Libus

# MILENIUM FB c/SLOT

Casco de Seguridad

BROCHURE COMERCIAL

CASCO DE SEGURIDAD

# MILENIUM FB C/SLOT

El casco Milenium Class Full Brim c/slot está especialmente diseñado para brindar protección integral en entornos de alto riesgo, como minería, petróleo y construcción pesada.

CASCO DE SEGURIDAD MILENIUM CLASS FB C/SLOT

# Ala completa, contra impactos, lluvia y sol, cubre parte superior, laterales, nuca y frente.

Casco Tipo I que supera las normativas en cuanto a resistencia a impactos verticales y protección dieléctrica.
Con carcasa de polietileno de alta densidad y equipado con un sistema de suspensión de 8 puntos de anclaje, garantiza distribución uniforme de la energía del impacto y un ajuste firme y confortable, en condiciones de trabajo exigentes.

Caída de objetos

Descarga eléctrica

Chispas

Espacios reducidos

## **Características** principales

- **Carcasa:** Fabricada en polietileno que asegura durabilidad y correcta protección contra impactos verticales y penetración de objetos punzantes.
- **Hebillas:** Anclaje de mentonera (barbuquejo) de 2 y 4 puntos como accesorio para asegurar la posición correcta del casco en todo tipo de tareas.
- **Suspensión:** Con 8 puntos de anclaje para una mayor seguridad y distribución de esfuerzos en caso de impacto.
- **Diseño modular**.
- **Cobertura y protección:** Ayuda a proteger no solo la parte superior, sino también el rostro, cuello y hombros.
- **Certificación:** Certificación dieléctrica para la protección del usuario contactos accidentales con conductores energizados.
- **Sujeción:** Sujeción del arnés por debajo de la nuca para reducir movimientos del casco durante el uso.
- **Soporte frontal para lámpara minera:** Es parte de la carcasa, está inyectado en el proceso de fabricación (no está soldado ni atornillado).

**Slot** para lámpara

# Soporte integrado frontal para **lámpara minera**

### Diseñado para el montaje seguro y estable de lámparas mineras

Este soporte está completamente integrado a la carcasa del casco, ya que se inyecta directamente durante el proceso de fabricación, formando parte del cuerpo estructural del mismo.
Su diseño es compatible con sistemas de iluminación usados en minería y petróleo, y mantiene la estabilidad de la lámpara incluso en condiciones de trabajo severas.

### Mejora la durabilidad del conjunto

A diferencia de soluciones atornilladas o soldadas, evita puntos de debilidad y garantiza mayor resistencia a impactos, vibraciones y ambientes extremos.

**Lámpara** Minera

# Con **batería de alta capacidad** (7000 mAh)

(no incluida)

- **Autonomía extendida:** Hasta 13 horas de funcionamiento continuo con dos celdas, ideal para turnos prolongados sin recarga.
- **Alta eficiencia energética:** Optimiza el uso de energía sin comprometer la intensidad lumínica.
- **Resistencia a impactos:** Diseño robusto que soporta golpes y caídas en entornos exigentes.
- **Seguridad en atmósferas explosivas:** Certificación ATEX M1, ideal para entornos con gases o polvos combustibles.
- **Impermeabilidad total (IP68):** Funciona bajo lluvia intensa, polvo y puede sumergirse en agua sin pérdida de funcionalidad.
- **Certificación de buceo:** Apta para uso subacuático, con materiales metálicos en acero inoxidable que previenen la corrosión.
- **Versatilidad óptica:** Seis tipos de lentes intercambiables permiten adaptar el alcance e intensidad lumínica según la necesidad operativa.

# Carcasa alta visibilidad

Los cascos Alta visibilidad **combinan 2 tecnologías** que ayudan a la identificación de las personas en lugares de poca o nula iluminación, de acuerdo a lo establecido por la norma ANSI 107, siendo un complemento de dicha norma.

### Carcasa fabricada con pigmento fluorescente:

Los pigmentos fluorescentes transforman la luz ultravioleta emitida por el sol en luz visible hacienda que el casco “brille” y se resalte más en el ambiente.
Es especialmente útil durante el amanecer, anochecer o días muy nublados donde la luz visible es aún muy baja.

### Material reflectivos autoadhesivos sobre la carcasa:

Los materiales reflectivos reflejan la luz emitida por vehículos en la misma dirección que es emitida, identificando la presencia de usuarios. Esta propiedad adicional del casco es muy importante cuando no hay luz solar y hay oscuridad casi completa.

# Reduce riesgos de accidentes

Los cascos alta visibilidad son ideales para trabajos en:

- Carreteras
- Obras públicas
- Construcción
- Áreas de logística
- Minería y petróleo
- Ambientes en riesgo de colisión entre personas y vehículos

## Presentación Carcasa

**Peso unitario de carcasa:**
300 gr.

**Volumen:**
0.061 m³.

**Peso bulto:**
6 kg.

**Cantidad:**
20 piezas.

# Máximo confort en nuestros arneses textiles

La línea de arneses LIBUS MILENIUM ha sido desarrollada para ofrecer una suspensión **ergonómica, ajuste cómodo y desempeño confiable.** Compatibles exclusivamente con los cascos MILENIUM, estos arneses aseguran una correcta adaptación a la cabeza del usuario, con opciones tanto en textil como en plástico, y con sistemas de ajuste cremallera o estándar. Cada modelo fue pensado para responder a diferentes necesidades, manteniendo siempre altos estándares de confort, seguridad y practicidad.

## MODELOS TEXTILES

### Arnés Cremallera (Rachet) Textil

CÓDIGO: 902412

- Diseñado para ajuste rápido y confort superior.
- Ajuste a cremallera para una regulación rápida y precisa.
- Regulación de altura en 3 posiciones y banda de nuca con 2 niveles para un calce personalizado.
- Mayor profundidad en la banda de nuca, brindando mejor sujeción y evitando el uso de mentonera.
- Tres bandas textiles que aseguran una conformación ergonómica a la cabeza.
- Banda frontal de tela sintética perforada, desmontable, lavable y reemplazable, que absorbe el sudor y mejora la comodidad durante el uso.
- Fácil mantenimiento gracias a su diseño desmontable y lavable.

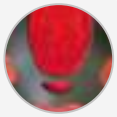
### Arnés Standard Textil

CÓDIGO: 902413

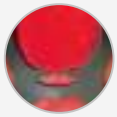
- Ofrece confort clásico con excelente adaptabilidad.
- Regulación de altura en 3 posiciones y banda de nuca con 2 niveles para un ajuste personalizado.
- Tres bandas textiles que permiten una adaptación anatómica a la cabeza del usuario.
- Banda de nuca profunda para mayor estabilidad sin necesidad de mentonera.
- Banda frontal de tela sintética perforada, desmontable, lavable y reemplazable, que absorbe eficazmente el sudor.
- Mantenimiento simple y mayor higiene gracias a su diseño lavable.

# Innovación en nuestros **Arneses de Plástico**

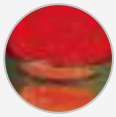
Desarrollamos un arnés plástico que incorpora un fusible mecánico en la zona de mayor tensión, inspirado en el concepto de deformación programada.
Es un desarrollo propio y patentado, que garantiza un **comportamiento de amortiguación uniforme en todo el rango de temperaturas** exigido por norma (-18°C a 50°C), manteniendo el confort y la seguridad en cualquier condición.



Arnés antes del impacto



Arnés después de un impacto normal



Arnés después de un impacto importante

- Optimización mediante simulación por elementos finitos.
- Mayor confort gracias a un mejor ajuste entre arnés y casco.
- Reducción del riesgo de desprendimiento en impactos.
- Cumple con exigencias normativas sin comprometer ergonomía.

## MODELOS PLÁSTICO

### Arnés Cremallera Plástico

CÓDIGO: 902414

Diseñado específicamente para ser utilizado con la línea de cascos LIBUS MILENIUM, combina resistencia con ajuste rápido y seguro.

- Ajuste a cremallera que permite una regulación rápida y precisa.
- Regulación de altura en 3 posiciones y banda de nuca con 2 niveles para un ajuste personalizado.
- Mayor profundidad en la banda de nuca para mejor sujeción, evitando el uso de mentonera.
- Banda frontal de tela sintética perforada, desmontable, lavable y reemplazable, que mejora la absorción de sudor y la comodidad.
- Incorpora un fusible que disipa energía ante impactos, ofreciendo un comportamiento similar al de un arnés textil.
- Fácil mantenimiento y larga vida útil.

### Arnés Standard Plástico

CÓDIGO: 902415

Diseñado específicamente para ser utilizado con la línea de cascos LIBUS MILENIUM, ofreciendo una estructura sólida con ajuste tradicional.

- Regulación de altura en 3 posiciones y banda de nuca con 2 niveles para ajuste personalizado.
- Mayor profundidad en la banda de nuca que proporciona una mejor sujeción, evitando el uso de mentonera.
- Banda frontal de tela sintética perforada, desmontable, lavable y reemplazable, que facilita la absorción del sudor.
- Buena estabilidad y confort durante el uso prolongado.
- Incorpora un fusible que disipa energía ante impactos, ofreciendo un comportamiento similar al de un arnés textil.
- Fácil mantenimiento gracias a sus componentes desmontables y lavables.

# Presentación de **Arneses**

## Cremallera (Rachet) Textil

- **Peso Bulto:** 1.9 kg.
- **Cantidad:** 20 piezas.
- **Peso unitario:** 95 gr.
- **Volumen:** 0.036 m³.

## Cremallera (Rachet) Plástico

- **Peso Bulto:** 1.8 kg.
- **Cantidad:** 20 piezas.
- **Peso unitario:** 95 gr.
- **Volumen:** 0.036 m³.

## Standard Textil

- **Peso Bulto:** 1.8 kg.
- **Cantidad:** 20 piezas.
- **Peso unitario:** 95 gr.
- **Volumen:** 0.036 m³.

## Standard Plástico

- **Peso:** 8.5 kg.
- **Cantidad:** 100 piezas.
- **Peso unitario:** 85 gr.
- **Volumen:** 0.097 m³.

## **Industrias** aplicables

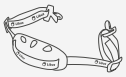
- Agroindustria
- Alimentos
- Automotriz
- Centrales y distribución
- Construcción
- Eléctrica
- Naviera
- Entes Estatales
- Nuclear
- Minería
- Papelera
- Química
- Logística
- Siderurgia
- Frigoríficos
- Electrónica

## **Accesorios y repuestos** disponibles

# Diseñados para ser compatibles con múltiples EPPs y accesorios

Los cascos Libus Milenium garantizan su uso en prácticamente cualquier circunstancia.

**COD. 902575**
Sudadera



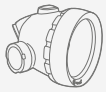
**Mentoneras 2 y 3 ptos**
LIBUS

**Visor para casco**

**Lámpara Minera L-6A**
con cargador

**Protectores Auditivos** de copa
L-300 p/Cascos FB

**COD. 902528**
Conjunto reflectivo
Casco Milenium FB



**Lámpara Minera KL2M**
para casco

## **Cobertura** de riesgos

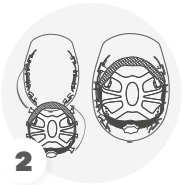
- Caída de objetos en la parte superior de la carcasa (según normas y certificaciones).
- Descarga eléctrica (contacto accidental con conductor eléctrico) hasta 20.000 volts.
- Penetración de objetos punzantes (según normas y certificaciones).
- Chispas.

## **Instrucciones** de montaje y ajuste

### Instalación de la suspensión

**1** Sostenga el casco de seguridad de modo que la parte interior quede hacia arriba y que la parte frontal apunte a lo lejos.

**2** Coloque la suspensión en el casco con la sudadera hacia adelante (solo existe una forma de colocarla).
*Sugerencia: fije las lengüetas frontales en la posición más baja y las lengüetas traseras, en la posición más alta, para permitir una mejor manipulación del sistema de cierre.*




**3** Introduzca la lengüeta de la suspensión en la cavidad del casco. Con los pulgares colocados en la parte superior de la lengüeta y en ambos lados de la cinta, presione firmemente hasta que dicha lengüeta quede firmemente colocada en su lugar. Repita el procedimiento para cada lengüeta.

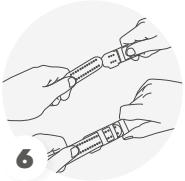
### Ajuste de la cremallera (Rachet)

**4** Gire la perilla de la cremallera (Rachet) en sentido contrario de la agujas del reloj para ajustarla en la posición abierta. Coloque el casco en la cabeza como normalmente lo hace.

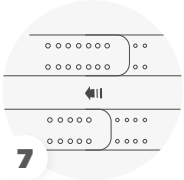
**5** Gire la perilla en sentido de las agujas del reloj hasta que el ajuste del casco sea seguro y cómodo. **Ajuste de manera tal que quede firme a la cabeza y no cause incomodidad.**

### Ajuste de la suspensión standard

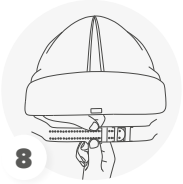
**6** Introduzca el extremo numerado de la correa a través de las pestañas-guía, enganchando cada juego.




**7** Se obtiene el ajuste adecuado al alinear el tamaño deseado con las marcas en altorrelieve de las pestañas-guía centrales.




**8** Para desenganchar los clientes de seguridad para ajustar a tamaños de cabeza más grandes, presione el área marcada mientras tira el extremo numerado. Suelte en el tamaño deseado.



## Ajuste de lámpara minera

1. **Verifique compatibilidad:** Asegúrese de que la lámpara minera sea compatible con el soporte frontal del casco.
2. **Revise el estado del soporte:** Inspeccione visualmente el soporte frontal inyectado en el casco. No debe presentar grietas ni deformaciones.
3. **Alinee la lámpara:** Coloque la base de la lámpara en la cavidad del soporte, asegurándose de que las guías encajen correctamente.
4. **Presione hasta encastrar:** Empuje la lámpara firmemente hacia el soporte hasta escuchar un "clic" o notar que queda bien sujeta sin movimiento.
5. **Verifique sujeción:** Mueva ligeramente la lámpara de lado a lado para comprobar que esté bien fijada y no se desprenda fácilmente.
6. **Pruebe el funcionamiento:** Encienda la lámpara y verifique el ángulo de iluminación. Ajuste la inclinación si la lámpara lo permite.
7. **Chequeo final antes de uso:** Asegúrese de que todos los componentes estén firmes antes de ingresar a la zona de trabajo.

## **Instrucciones** de limpieza

1. Quite la suspensión.
2. Únicamente limpie con jabón neutro y agua tibia.
3. Enjuague y seque con un paño.
4. No use solventes fuertes como hidrocarburos aromáticos o cetonas para limpiar la carcasa de casco. Estos solventes pueden deteriorar la capacidad de la carcasa para resistir impactos y penetración. El uso de estos solventes para limpiar puede causar serios daños o la muerte.

## **Variedad** de colores

Blanco | Gris | Amarillo | Amarillo Fluo | Verde | Celeste

Azul | Marrón | Negro | Rojo | Naranja | Naranja Fluo | Rosa

## **Normas** y certificaciones

Los cascos de seguridad Milenium Class FB c/slot cuenta con las siguientes certificaciones:

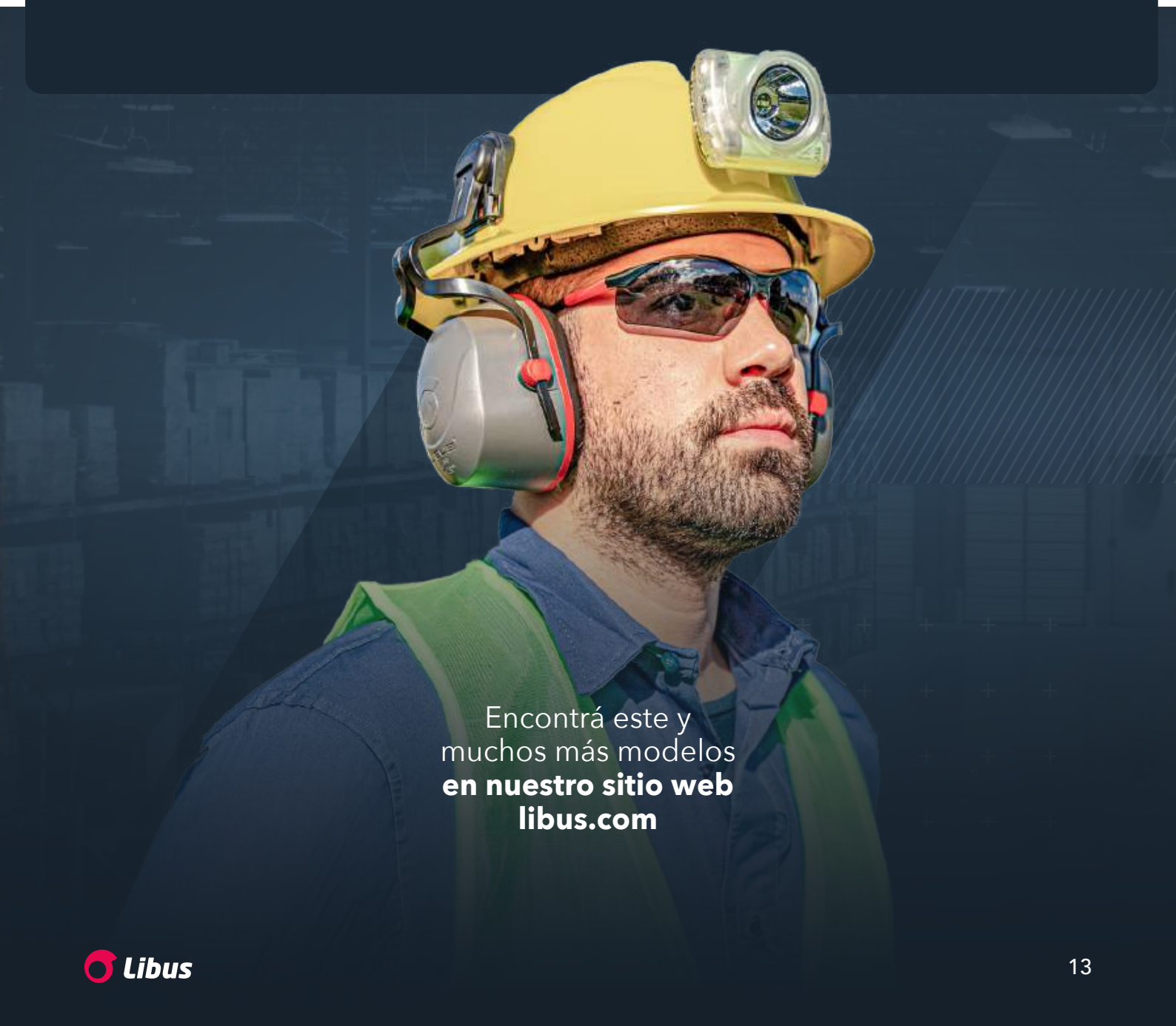
- IRAM 3620 Tipo 2 Clase B
- ANSI/ISEA Z89.1 Tipo I Clase E
- Norma Chilena NCh 461-2001 Clase A (chequear)
- NOM-115-STPS-2009

### Información sobre Códigos Certificados

Puede conocer en detalle los códigos certificados bajo las distintas normas internacionales consultándolas en nuestro sitio web **www.libus.com** y descargando allí la documentación correspondiente que acompañan a las licencias.

## Limitaciones de uso y advertencias

- Este producto proporciona protección limitada.
- No modifique la carcasa ni la suspensión. El uso incorrecto puede causar serios daños o la muerte.
- Para un uso correcto lea las instrucciones de uso.
- Si el casco sufre un impacto, reemplácelo inmediatamente.
- No colocar objetos entre la carcasa y el arnés.
- El casco únicamente tiene una posición de colocación, visera hacia el frente.
- No pintar, colocar stickers.



Encontrá este y
muchos más modelos
**en nuestro sitio web**
**libus.com**

## **Modelos** y códigos

| | | |
|---|---|---|
| **902898** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Blanco | Argentina |
| **902899** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Amarillo | Argentina |
| **902900** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Rojo | Argentina |
| **902901** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Azul | Argentina |
| **902902** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Verde | Argentina |
| **902903** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Naranja | Argentina |
| **902904** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Gris | Argentina |
| **902905** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Celeste | Argentina |
| **902906** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Marrón | Argentina |
| **902907** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Rosa | Argentina |
| **902908** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Negro | Argentina |
| **902909** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Naranja Fluo | Argentina |
| **902910** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Amarillo Fluo | Argentina |

| | | |
|---|---|---|
| **902898** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Blanco | Chile, Colombia y Perú |
| **902899** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Amarillo | Chile, Colombia y Perú |
| **902900** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Rojo | Chile, Colombia y Perú |
| **902901** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Azul | Chile, Colombia y Perú |
| **902902** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Verde | Chile, Colombia y Perú |
| **902903** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Naranja | Chile, Colombia y Perú |

| | | |
|---|---|---|
| **902904** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Gris | Chile y Colombia |
| **902906** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Marrón | Chile y Colombia |
| **902909** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Naranja Fluo | Chile y Colombia |
| **902910** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Amarillo Fluo | Chile y Colombia |

| | | |
|---|---|---|
| **902905** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Celeste | Colombia |
| **902907** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Rosa | Colombia |
| **902908** | Casco MILENIUM CLASS FB S/V Slot Negro | Colombia |

ESPECIALISTAS EN EQUIPOS

**DE PROTECCIÓN PERSONAL**

libus.com