos de uso más comunes:

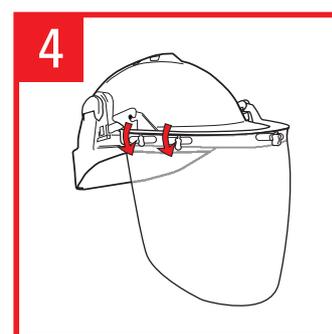
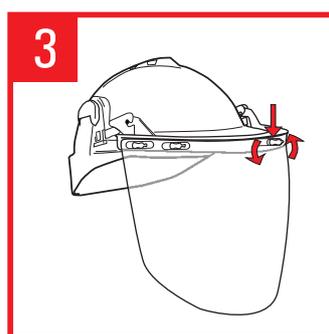
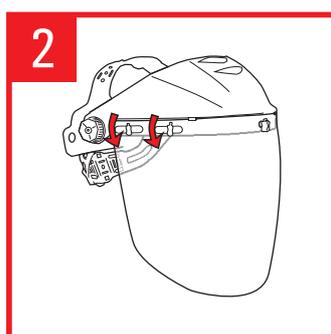
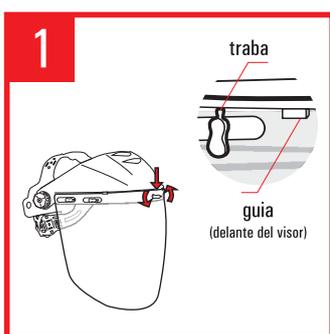
PRESTACIÓN MECÁNICA	SÍMBOLO
Solidez Incrementada	S
Impacto a Baja Energía	F
Impacto a Media Energía	B
Impacto a Alta Energía	A

PRESTACIÓN ÓPTICA	SÍMBOLO
Filtros para Soldadura (ver EN 169:2002)	1,2, 1,4, 1,7, 2, 2,5, 3 a 16
Filtros para el Ultravioleta (ver EN 170:2002)	2-1,2, 2-1,4, 2-1,7, 2-2, 2-2,5, 2-3, 2,4, 2,5
Filtros de protección Solar para uso laboral (ver EN 172:2000)	5-1,1, 5-1,4, 5-1,7, 5-2, 5-2,5, 5-3,1, 5-4,1
Clase Óptica (Calidad oftálmica, uso continuo)	1

- Si el símbolo F, B y A no es el mismo para el ocular y la montura, al protector completo debe asignársele el de nivel menor.
- Para que una pantalla facial cumpla el campo de uso de símbolo 8, debe ir montada con un filtro de clase de protección 2-1,2 ó 3-1,2 de, al menos, 1,4 mm de espesor
- Para que un protector ocular cumpla con el campo de uso de símbolo 9 tanto la montura como el ocular deberán estar marcados con este símbolo junto con uno de los símbolos F, B o A
- Los oculares que superen los requisitos de resistencia al impacto de partículas a gran velocidad y temperaturas extremas deben marcarse con el símbolo de resistencia mecánica que corresponda seguido de la letra “T”; es decir “FT”, “BT” o “AT”.

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE



## SOPORTE CON ARNÉS

1. Posicionar el visor sobre la traba central del soporte y rotarla 90°.
2. Repetir punto 1 para las trabas laterales.

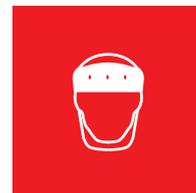
## ADAPTADOR PARA CASCO

3. Posicionar el visor sobre la traba central del adaptador para casco y rotarla 90°.
4. Repetir punto 3 para las trabas laterales.



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E

+ +



# PROTECTOR FACIAL BURBUJA GRIS

Protección facial de alto impacto

## CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pantalla fabricada en policarbonato para proteger la cara de golpes, impacto de partículas, polvo, chispas y salpicadura química.
- ✓ Diseño envolvente, suministra protección frontal y lateral desde la frente al mentón.
- ✓ Modelo Burbuja Visor Premium diseño esférico que sigue las líneas de la cara.
- ✓ Fabricado en policarbonato.
- ✓ Filtro UV.
- ✓ 7 ranuras distribuidas en la banda superior para un firme montaje en el soporte.
- ✓ Dimensiones: 8 x 15½".
- ✓ Espesor: 2 mm Apto protección alto impacto.



## Tratamientos

-

## Color

Gris fumé: indicado para uso exterior donde la luz solar puede causar fatiga visual. Provee buen reconocimiento del color.

## COBERTURA DE RIESGOS

Golpes leves  
Chispas  
Polvo  
Salpicadura química  
Partículas  
Impacto de partículas

## PRESENTACIÓN

Consultar

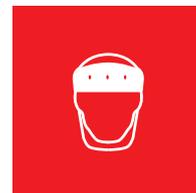
## CERTIFICACIONES

IRAM En166  
ANSI Z87.1 (Z87+)



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E

+ +



## COLORES

- 901386** Protector Facial Burbuja TRANSP
- 901761** Protector Facial Burbuja AMARILLO
- 901387** Protector Facial Burbuja GRIS
- 901398** Protector Facial Burbuja VERDE
- 902538** Prot. Facial Burbuja O/ I HC
- 902439** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W3
- 902440** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W5
- 902801** Prot. Facial Burbuja TRANSP. AF
- 902802** Prot. Facial Burbuja O/I AF
- 902803** Prot. Facial Burbuja TRANSP. GOLD AF

## APLICACIONES

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Siderurgia               | Logística       |
| Minería                  | Naviera         |
| Construcción             | Agro            |
| Centrales y distribución | Entes Estatales |
| Eléctrica                | Frigoríficos    |
| Nuclear                  | Alimentos       |
| Papelera                 | Electrónica     |
| Química                  | Automotriz      |
| Gas y petróleo           |                 |

## ADVERTENCIAS

- Este producto cumple con el estándar EN 166:2002
- Está fabricado con materiales de los que se espera no causen efectos adversos a la salud. Sin embargo, el contacto con la piel del usuario podría provocar alergias en individuos con alta sensibilidad
- Si el protector está dañado deberá ser desechado y reemplazado
- Si el protector se daña durante el uso, abandone inmediatamente el área de riesgo y reemplácelo
- No modifique ni intente reparar este producto
- El tipo de protección que brinda está indicado sobre el producto (ver apartado "MARCADO") cuando es utilizado con los accesorios de montaje LIBUS:
  - 901383** Soporte p/Prot.Facial c/Arnés Cremallera
  - 902438** Soporte p/Prot. Facial c/Arnés Estándar
  - 902493** Adaptador casco Facial/Audit. M
- Protectores oculares y faciales marcados con la letra "S" no deberían utilizarse cuando hay riesgo previsible de impacto de partículas volantes duras, afiladas o punzantes.

## INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

- Se recomienda la limpieza luego de cada uso, con agua corriente tibia y jabón neutro o una solución de limpieza especificada para lentes. No utilice fluidos desengrasantes o clorados, ni solventes
- Para desinfectar utilice una solución de 20 mL de hipoclorito de sodio en 10 L de agua y un paño suave que no deje residuos.



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E



## MARCADO

El producto (ocular y montura) será marcado en función de su prestación conforme a lo establecido en la norma EN 166:2002. El detalle puede consultarse en el estándar citado. Como referencia, sobre el protector facial transparente podrá leerse “2-1.2 LIBUS 1A” donde:

- “2” indica el tipo de filtro (ver Tabla 1 en EN 166:2002).
- “1.2” indica el grado de protección (ver Tabla 1 en EN 166:2002).
- “LIBUS” indica el fabricante.
- “1” indica la clase óptica (ver Tabla 3 en EN 166:2002).
- “A” indica la solidez mecánica (ver Tabla 13 en EN 166:2002).

Los campos de uso más comunes:

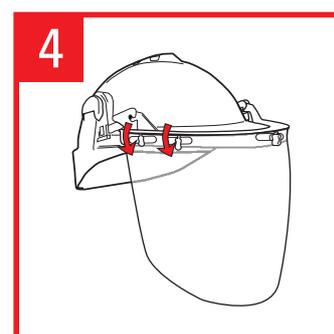
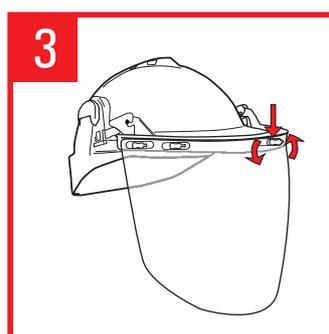
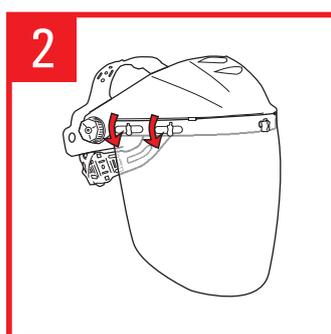
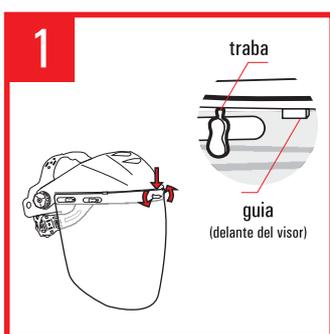
PRESTACIÓN MECÁNICA	SÍMBOLO
Solidez Incrementada	S
Impacto a Baja Energía	F
Impacto a Media Energía	B
Impacto a Alta Energía	A

PRESTACIÓN ÓPTICA	SÍMBOLO
Filtros para Soldadura (ver EN 169:2002)	1,2, 1,4, 1,7, 2, 2,5, 3 a 16
Filtros para el Ultravioleta (ver EN 170:2002)	2-1,2, 2-1,4, 2-1,7, 2-2, 2-2,5, 2-3, 2,4, 2,5
Filtros de protección Solar para uso laboral (ver EN 172:2000)	5-1,1, 5-1,4, 5-1,7, 5-2, 5-2,5, 5-3,1, 5-4,1
Clase Óptica (Calidad oftálmica, uso continuo)	1

- Si el símbolo F, B y A no es el mismo para el ocular y la montura, al protector completo debe asignársele el de nivel menor.
- Para que una pantalla facial cumpla el campo de uso de símbolo 8, debe ir montada con un filtro de clase de protección 2-1,2 ó 3-1,2 de, al menos, 1,4 mm de espesor
- Para que un protector ocular cumpla con el campo de uso de símbolo 9 tanto la montura como el ocular deberán estar marcados con este símbolo junto con uno de los símbolos F, B o A
- Los oculares que superen los requisitos de resistencia al impacto de partículas a gran velocidad y temperaturas extremas deben marcarse con el símbolo de resistencia mecánica que corresponda seguido de la letra “T”; es decir “FT”, “BT” o “AT”.

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE

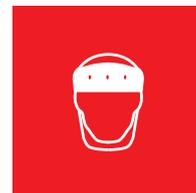


## SOPORTE CON ARNÉS

1. Posicionar el visor sobre la traba central del soporte y rotarla 90°.
2. Repetir punto 1 para las trabas laterales.

## ADAPTADOR PARA CASCO

3. Posicionar el visor sobre la traba central del adaptador para casco y rotarla 90°.
4. Repetir punto 3 para las trabas laterales.



# PROTECTOR FACIAL BURBUJA VERDE

Protección facial de alto impacto

## CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pantalla fabricada en policarbonato para proteger la cara de golpes, impacto de partículas, polvo, chispas y salpicadura química.
- ✓ Diseño envolvente, suministra protección frontal y lateral desde la frente al mentón.
- ✓ Modelo Burbuja Visor Premium diseño esférico que sigue las líneas de la cara.
- ✓ Fabricado en policarbonato.
- ✓ Filtro UV.
- ✓ 7 ranuras distribuidas en la banda superior para un firme montaje en el soporte.
- ✓ Dimensiones: 8 x 15½”.
- ✓ Espesor: 2 mm Apto protección alto impacto.



## Tratamientos

-

## Color

Verde: brinda protección a los reflejos y radiación UV. Transmitancia IR = 22% aprox. No apto para tareas de soldadura.

## COBERTURA DE RIESGOS

Golpes leves  
Chispas  
Polvo  
Salpicadura química  
Partículas  
Impacto de partículas

## PRESENTACIÓN

Consultar

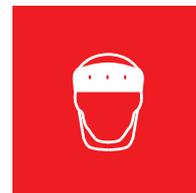
## CERTIFICACIONES

IRAM En166  
ANSI Z87.1 (Z87+)



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E

+ +



## COLORES

- 901386** Protector Facial Burbuja TRANSP
- 901761** Protector Facial Burbuja AMARILLO
- 901387** Protector Facial Burbuja GRIS
- 901398** Protector Facial Burbuja VERDE
- 902538** Prot. Facial Burbuja O/ I HC
- 902439** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W3
- 902440** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W5
- 902801** Prot. Facial Burbuja TRANSP. AF
- 902802** Prot. Facial Burbuja O/I AF
- 902803** Prot. Facial Burbuja TRANSP. GOLD AF

## APLICACIONES

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Siderurgia               | Logística       |
| Minería                  | Naviera         |
| Construcción             | Agro            |
| Centrales y distribución | Entes Estatales |
| Eléctrica                | Frigoríficos    |
| Nuclear                  | Alimentos       |
| Papelera                 | Electrónica     |
| Química                  | Automotriz      |
| Gas y petróleo           |                 |

## ADVERTENCIAS

- Este producto cumple con el estándar EN 166:2002
- Está fabricado con materiales de los que se espera no causen efectos adversos a la salud. Sin embargo, el contacto con la piel del usuario podría provocar alergias en individuos con alta sensibilidad
- Si el protector está dañado deberá ser desechado y reemplazado
- Si el protector se daña durante el uso, abandone inmediatamente el área de riesgo y reemplácelo
- No modifique ni intente reparar este producto
- El tipo de protección que brinda está indicado sobre el producto (ver apartado "MARCADO") cuando es utilizado con los accesorios de montaje LIBUS:
  - 901383** Soporte p/Prot.Facial c/Arnés Cremallera
  - 902438** Soporte p/Prot. Facial c/Arnés Estándar
  - 902493** Adaptador casco Facial/Audit. M
- Protectores oculares y faciales marcados con la letra "S" no deberían utilizarse cuando hay riesgo previsible de impacto de partículas volantes duras, afiladas o punzantes.

## INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

- Se recomienda la limpieza luego de cada uso, con agua corriente tibia y jabón neutro o una solución de limpieza especificada para lentes. No utilice fluidos desengrasantes o clorados, ni solventes
- Para desinfectar utilice una solución de 20 mL de hipoclorito de sodio en 10 L de agua y un paño suave que no deje residuos.



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E



## MARCADO

El producto (ocular y montura) será marcado en función de su prestación conforme a lo establecido en la norma EN 166:2002. El detalle puede consultarse en el estándar citado. Como referencia, sobre el protector facial transparente podrá leerse “2-1.2 LIBUS 1A” donde:

“2” indica el tipo de filtro (ver Tabla 1 en EN 166:2002).

“1.2” indica el grado de protección (ver Tabla 1 en EN 166:2002).

“LIBUS” indica el fabricante.

“1” indica la clase óptica (ver Tabla 3 en EN 166:2002).

“A” indica la solidez mecánica (ver Tabla 13 en EN 166:2002).

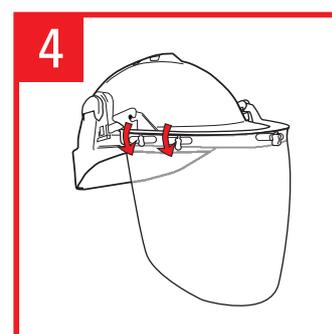
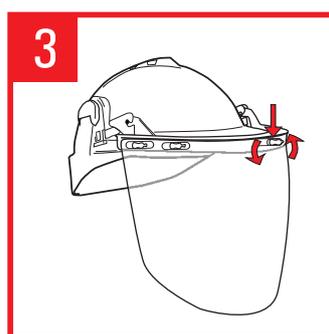
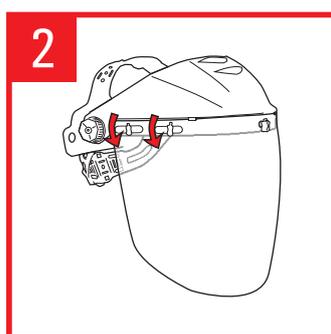
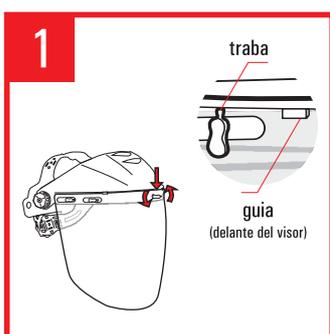
Los campos de uso más comunes:

PRESTACIÓN MECÁNICA	SÍMBOLO
Solidez Incrementada	S
Impacto a Baja Energía	F
Impacto a Media Energía	B
Impacto a Alta Energía	A

PRESTACIÓN ÓPTICA	SÍMBOLO
Filtros para Soldadura (ver EN 169:2002)	1,2, 1,4, 1,7, 2, 2,5, 3 a 16
Filtros para el Ultravioleta (ver EN 170:2002)	2-1,2, 2-1,4, 2-1,7, 2-2, 2-2,5, 2-3, 2,4, 2,5
Filtros de protección Solar para uso laboral (ver EN 172:2000)	5-1,1, 5-1,4, 5-1,7, 5-2, 5-2,5, 5-3,1, 5-4,1
Clase Óptica (Calidad oftálmica, uso continuo)	1

- Si el símbolo F, B y A no es el mismo para el ocular y la montura, al protector completo debe asignársele el de nivel menor.
- Para que una pantalla facial cumpla el campo de uso de símbolo 8, debe ir montada con un filtro de clase de protección 2-1,2 ó 3-1,2 de, al menos, 1,4 mm de espesor
- Para que un protector ocular cumpla con el campo de uso de símbolo 9 tanto la montura como el ocular deberán estar marcados con este símbolo junto con uno de los símbolos F, B o A
- Los oculares que superen los requisitos de resistencia al impacto de partículas a gran velocidad y temperaturas extremas deben marcarse con el símbolo de resistencia mecánica que corresponda seguido de la letra “T”; es decir “FT”, “BT” o “AT”.

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE



## SOPORTE CON ARNÉS

1. Posicionar el visor sobre la traba central del soporte y rotarla 90°.
2. Repetir punto 1 para las trabas laterales.

## ADAPTADOR PARA CASCO

3. Posicionar el visor sobre la traba central del adaptador para casco y rotarla 90°.
4. Repetir punto 3 para las trabas laterales.



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E

+ +



# PROTECTOR FACIAL BURBUJA AMARILLO

Protección facial de alto impacto

## CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pantalla fabricada en policarbonato para proteger la cara de golpes, impacto de partículas, polvo, chispas y salpicadura química.
- ✓ Diseño envolvente, suministra protección frontal y lateral desde la frente al mentón.
- ✓ Modelo Burbuja Visor Premium diseño esférico que sigue las líneas de la cara.
- ✓ Fabricado en policarbonato.
- ✓ Filtro UV.
- ✓ 7 ranuras distribuidas en la banda superior para un firme montaje en el soporte.
- ✓ Dimensiones: 8 x 15½”.
- ✓ Espesor: 2 mm Apto protección alto impacto.



## Tratamientos - Color

Amarillo: el lente amarillo bloquea el color azul del espectro de luz visible, incrementando el contraste y la percepción de profundidad. Indicado para tareas en ambientes con bajo nivel lumínico. No se recomienda su uso en ambientes con luz brillante o cuando se requiere un reconocimiento preciso de color.

## COBERTURA DE RIESGOS

Golpes leves  
Chispas  
Polvo  
Salpicadura química  
Partículas  
Impacto de partículas

## PRESENTACIÓN

Consultar

## CERTIFICACIONES

IRAM En166  
ANSI Z87.1 (Z87+)



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E

+ +



## COLORES

- 901386** Protector Facial Burbuja TRANSP
- 901761** Protector Facial Burbuja AMARILLO
- 901387** Protector Facial Burbuja GRIS
- 901398** Protector Facial Burbuja VERDE
- 902538** Prot. Facial Burbuja O/ I HC
- 902439** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W3
- 902440** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W5
- 902801** Prot. Facial Burbuja TRANSP. AF
- 902802** Prot. Facial Burbuja O/I AF
- 902803** Prot. Facial Burbuja TRANSP. GOLD AF

## APLICACIONES

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Siderurgia               | Logística       |
| Minería                  | Naviera         |
| Construcción             | Agro            |
| Centrales y distribución | Entes Estatales |
| Eléctrica                | Frigoríficos    |
| Nuclear                  | Alimentos       |
| Papelera                 | Electrónica     |
| Química                  | Automotriz      |
| Gas y petróleo           |                 |

## ADVERTENCIAS

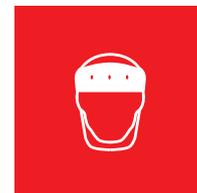
- Este producto cumple con el estándar EN 166:2002
- Está fabricado con materiales de los que se espera no causen efectos adversos a la salud. Sin embargo, el contacto con la piel del usuario podría provocar alergias en individuos con alta sensibilidad
- Si el protector está dañado deberá ser desechado y reemplazado
- Si el protector se daña durante el uso, abandone inmediatamente el área de riesgo y reemplácelo
- No modifique ni intente reparar este producto
- El tipo de protección que brinda está indicado sobre el producto (ver apartado "MARCADO") cuando es utilizado con los accesorios de montaje LIBUS:
  - 901383** Soporte p/Prot.Facial c/Arnés Cremallera
  - 902438** Soporte p/Prot. Facial c/Arnés Estándar
  - 902493** Adaptador casco Facial/Audit. M
- Protectores oculares y faciales marcados con la letra "S" no deberían utilizarse cuando hay riesgo previsible de impacto de partículas volantes duras, afiladas o punzantes.

## INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

- Se recomienda la limpieza luego de cada uso, con agua corriente tibia y jabón neutro o una solución de limpieza especificada para lentes. No utilice fluidos desengrasantes o clorados, ni solventes
- Para desinfectar utilice una solución de 20 mL de hipoclorito de sodio en 10 L de agua y un paño suave que no deje residuos.



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E



## MARCADO

El producto (ocular y montura) será marcado en función de su prestación conforme a lo establecido en la norma EN 166:2002. El detalle puede consultarse en el estándar citado. Como referencia, sobre el protector facial transparente podrá leerse “2-1.2 LIBUS 1A” donde:

“2” indica el tipo de filtro (ver Tabla 1 en EN 166:2002).

“1.2” indica el grado de protección (ver Tabla 1 en EN 166:2002).

“LIBUS” indica el fabricante.

“1” indica la clase óptica (ver Tabla 3 en EN 166:2002).

“A” indica la solidez mecánica (ver Tabla 13 en EN 166:2002).

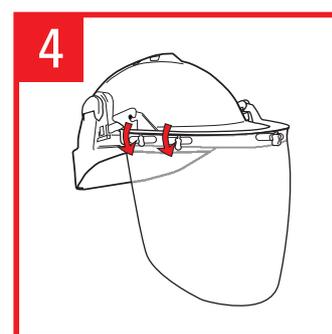
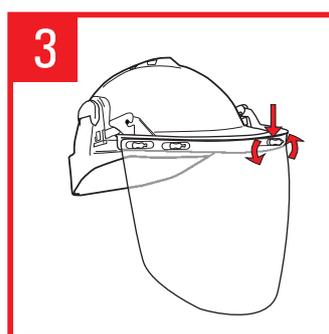
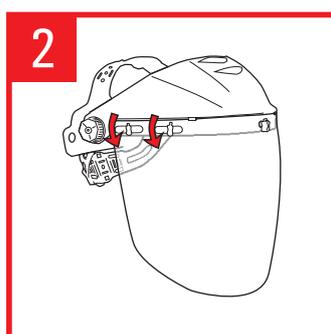
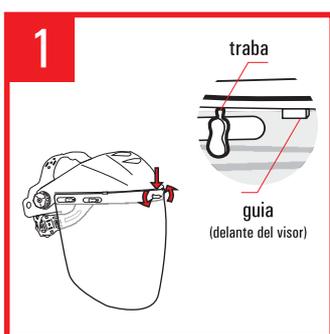
Los campos de uso más comunes:

PRESTACIÓN MECÁNICA	SÍMBOLO
Solidez Incrementada	S
Impacto a Baja Energía	F
Impacto a Media Energía	B
Impacto a Alta Energía	A

PRESTACIÓN ÓPTICA	SÍMBOLO
Filtros para Soldadura (ver EN 169:2002)	1,2, 1,4, 1,7, 2, 2,5, 3 a 16
Filtros para el Ultravioleta (ver EN 170:2002)	2-1,2, 2-1,4, 2-1,7, 2-2, 2-2,5, 2-3, 2,4, 2,5
Filtros de protección Solar para uso laboral (ver EN 172:2000)	5-1,1, 5-1,4, 5-1,7, 5-2, 5-2,5, 5-3,1, 5-4,1
Clase Óptica (Calidad oftálmica, uso continuo)	1

- Si el símbolo F, B y A no es el mismo para el ocular y la montura, al protector completo debe asignársele el de nivel menor.
- Para que una pantalla facial cumpla el campo de uso de símbolo 8, debe ir montada con un filtro de clase de protección 2-1,2 ó 3-1,2 de, al menos, 1,4 mm de espesor
- Para que un protector ocular cumpla con el campo de uso de símbolo 9 tanto la montura como el ocular deberán estar marcados con este símbolo junto con uno de los símbolos F, B o A
- Los oculares que superen los requisitos de resistencia al impacto de partículas a gran velocidad y temperaturas extremas deben marcarse con el símbolo de resistencia mecánica que corresponda seguido de la letra “T”; es decir “FT”, “BT” o “AT”.

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE



## SOPORTE CON ARNÉS

1. Posicionar el visor sobre la traba central del soporte y rotarla 90°.
2. Repetir punto 1 para las trabas laterales.

## ADAPTADOR PARA CASCO

3. Posicionar el visor sobre la traba central del adaptador para casco y rotarla 90°.
4. Repetir punto 3 para las trabas laterales.



# ***PROT FACIAL BURBUJA DARK GREEN W3***

**Protección facial de alto impacto**

## **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Pantalla fabricada en policarbonato para proteger la cara de golpes, impacto de partículas, polvo, chispas y salpicadura química.
- ✓ Diseño envolvente, suministra protección frontal y lateral desde la frente al mentón.
- ✓ Modelo Burbuja Visor Premium diseño esférico que sigue las líneas de la cara.
- ✓ Fabricado en policarbonato.
- ✓ Filtro UV.
- ✓ 7 ranuras distribuidas en la banda superior para un firme montaje en el soporte.
- ✓ Dimensiones: 8 x 15½”.
- ✓ Espesor: 2 mm Apto protección alto impacto.

## **Tratamientos:**

-

## **Color**

Verde: cumple con los requisitos de ANSI Z87.1 para shade W3.

## **COBERTURA DE RIESGOS**

Golpes leves  
Chispas  
Polvo  
Salpicadura química  
Partículas  
Impacto de partículas  
Radiación UV e IR (shade W3)

## **PRESENTACIÓN**

Consultar

## **CERTIFICACIONES**

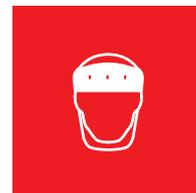
IRAM En166  
ANSI Z87.1 (Z87+)





**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E

+ +



## COLORES

- 901386** Protector Facial Burbuja TRANSP
- 901761** Protector Facial Burbuja AMARILLO
- 901387** Protector Facial Burbuja GRIS
- 901398** Protector Facial Burbuja VERDE
- 902538** Prot. Facial Burbuja O/ I HC
- 902439** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W3
- 902440** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W5
- 902801** Prot. Facial Burbuja TRANSP. AF
- 902802** Prot. Facial Burbuja O/I AF
- 902803** Prot. Facial Burbuja TRANSP. GOLD AF

## APLICACIONES

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Siderurgia               | Logística       |
| Minería                  | Naviera         |
| Construcción             | Agro            |
| Centrales y distribución | Entes Estatales |
| Eléctrica                | Frigoríficos    |
| Nuclear                  | Alimentos       |
| Papelera                 | Electrónica     |
| Química                  | Automotriz      |
| Gas y petróleo           |                 |

## ADVERTENCIAS

- Este producto cumple con el estándar EN 166:2002
- Está fabricado con materiales de los que se espera no causen efectos adversos a la salud. Sin embargo, el contacto con la piel del usuario podría provocar alergias en individuos con alta sensibilidad
- Si el protector está dañado deberá ser desechado y reemplazado
- Si el protector se daña durante el uso, abandone inmediatamente el área de riesgo y reemplácelo
- No modifique ni intente reparar este producto
- El tipo de protección que brinda está indicado sobre el producto (ver apartado "MARCADO") cuando es utilizado con los accesorios de montaje LIBUS:
  - 901383** Soporte p/Prot.Facial c/Arnés Cremallera
  - 902438** Soporte p/Prot. Facial c/Arnés Estándar
  - 902493** Adaptador casco Facial/Audit. M
- Protectores oculares y faciales marcados con la letra "S" no deberían utilizarse cuando hay riesgo previsible de impacto de partículas volantes duras, afiladas o punzantes.

## INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

- Se recomienda la limpieza luego de cada uso, con agua corriente tibia y jabón neutro o una solución de limpieza especificada para lentes. No utilice fluidos desengrasantes o clorados, ni solventes
- Para desinfectar utilice una solución de 20 mL de hipoclorito de sodio en 10 L de agua y un paño suave que no deje residuos.



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E



## MARCADO

El producto (ocular y montura) será marcado en función de su prestación conforme a lo establecido en la norma EN 166:2002. El detalle puede consultarse en el estándar citado. Como referencia, sobre el protector facial transparente podrá leerse “2-1.2 LIBUS 1A” donde:

- “2” indica el tipo de filtro (ver Tabla 1 en EN 166:2002).
- “1.2” indica el grado de protección (ver Tabla 1 en EN 166:2002).
- “LIBUS” indica el fabricante.
- “1” indica la clase óptica (ver Tabla 3 en EN 166:2002).
- “A” indica la solidez mecánica (ver Tabla 13 en EN 166:2002).

Los campos de uso más comunes:

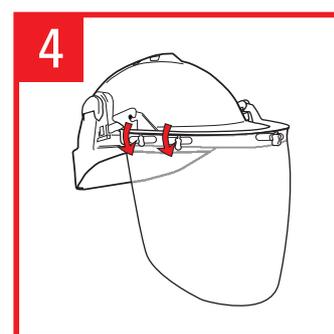
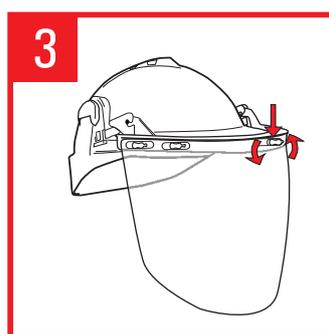
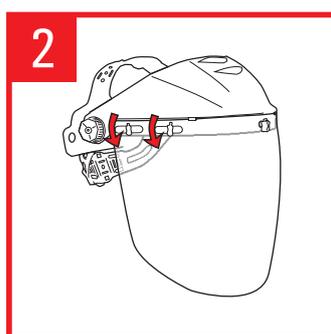
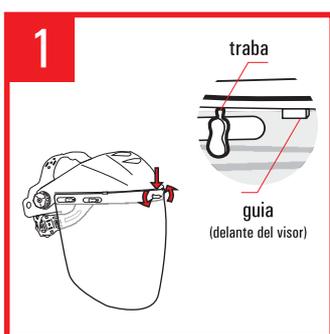
PRESTACIÓN MECÁNICA	SÍMBOLO
Solidez Incrementada	S
Impacto a Baja Energía	F
Impacto a Media Energía	B
Impacto a Alta Energía	A

PRESTACIÓN ÓPTICA	SÍMBOLO
Filtros para Soldadura (ver EN 169:2002)	1,2, 1,4, 1,7, 2, 2,5, 3 a 16
Filtros para el Ultravioleta (ver EN 170:2002)	2-1,2, 2-1,4, 2-1,7, 2-2, 2-2,5, 2-3, 2,4, 2,5
Filtros de protección Solar para uso laboral (ver EN 172:2000)	5-1,1, 5-1,4, 5-1,7, 5-2, 5-2,5, 5-3,1, 5-4,1
Clase Óptica (Calidad oftálmica, uso continuo)	1

- Si el símbolo F, B y A no es el mismo para el ocular y la montura, al protector completo debe asignársele el de nivel menor.
- Para que una pantalla facial cumpla el campo de uso de símbolo 8, debe ir montada con un filtro de clase de protección 2-1,2 ó 3-1,2 de, al menos, 1,4 mm de espesor
- Para que un protector ocular cumpla con el campo de uso de símbolo 9 tanto la montura como el ocular deberán estar marcados con este símbolo junto con uno de los símbolos F, B o A
- Los oculares que superen los requisitos de resistencia al impacto de partículas a gran velocidad y temperaturas extremas deben marcarse con el símbolo de resistencia mecánica que corresponda seguido de la letra “T”; es decir “FT”, “BT” o “AT”.

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE



## SOPORTE CON ARNÉS

1. Posicionar el visor sobre la traba central del soporte y rotarla 90°.
2. Repetir punto 1 para las trabas laterales.

## ADAPTADOR PARA CASCO

3. Posicionar el visor sobre la traba central del adaptador para casco y rotarla 90°.
4. Repetir punto 3 para las trabas laterales.



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E

+ +



# ***PROT FACIAL BURBUJA DARK GREEN W5***

**Protección facial de alto impacto**

## **CARACTERÍSTICAS**

- ✓ Pantalla fabricada en policarbonato para proteger la cara de golpes, impacto de partículas, polvo, chispas y salpicadura química.
- ✓ Diseño envolvente, suministra protección frontal y lateral desde la frente al mentón.
- ✓ Modelo Burbuja Visor Premium diseño esférico que sigue las líneas de la cara.
- ✓ Fabricado en policarbonato.
- ✓ Filtro UV.
- ✓ 7 ranuras distribuidas en la banda superior para un firme montaje en el soporte.
- ✓ Dimensiones: 8 x 15½”.
- ✓ Espesor: 2 mm Apto protección alto impacto.

## **Tratamientos:**

### **Color**

Verde: cumple con los requisitos de ANSI Z87.1 para shade W5.

### **COBERTURA DE RIESGOS**

Golpes leves  
Chispas  
Polvo  
Salpicadura química  
Partículas  
Impacto de partículas  
Radiación UV e IR (shade W5)

### **PRESENTACIÓN**

Consultar

### **CERTIFICACIONES**

IRAM En166  
ANSI Z87.1 (Z87+)





**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E

+ +



## COLORES

- 901386** Protector Facial Burbuja TRANSP
- 901761** Protector Facial Burbuja AMARILLO
- 901387** Protector Facial Burbuja GRIS
- 901398** Protector Facial Burbuja VERDE
- 902538** Prot. Facial Burbuja O/ I HC
- 902439** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W3
- 902440** Prot. Facial Burbuja DARK GREEN W5
- 902801** Prot. Facial Burbuja TRANSP. AF
- 902802** Prot. Facial Burbuja O/I AF
- 902803** Prot. Facial Burbuja TRANSP. GOLD AF

## APLICACIONES

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Siderurgia               | Logística       |
| Minería                  | Naviera         |
| Construcción             | Agro            |
| Centrales y distribución | Entes Estatales |
| Eléctrica                | Frigoríficos    |
| Nuclear                  | Alimentos       |
| Papelera                 | Electrónica     |
| Química                  | Automotriz      |
| Gas y petróleo           |                 |

## ADVERTENCIAS

- Este producto cumple con el estándar EN 166:2002
- Está fabricado con materiales de los que se espera no causen efectos adversos a la salud. Sin embargo, el contacto con la piel del usuario podría provocar alergias en individuos con alta sensibilidad
- Si el protector está dañado deberá ser desechado y reemplazado
- Si el protector se daña durante el uso, abandone inmediatamente el área de riesgo y reemplácelo
- No modifique ni intente reparar este producto
- El tipo de protección que brinda está indicado sobre el producto (ver apartado "MARCADO") cuando es utilizado con los accesorios de montaje LIBUS:
  - 901383** Soporte p/Prot.Facial c/Arnés Cremallera
  - 902438** Soporte p/Prot. Facial c/Arnés Estándar
  - 902493** Adaptador casco Facial/Audit. M
- Protectores oculares y faciales marcados con la letra "S" no deberían utilizarse cuando hay riesgo previsible de impacto de partículas volantes duras, afiladas o punzantes.

## INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

- Se recomienda la limpieza luego de cada uso, con agua corriente tibia y jabón neutro o una solución de limpieza especificada para lentes. No utilice fluidos desengrasantes o clorados, ni solventes
- Para desinfectar utilice una solución de 20 mL de hipoclorito de sodio en 10 L de agua y un paño suave que no deje residuos.



**LIBUS**<sup>®</sup>  
F E E L S A F E



## MARCADO

El producto (ocular y montura) será marcado en función de su prestación conforme a lo establecido en la norma EN 166:2002. El detalle puede consultarse en el estándar citado. Como referencia, sobre el protector facial transparente podrá leerse “2-1.2 LIBUS 1A” donde:

“2” indica el tipo de filtro (ver Tabla 1 en EN 166:2002).

“1.2” indica el grado de protección (ver Tabla 1 en EN 166:2002).

“LIBUS” indica el fabricante.

“1” indica la clase óptica (ver Tabla 3 en EN 166:2002).

“A” indica la solidez mecánica (ver Tabla 13 en EN 166:2002).

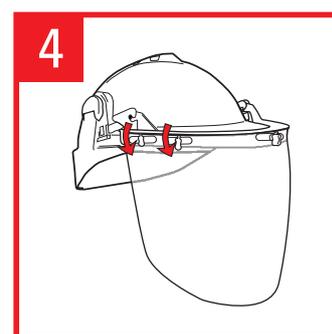
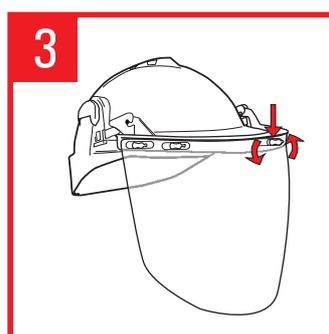
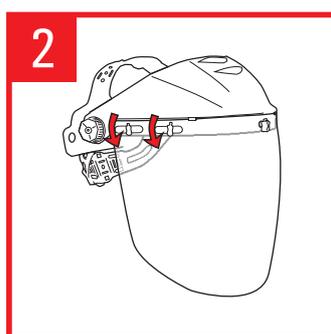
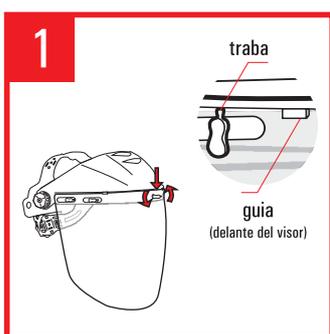
Los campos de uso más comunes:

PRESTACIÓN MECÁNICA	SÍMBOLO
Solidez Incrementada	S
Impacto a Baja Energía	F
Impacto a Media Energía	B
Impacto a Alta Energía	A

PRESTACIÓN ÓPTICA	SÍMBOLO
Filtros para Soldadura (ver EN 169:2002)	1,2, 1,4, 1,7, 2, 2,5, 3 a 16
Filtros para el Ultravioleta (ver EN 170:2002)	2-1,2, 2-1,4, 2-1,7, 2-2, 2-2,5, 2-3, 2,4, 2,5
Filtros de protección Solar para uso laboral (ver EN 172:2000)	5-1,1, 5-1,4, 5-1,7, 5-2, 5-2,5, 5-3,1, 5-4,1
Clase Óptica (Calidad oftálmica, uso continuo)	1

- Si el símbolo F, B y A no es el mismo para el ocular y la montura, al protector completo debe asignársele el de nivel menor.
- Para que una pantalla facial cumpla el campo de uso de símbolo 8, debe ir montada con un filtro de clase de protección 2-1,2 ó 3-1,2 de, al menos, 1,4 mm de espesor
- Para que un protector ocular cumpla con el campo de uso de símbolo 9 tanto la montura como el ocular deberán estar marcados con este símbolo junto con uno de los símbolos F, B o A
- Los oculares que superen los requisitos de resistencia al impacto de partículas a gran velocidad y temperaturas extremas deben marcarse con el símbolo de resistencia mecánica que corresponda seguido de la letra “T”; es decir “FT”, “BT” o “AT”.

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE



## SOPORTE CON ARNÉS

1. Posicionar el visor sobre la traba central del soporte y rotarla 90°.
2. Repetir punto 1 para las trabas laterales.

## ADAPTADOR PARA CASCO

3. Posicionar el visor sobre la traba central del adaptador para casco y rotarla 90°.
4. Repetir punto 3 para las trabas laterales.