



# MILENIUM CLASS

Casco de Seguridad

---

BROCHURE COMERCIAL



CASCO DE SEGURIDAD

# MILENIUM CLASS

El casco Milenium Class está diseñado para proteger la cabeza contra impactos de objetos en caída libre en la parte superior de la carcasa.





## CASCO DE SEGURIDAD MILENIUM CLASS

# Protección excepcional y ajuste cómodo, en las condiciones más exigentes.

Supera las normativas más estrictas cumpliendo los requisitos de un casco Tipo I en seguridad de impacto y protección dieléctrica (contacto accidental).



 **Milenium Class** en detalle

 **Milenium Class con Visor** en detalle



Slots compatibles con accesorios Libus



8 puntos de anclaje



Combinable con otros EPP



Caída de objetos

## 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.**
-  **Visera:** Visera frontal de 3,5 cm para una visión superior mejorada.
-  **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.
-  **Protección extendida en la parte de la nuca.**



## Variedad de colores



Blanco



Fotolumínico



Gris



Amarillo



Amarillo Fluo



Verde



Celeste



Azul



Marrón



Negro



Rojo



Naranja



Naranja Fluo



Rosa

## Características de las carcasas



### Carcasa Milenium Class Fotolumínica



#### Tiene la capacidad de brillar en la oscuridad

tras haber sido expuesto a una fuente de luz, gracias a pigmentos fotoluminiscentes que almacenan la energía lumínica y la devuelven gradualmente cuando cesa la fuente de luz, como ejemplo apagones, oscurecimiento o movimiento de la persona a ambientes sin iluminación.



#### Reduce el riesgo de accidentes

al hacer más fácil localizar al portador en espacios con baja iluminación, como túneles de minas, zonas de tránsito vehicular o durante apagones.

## 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 haciendo 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:

- ✓ Agroindustria
- ✓ Alimenticia y Tabaco
- ✓ Automotriz
- ✓ Biotecnología y Laboratorio
- ✓ Construcción
- ✓ Manufactura en general



### Presentación Carcasa

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

✓ **Volumen:**  
0.061 m<sup>3</sup>.

✓ **Peso bulto:**  
6 kg.

✓ **Cantidad:**  
20 piezas.



## Arneses disponibles



# 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 (Ratchet) 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

- ✓ 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 Arnéses 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.

- ✓ Optimización mediante simulación por elementos finitos.
- ✓ Mayor confort gracias a un mejor ajuste entre arnés y casco.



Arnés antes del impacto



Arnés después de un impacto normal



Arnés después de un impacto importante

- ✓ Reducción del riesgo de desprendimiento en impactos.
- ✓ Cumple con exigencias normativas sin comprometer ergonomía.

### M O D E L O S P L Á S T I C O



#### 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 Arnese

### Cremallera (Rachet) Textil

✓ **Peso Bulto:** 1.9 kg.      ✓ **Cantidad:** 20 piezas.

✓ **Peso unitario:** 95 gr.      ✓ **Volumen:** 0.036 m<sup>3</sup>.

### Cremallera (Rachet) Plástico

✓ **Peso Bulto:** 1.8 kg.      ✓ **Cantidad:** 20 piezas.

✓ **Peso unitario:** 95 gr.      ✓ **Volumen:** 0.036 m<sup>3</sup>.

### Standard Textil

✓ **Peso Bulto:** 1.8 kg.      ✓ **Cantidad:** 20 piezas.

✓ **Peso unitario:** 95 gr.      ✓ **Volumen:** 0.036 m<sup>3</sup>.

### Standard Plástico

✓ **Peso:** 8.5 kg.      ✓ **Cantidad:** 100 piezas.

✓ **Peso unitario:** 85 gr.      ✓ **Volumen:** 0.097 m<sup>3</sup>.

## Normas y certificaciones



Los cascos de seguridad Milenium Class cuenta con las siguientes certificaciones:

- IRAM 3620 Tipo 1 Clase B
- ANSI/ISEA Z89.1 Tipo I Clase E
- Norma Chilena NCh 461:1977
- NOM-115-STPS-2009
- NBR 8221:2003 Tipo II Clase B



CESMEC



### Información sobre Códigos Certificados

Puede conocer en detalle los códigos certificados bajo las distintas normas internacionales consultándolas en nuestro sitio web [www.libus.com](http://www.libus.com) y descargando allí la documentación correspondiente que acompañan a las licencias.

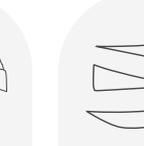


Accesorios y repuestos disponibles



## Diseñados para ser compatibles con múltiples EPPs y accesorios

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

 <b>COD. 902493</b> Adaptador Casco Facial - Auditivo	 <b>Protectores Faciales</b> Burbuja	 <b>COD. 901389</b> Malla plástica forestal 8x14"	 <b>Protectores Faciales</b> Cilíndrico	 <b>Protectores Auditivos</b> de copa L-300 p/Cascos	 <b>COD. 902528</b> Conjunto reflectivo Casco Milenium	 <b>Kit adaptador</b> Casco a Strong Welder	
 <b>COD. 902575</b> Sudadera	 <b>Mentoneras 2 y 3 ptos</b> LIBUS	 <b>Visor para casco</b>		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + + +			

Cobertura de riesgos



- |                                                                                                                                           |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Caída de objetos en la parte superior de la carcasa (según normas y certificaciones).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Descarga eléctrica (contacto accidental con conductor eléctrico) hasta 20.000 volts.</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Penetración de objetos punzantes (según normas y certificaciones).</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Chispas.</li> </ul>                                                                             |



## Industrias aplicables

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

## 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.



## 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.



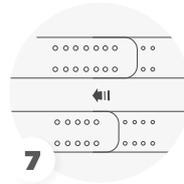
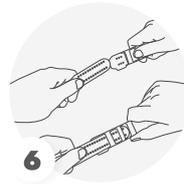
### Ajuste de la cremallera (Ratchet)

- 4 Gire la perilla de la cremallera (Ratchet) en sentido contrario de las 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.





## 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



<b>903784</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Amarillo con Visor Transparente	Argentina
<b>903785</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Blanco con Visor Transparente	Argentina
<b>902386</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Blanco	Argentina
<b>902387</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Amarillo	Argentina
<b>902388</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Rojo	Argentina
<b>902389</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Azul	Argentina
<b>902390</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Verde	Argentina
<b>902391</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Naranja	Argentina
<b>902392</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Gris	Argentina
<b>902393</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Celeste	Argentina
<b>902394</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Marrón	Argentina
<b>902395</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Rosa	Argentina
<b>902396</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Negro	Argentina
<b>902397</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Naranja Fluo	Argentina
<b>902398</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Amarillo Fluo	Argentina

<b>902398</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Amarillo Fluo	Brasil
<b>903997</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Amarillo	Brasil
<b>903999</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Azul	Brasil
<b>903996</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Blanco	Brasil
<b>904002</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Gris	Brasil
<b>904001</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Naranja	Brasil
<b>904004</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Marrón	Brasil
<b>902396</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Negro	Brasil
<b>904000</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Verde	Brasil
<b>903998</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Rojo	Brasil

<b>903993</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Dorado apto Visor	Chile
---------------	--------------------------------------------	-------

<b>903873</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Celeste apto Visor	Chile y Colombia
---------------	---------------------------------------------	------------------

<b>903880</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Fotolumínico apto Visor	Perú
---------------	--------------------------------------------------	------



<b>903786</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Blanco apto Visor	  	Chile, Colombia y Perú
<b>903786</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Amarillo apto Visor	  	Chile, Colombia y Perú
<b>903786</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Rojo apto Visor	  	Chile, Colombia y Perú
<b>903786</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Azul apto Visor	  	Chile, Colombia y Perú
<b>903786</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Verde apto Visor	  	Chile, Colombia y Perú
<b>903786</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Naranja apto Visor	  	Chile, Colombia y Perú
<b>903786</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Gris apto Visor	  	Chile, Colombia y Perú
<b>903786</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Marrón apto Visor	  	Chile, Colombia y Perú
<b>903786</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Rosa apto Visor	  	Chile, Colombia y Perú
<b>903786</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Negro apto Visor	  	Chile, Colombia y Perú
<b>903786</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Naranja apto Visor	  	Chile, Colombia y Perú
<b>903786</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Amarillo Fluo apto Visor	  	Chile, Colombia y Perú
<b>903475</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Rosa (MX) matraca		México
<b>903467</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Amarillo (MX) matraca		México
<b>903469</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Azul (MX) matraca		México
<b>903466</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Blanco (MX) matraca		México
<b>903473</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Celeste (MX) matraca		México
<b>903472</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Gris (MX) matraca		México
<b>903474</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Marrón (MX) matraca		México
<b>903476</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Negro (MX) matraca		México
<b>903471</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Naranja (MX) matraca		México
<b>903468</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Rojo (MX) matraca		México
<b>903470</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Verde (MX) matraca		México
<b>903481</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Amarillo (MX) interv.		México
<b>903485</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Naranja (MX) interv.		México
<b>903482</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Rojo (MX) interv.		México
<b>903484</b>	Casco MILENIUM CLASS S/V Verde (MX) interv.		México



ESPECIALISTAS EN EQUIPOS  
**DE PROTECCIÓN PERSONAL**



**libus.com**

