



libus.com

FEEL SAFE



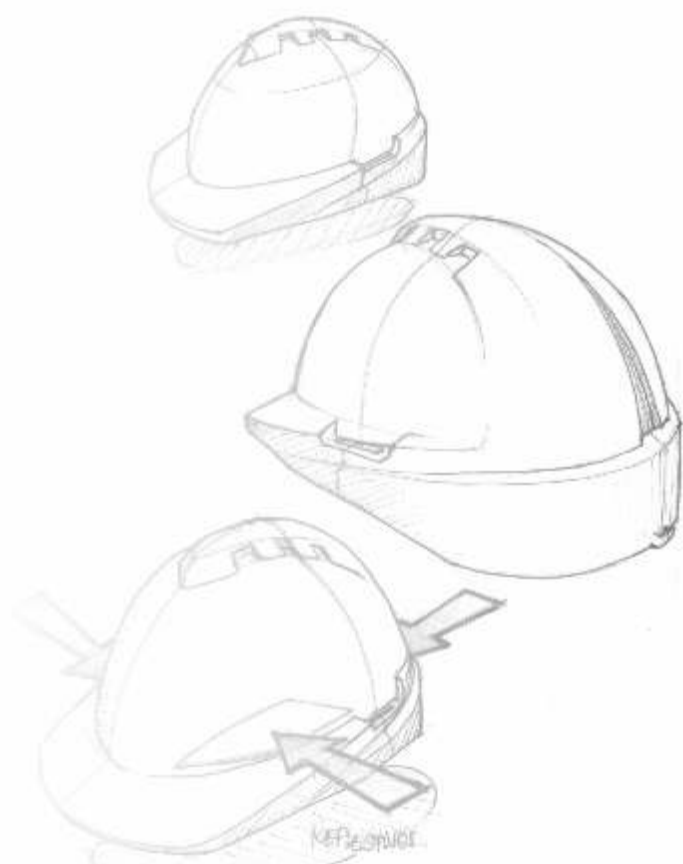
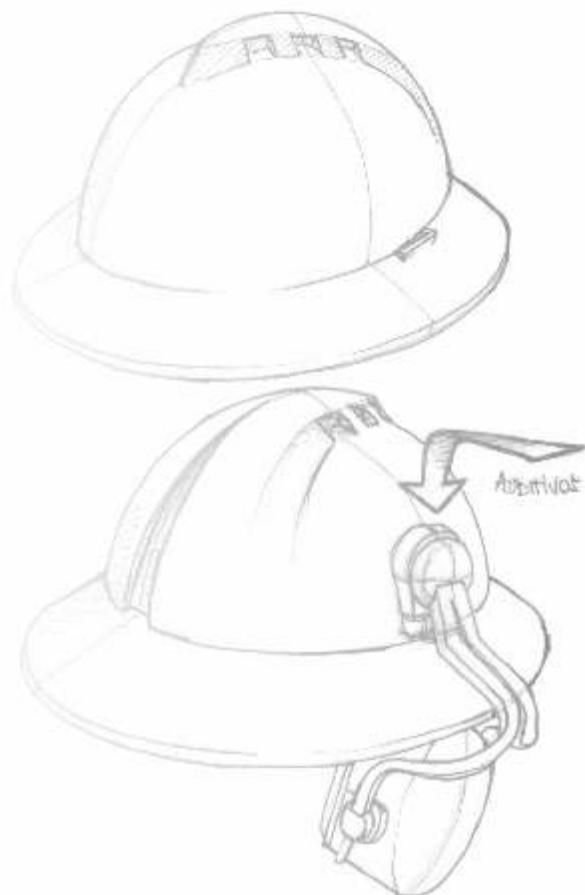
00

*CONOCE
NUESTRO
PROCESO
DE DISEÑO*

01 BRAIN STORMING



- + SEGURIDAD**
- + TECNOLOGÍA**
- + CALIDAD**
- + CONFIANZA**
- + DINAMISMO**
- + INNOVACIÓN**
- + FUTURO**



02 SKETCHING



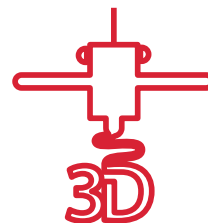
03 ^{3D} RENDER



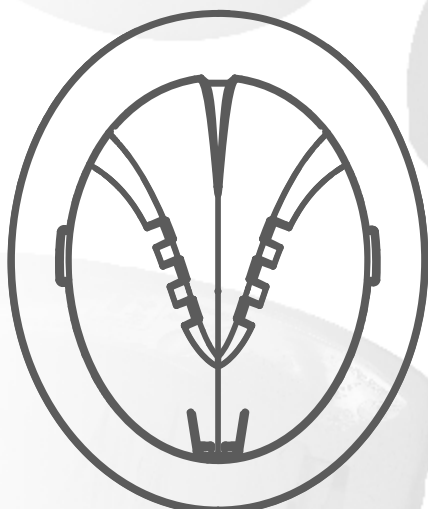
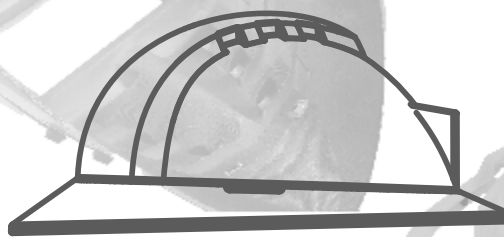
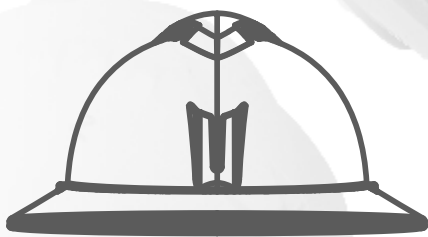
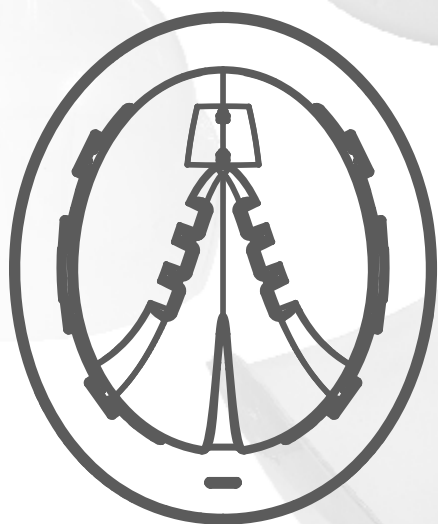
+ La necesidad de visualizar el futuro de un proyecto ha convertido a la imagen digital es un recurso fundamental.



04 RAPID PROTOTYPING

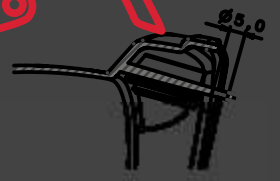


+ Sirven para evaluar aspectos estéticos y ergonómicos. Se usan para probar concordancia geométrica, la forma y los ensambles.



05 MOULD MAKING

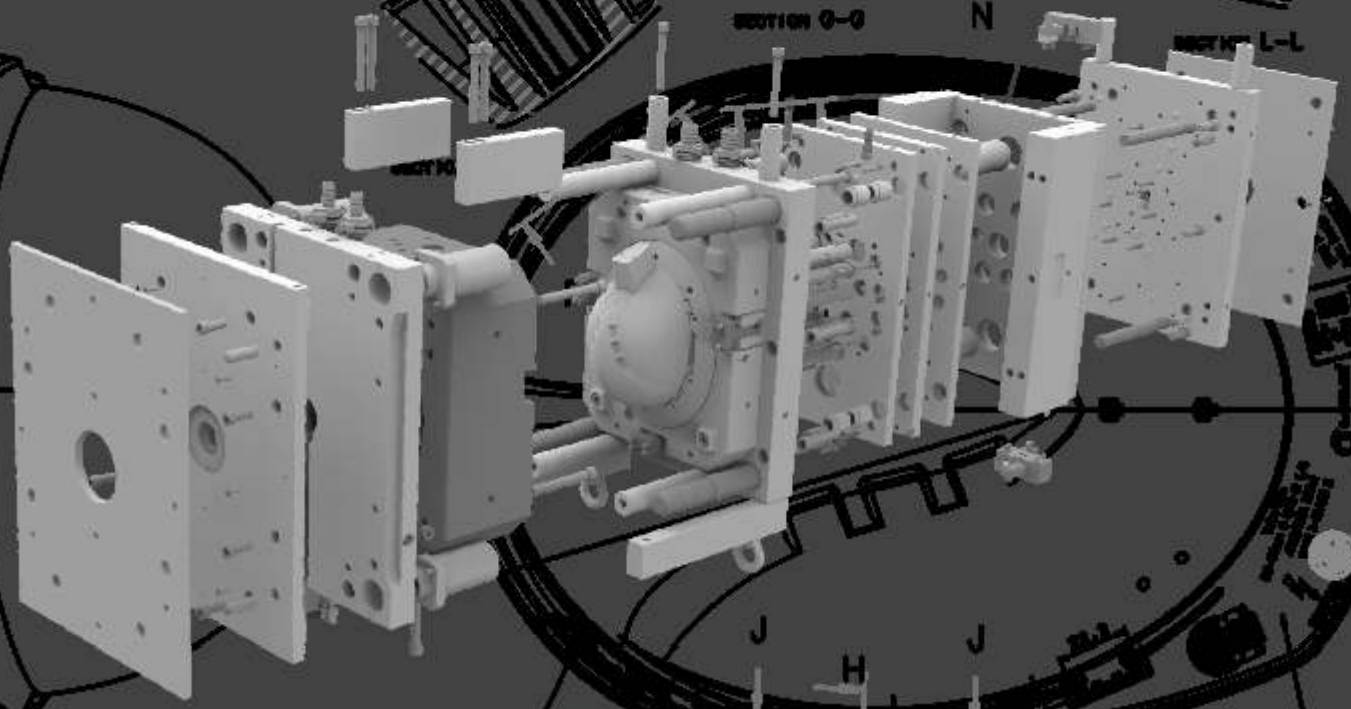
GRABADOS EN VISERA



SECTION G-G

N

SECTION L-L



FRASE DE INSTRUCCIONES

DE SEGURIDAD: FRENOS Y GRABADOS EN LINEA VERDE





EMPRESA

QUIÉNES SOMOS

LIBUS es una empresa especializada en la fabricación de elementos de protección personal para la cabeza. Comercializa seis líneas de protección: Protección Craneana, Protección Ocular, Protección Facial, Protección Soldador, Protección Respiratoria y Protección Auditiva.

Actualmente la compañía cuenta con tres plantas productivas industriales de Alta tecnología en Argentina, Brasil y Chile, filiales en México, Perú y Bolivia distribuidores en los principales mercados latinoamericanos.

LIBUS posee un proceso productivo integrado verticalmente que parte desde la selección de materias primas, diseño de producto, diseño y fabricación de moldes, hasta la distribución de los productos al mercado.



5 Filiales



3 Plantas



54 Inyectoras

Misión:

Proveer al mercado de equipos de protección personal para la cabeza que presenten en su génesis un diseño innovador que le permita al usuario un nivel de confort superior, un aspecto distintivo, una calidad inigualable y un costo razonable.

Visión:

Ser reconocidos como el mejor fabricante de equipos de protección personal para la cabeza de Latinoamérica.

CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

LIBUS ha decidido como parte de su plan estratégico destinar inversiones para la construcción de un laboratorio de ensayos y mediciones único en su tipo en Latinoamérica. Este proyecto constituye la base para el desarrollo de nuevos productos así como también una herramienta en el plan de mejora continua.

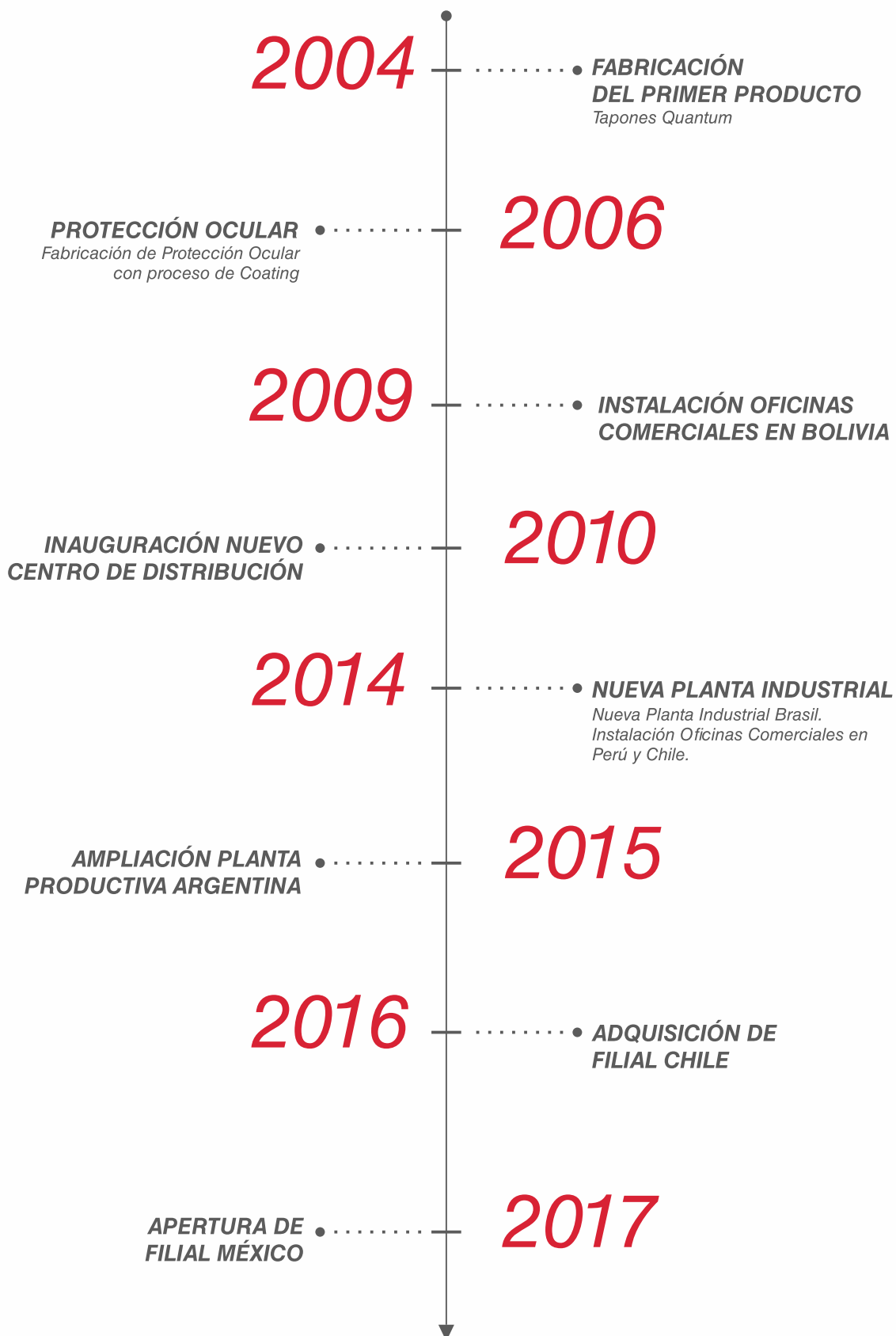
El laboratorio se encuentra ubicado en la planta industrial de Buenos Aires (Argentina) y trabaja en conjunto con el equipo de las plantas industriales de Mogi das Cruzes (SP - Brasil) y Santiago (Chile) así como también el resto de las filiales y distribuidores autorizados de la región. El Centro regional de investigación y Desarrollo contiene un laboratorio de ensayos equipado con instrumental similar al de un laboratorio acreditado. Esto permite ensayar productos bajo los requisitos de las normas vigentes en América y Europa.



MÁS DE 10 AÑOS

HISTORIA

DE TRAYECTORIA



VERTICALMENTE

1



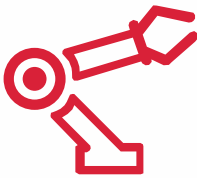
DISEÑO DE PRODUCTO

2



FABRICACIÓN DE MOLDE

3



INYECCIÓN DE COMPONENTES

4



ENSAMBLE DE PRODUCTO

5

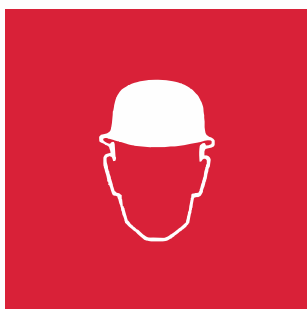


CONTROL DE CALIDAD

6



CENTRO LOGÍSTICO



LIBUS ofrece distintas líneas de protección craneana y una gran variedad de accesorios y complementos que optimizan y/o hacen más comfortable su utilización.

El cráneo cumple la función de proteger el cerebro, los ojos, los oídos. Lo hace bien, es resistente, pero tiene sus límites. Un objeto pequeño, como una pelota de golf, volando a moderada velocidad que impacta en el cráneo puede fracturarlo.

Si la masa y/o la velocidad son mayores las lesiones serán más graves. En ciertos tipos de trabajo las lesiones en el cráneo pueden ser muy graves por lo que es necesario utilizar un elemento que lo proteja. El elemento diseñado para cumplir esta función es el casco de protección para uso industrial.

Formalmente, un casco de seguridad está diseñado para brindar al usuario protección de objetos en caída libre que impactan en la parte superior de la carcasa.

+

Estándares de Calidad

El grado de protección que brinda está limitado al cumplimiento de los requisitos de la normativa vigente; por ejemplo:

IRAM 3620 (Argentina)

NBR 8221 (Brasil)

ANSI/ISEA Z89.1 (Estados Unidos)

UNIT 687 (Uruguay)

EN 391 (Europa)

Nch 461 (Chile)

NOM - 115 (México)

COMPONENTES DE UN CASCO DE PROTECCIÓN PARA USO INDUSTRIAL

El casco está compuesto por una carcasa y un arnés o suspensión, componentes que deben diseñarse específicamente para trabajar en conjunto.

Si bien el casco se certifica y cumple con la función requerida de protección como un todo, podemos decir de sus componentes:

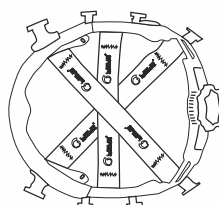
Carcasa

Cubierta exterior fabricada en polímero termoplástico, tiene la función de resistir el golpe y desviar el objeto.

Arnés o Suspensión

Pieza interna, fabricada en polímero termoplástico que puede incluir componentes textiles. Tiene 2 funciones muy importantes: posicionar y sujetar la carcasa a la cabeza y amortiguar el impacto.

La línea de cascos LIBUS sólo cumplirá su función (certificada) cuando una carcasa LIBUS es montada sobre un arnés LIBUS (todas las líneas).



PROTECCIÓN

GRANDEWA



+



LÍNEA MILENIUM

CARACTERÍSTICAS

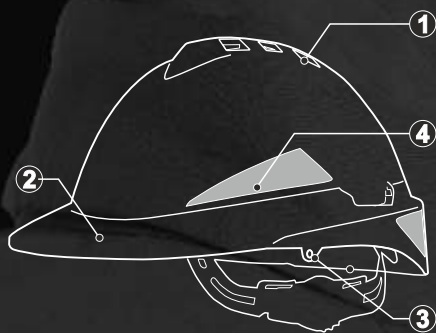
- Diseñado para proteger la cabeza del impacto de objetos que caen libremente.
- Diseño modular que permite el montaje de productos de protección facial, auditiva, ocular y soldadura.
- Fabricado en Polietileno, se distingue por su moderno diseño y excelente terminación.
- Hebilla trasera para anclaje de mentonera de 3 puntos.
- Versiones: sin ventilación.
- Visera frontal de 3,5cm que permite una óptima visión superior manteniendo las prestaciones de seguridad.

CERTIFICACIONES

IRAM 3620 TIPO 1 - Clase B
 NBR 8221:2003 TIPO II - Classe B
 ANSI/SEA Z89.1 Type I-Class E
 Nch 461:1977 NOM - 115-STPS - 2009
 NOM - 115-STPS-2009

COLORES

CASCO MILENIUM CLASS



Detalles

- 1 Versiones: Sin ventilación.
- 2 Visera frontal de 3,5 cm que permite una óptima visión superior manteniendo las prestaciones de seguridad.
- 3 Hebilla trasera para anclaje de mentonera de 3 puntos.
- 4 Bandas reflectivas autoadhesivas que brindan visibilidad 360° (opcional)

MILENIUM CLASS SIN VENTILACIÓN



Tiene la propiedad de emitir luz en ambientes con luminosidad escasa o ausente denotando la presencia del usuario.



PE

Fabricado en
Polietileno



MILENIUM FULL BRIM S/V CLASS



PE

Fabricado en
Polietileno

MILENIUM FB FOTOLUMÍNICO



CARACTERÍSTICAS

- Casco de seguridad Industrial orientado a la minería y petróleo.
- Modelo de ala completa.
- Fabricado en Polietileno (PE), se distingue por su moderno diseño y excelente terminación.

CERTIFICACIONES

IRAM 3620 TIPO 2- Clase B
ANSI/SEA Z89.1 Type I-Class E
Nch 461:1977
NOM - 115-STPS-2009

COLORES

CASCO MILENIUM FULL BRIM CLASS



Detalles

- 1 Reflectivos Disponibles para modelo Full Brim.
- 2 Modelo de ala completa.

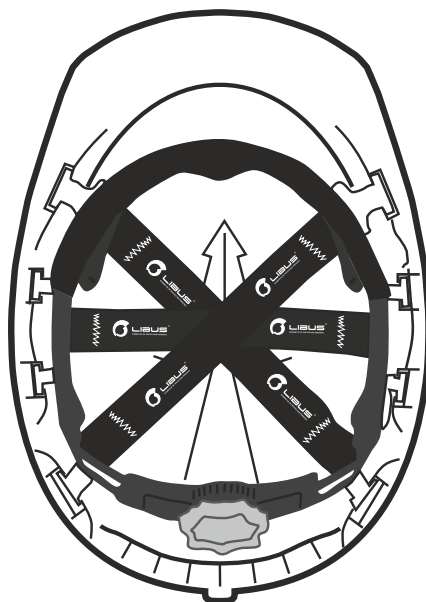


ARNESES MILENIUM

CARACTERÍSTICAS

ARNÉS MILENIUM MATRACA TEXTIL

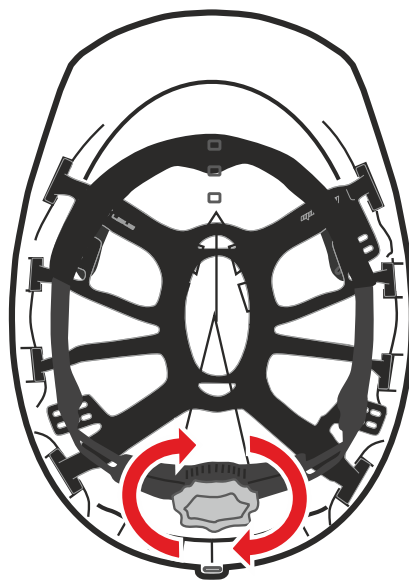
- Diseñado para ser utilizado con la línea de cascos LIBUS MILENIUM.
- Regulación de altura de 3 posiciones y banda de nuca de 2 posiciones.
- Mayor profundidad en la banda de nuca lo que genera una mejor sujeción, pudiendo evitar el uso de mentonera.
- Tres bandas textiles aseguran una perfecta conformación a la cabeza.
- Banda frontal en tela sintética perforada para absorción de transpiración (sudadera); es desmontable, lavable y puede ser reemplazada por un repuesto.



ARNES MILENIUM MATRACA PLÁSTICO

ARNÉS MILENIUM MATRACA PLÁSTICO

- Diseñado para ser utilizado con la línea de cascos LIBUS MILENIUM.
- 8 puntos de anclaje al casco.
- Mecanismo matraca con perilla reguladora para un ajuste continuo de tamaño.
- Permite hacerlo con el casco colocado en la cabeza.
- Regulación de altura de 3 posiciones y banda de nuca de 2 posiciones.
- Mayor profundidad en la banda de nuca lo que genera una mejor sujeción, pudiendo evitar el uso de mentonera.
- Suspensión plástica inyectada con anillo central de apoyo en la cabeza.



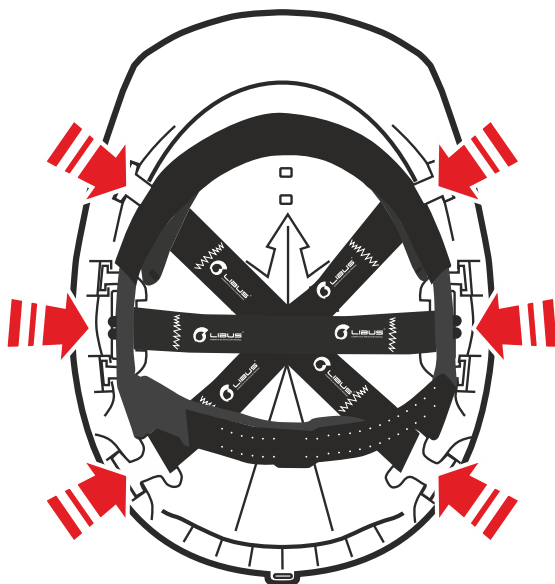
CERTIFICACIONES

SEGÚN CASCO MILENIUM

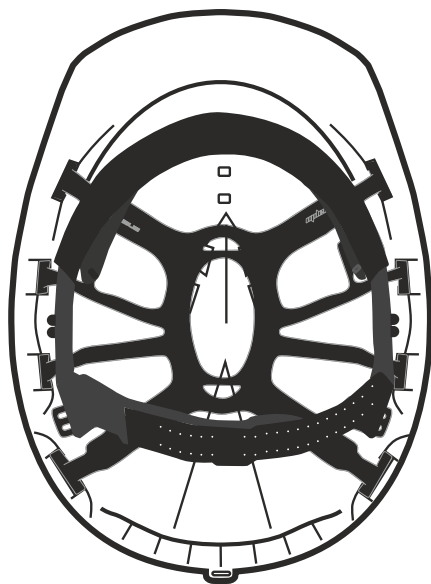
ARNES MILENIUM DE INTERVALOS TEXTIL



Sudadera
desmontable



ARNES MILENIUM DE INTERVALOS PLÁSTICO



CARACTERÍSTICAS

ARNÉS MILENIUM DE INTERVALOS TEXTIL

- Diseñado para ser utilizado con la línea de cascos LIBUS MILENIUM.
- Regulación de altura de 3 posiciones y banda de nuca de 2 posiciones.
- Mayor profundidad en la banda de nuca lo que genera una mejor sujeción, pudiendo evitar el uso de mentonera.
- Tres bandas textiles aseguran una perfecta conformación a la cabeza.
- Banda frontal en tela sintética perforada para absorción de transpiración (sudadera); es desmontable, lavable y puede ser reemplazada por un repuesto.

ARNÉS MILENIUM DE INTERVALOS PLÁSTICO

- Diseñado para ser utilizado con la línea de cascos LIBUS.
- Regulación de altura de 3 posiciones y banda de nuca de 2 posiciones.
- Mayor profundidad en la banda de nuca lo que genera una mejor sujeción, pudiendo evitar el uso de mentonera.
- Suspensión plástica inyectada con anillo central de apoyo en la cabeza.
- Banda frontal en tela sintética perforada para absorción de transpiración (sudadera); es desmontable, lavable y puede ser reemplazada por un repuesto.

CERTIFICACIONES

SEGÚN CASCO MILENIUM



GORRAS *cl* CASQUETE

CARACTERÍSTICAS

- Diseñado para proteger el cuero cabelludo de raspaduras o laceraciones causadas por golpes o impactos leves en la cabeza.
- Típicamente utilizada en ambientes de trabajo dónde el usuario está en contacto con herramienta o maquinaria estática y pueda golpearse la cabeza.
- **NO ES UN CASCO DE SEGURIDAD.**
- Tafiote absorbente de la transpiración en todo el contorno de la cabeza.
- Ergonómico y cómodo. Desmontable.
- Tamaño único con ajuste de medida (54 a 59 cm) por bandas de nuca con hebilla o velcro.

COLORES

GORRA CON CASQUETE CLÁSICO visera 7 cm



ACCESORIOS Y REPUESTOS

CARACTERÍSTICAS

SET DE REFLECTIVOS CASCO MILENIUM

- Conjunto de bandas reflectivas autoadhesivas para el casco MILENIUM FULL BRIM.

SET DE REFLECTIVOS CASCO MILENIUM

- Conjunto de bandas reflectivas autoadhesivas para el casco MILENIUM.

GORRA CLASSIC



Casquete plástico de policarbonato con almohadillas soft interna y externa para absorción de golpes.

REFLECTIVOS CASCO FULL BRIM



REFLECTIVOS CASCO MILENIUM



VISOR PARA CASCO



MENTONERA SIMPLE



MENTONERA 2 PUNTOS



MENTONERA 3 PUNTOS



ACCESORIOS Y REPUESTOS

CARACTERÍSTICAS

VISOR PARA CASCO MILENIUM

- Diseño monolente de gran tamaño; presenta 2 pestañas que permiten moverlo a su posición de trabajo sobre los ojos o rebatirlo al interior del casco sin contacto con el campo de visión.
- Lente de policarbonato con filtro UV.
- Soporte guía de montaje a casco en poliamida que también permite ajustar la inclinación del lente.

MENTONERA SIMPLE

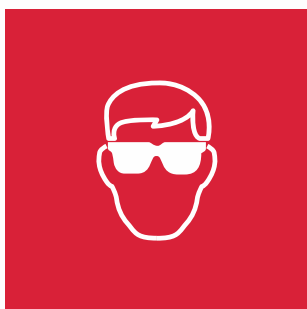
- Mentonera para casco de seguridad industrial.
- Modelo Simple, sin pieza de mentón.
- Banda textil no elastizada de 15mm.
- Regulación con hebilla plástica.
- Anclaje al casco con gancho.
- Diseñados para soltarse ante una situación que lo requiera, evitando el estrangulamiento.
- No tiene piezas metálicas por lo que no altera la clasificación dieléctrica del casco.

MENTONERA LIBUS DOS PUNTOS

- Mentonera para casco de seguridad industrial.
- Pieza de mentón ergonómica inyectada.
- Banda elastizada de 15mm.
- Regulación en ambos laterales mediante hebilla plástica.
- Anclaje al casco con gancho plástico tipo fusible. Diseñados para soltarse ante una situación que lo requiera, evitando el estrangulamiento.
- No tiene piezas metálicas por lo que no altera la clasificación dieléctrica del casco.

MENTONERA LIBUS TRES PUNTOS

- Pieza de mentón ergonómica inyectada.
- Banda textil en poliéster no elastizada de 15mm.
- Regulación mediante hebilla plástica.
- Anclaje al casco con gancho plástico tipo fusible. Diseñados para soltarse ante una situación que lo requiera, evitando el estrangulamiento.
- No tiene piezas metálicas por lo que no altera la clasificación dieléctrica del casco.
- 3 puntos de fijación al casco para mayor inmovilización del mismo a la cabeza.
- Recomendada para trabajos en altura.



LIBUS ofrece una gran variedad de anteojos y antiparras de seguridad y toda la información necesaria para una correcta elección en función de sus requerimientos.

El foco de la protección ocular está puesto en resguardar los ojos de dos riesgos primarios:

- **Impacto de partículas (sólidas y líquidas).**
- **Radiación generada por luz visible y por ultravioleta (UV) e infrarroja (IR) (ambas invisibles).**

Todos comprendemos la función del ocular en la protección contra impactos, es intuitiva; no así contra la radiación generada por el sol o procesos industriales como hornos de alta temperatura, soldadura eléctrica o a gas, lámparas UV, etc.

Por ser fabricados en policarbonato de grado óptico todos los anteojos y antiparras de seguridad LIBUS absorben más del 99,9% de la radiación UV.

Con el tonalizado del lente, además, se logra absorber distintas zonas del espectro de la luz (visible, UV e IR) evitando que llegue al ojo radiación no deseada.



Anteojos

Esta diseñado primariamente para proteger el ojo del impacto frontal o lateral de partículas de hasta 45 metros por segundo (150 pies por segundo).

Cuando el lente es tonalizado o coloreado, además de su prestación ante impactos, permite proteger al ojo de la radiación electromagnética nociva.

Goggles

Forman un sello protector alrededor de los ojos. Básicamente hay dos tipos:

De impacto: protegen del impacto directo o grandes partículas.
Son de ventilación directa.

Químicas: son de ventilación indirecta o ranurada para dificultar el ingreso de líquidos. Protegen de salpicaduras.

Colores de Lentes

Incoloro: uso general.

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.

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

Verde: brinda protección a los reflejos y radiación UV. No apto para tareas de soldadura.

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

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

Naranja BL: filtra la luz violeta y azul presente en la emisión de lámparas UV. Absorbe la luz visible hasta los 540nm. Aplicaciones: odontología, medicina, laboratorios, curado UV de coatings y tintas.

Tratamientos

Espejado (E): película metalizada que refleja gran parte de la luz incidente. Indicado para uso exterior con reflejos intensos de luz solar.

Anti-empañó (AF): película resistente a la condensación de humedad sobre el lente.

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.

Antirrayadura (HC): película que protege el lente del deterioro natural por el manipuleo diario, prolongando su vida útil y mejorando la visión.

PROTECCIÓN

OCULAR





LÍNEA CLÁSICA

CARACTERÍSTICAS

ANTEOJOS DE SEGURIDAD

- Diseñado para proteger el ojo contra golpes, impacto de partículas, polvo y chispas.
- Protección frontal y lateral.
- Diseño clásico y envolvente que permite la visión periférica.
- Lente de policarbonato.
- Filtro UV.
- Tornillo de acero inoxidable.

CERTIFICACIONES

ARGON / ARGON ELITE / MIG

IRAM EN 166

ANSI Z87.1 (Z87+)

ISP_42-CFR(Ver códigos en documento)

NEON/EVOLUTION

IRAM EN 166

ANSI Z87.1 (Z87+)

TRATAMIENTOS

ARGON

AF(Anti-fog)/ HC(Anti-Scratch)/ O/I (Outdoor-Indoor)/ E (Espejado)

ARGON ELITE / MIG

AF(Anti-fog)/ HC(Anti-Scratch)/ O/I (Outdoor-Indoor)

NEON

AF(Anti-fog)/ HC(Anti-Scratch)

EVOLUTION

AF(Anti-fog)

TONOS DE LENTE

ARGON



ARGON ELITE



NEON



MIG



ARGON



ARGON ELITE



Patillas flexibles y ajustables a 4 posiciones de largo.

NEON



Puente nasal universal con inserto soft inyectado que brinda confort y evita el deslizamiento.

MIG



Marco de Nylon con puente nasal universal. Patillas flexibles y ajustables.

EVOLUTION



Policarbonato con inserto en elastómero para mayor confort y ajuste.

ECO LINE



Pad reflectivo. Alta visibilidad.

ECO REFLECT



IMPACT



Mecanismo rotatorio que permite ajustar el ángulo del lente. Patillas flexibles y ajustables a 4 posiciones de largo.

CARACTERÍSTICAS

ANTEOJOS DE SEGURIDAD

- Diseñado para proteger el ojo contra golpes, impacto de partículas, polvo y chispas.
- Protección frontal y lateral.
- Diseño deportivo y envolvente que permite la visión periférica.
- Lente de policarbonato.
- Filtro UV.
- Tornillo de acero inoxidable.

CERTIFICACIONES

EVOLUTION / ECO LINE / ECO REFLECT

IRAM EN 166

ANSI Z87.1 (Z87+)

IMPACT

IRAM EN 166

TRATAMIENTOS

EVOLUTION / ECO REFLECT

AF(Anti-fog)

ECO LINE

AF(Anti-fog)/HC(Anti-Scratch)/O/I (Outdoor-Indoor)

E(Espejado plata)

IMPACT

AF(Anti-fog)/HC(Anti-Scratch)

TONOS DE LENTE

EVOLUTION / ECO REFLECT



ECO LINE



IMPACT





LÍNEA SPORT

CARACTERÍSTICAS

ANTEOJOS DE SEGURIDAD

- Diseñado para proteger el ojo contra golpes, impacto de partículas, polvo y chispas.
- Lente de policarbonato de grado óptico con filtro UV.
- Punte nasal e insertos en TPR.
- Patilla pintada (color según modelo)
- Tornillo de acero inoxidable.

FALL DUAL

- Diseñado para proteger el ojo contra golpes, impacto de partículas, polvo y chispas.
- Lente de policarbonato de grado óptico.
- Armazón interno desmontable con guarnición espumada soft, además de patillas intercambiables que permite utilizarlo como anteojos o como antiparras.
- Punte nasal integrado. Marco integral.
- Absorbe más del 99,9 % de la radiación UV.

CERTIFICACIONES

IRAM EN 166

TRATAMIENTOS

ECO SPORT/ECO PLUS / FALL DUAL
AF(Anti-fog)

TONOS DE LENTE



ECO SPORT



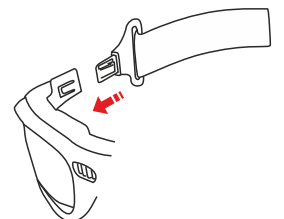
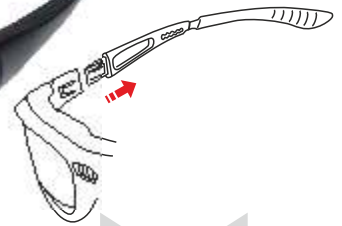
Correa elástica reforzada.
Prestación de Antiparra.
Ajustable en ambos sentidos.

ECO PLUS

Contorno con espumada soft para un calce agradable.
Apto actividades deportivas.



FALL DUAL



Sistema de patilla intercambiable con correa elástica.

AVIATOR

Visión panorámica y gran separación entre el ojo y el lente.
Puente Nasal universal.



Ventilación Indirecta



NEW CLASSIC



GOGGLES SPORT

CARACTERÍSTICAS

GOGGLES DE SEGURIDAD

- Diseñado para proteger el ojo contra golpes, impacto de partículas, polvo y chispas.
- Lente de policarbonato de grado óptico con filtro UV.
- Protección frontal y lateral.
- Diseño de lente envolvente.
- Banda Textil elástica con hebilla reguladora.
- Puente nasal universal.
- Ventilación indirecta.
- Correa elástica de 15 mm con hebilla de ajuste.
- Visión panorámica y gran separación entre el ojo y el lente.

VENTILACIÓN INDIRECTA

Un sistema de ranuras ubicadas en la zona superior e inferior del marco proveen un flujo continuo en todo el campo visual, protegiendo contra salpicaduras.

CERTIFICACIONES

IRAM En166
ANSI Z87.1 (Z87+)

TRATAMIENTOS

AVIATOR
AF (Anti-fog)
NEW CLASSIC
AF (Anti-fog) / HC (Anti-Scratch)

TONOS DELENTE

AVIATOR



NEW CLASSIC





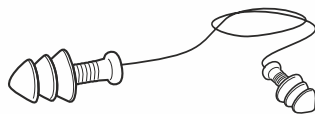
Los protectores auditivos son dispositivos de gran importancia en el control pasivo del ruido. Cuando la selección es adecuada proveen la atenuación necesaria que asegura la disminución de la exposición efectiva al ruido.

TAPONES

Son aquellos que brindan protección insertados en el canal auditivo. Dependiendo de su material constitutivo se dividen a su vez en:

Reutilizables: se fabrican en algún elastómero termoplástico.

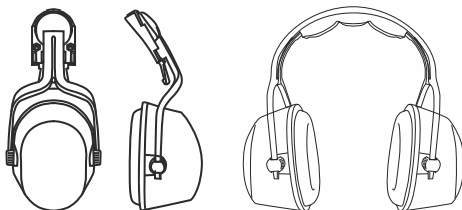
Desechables: compuestos de poliuretano espumado autoexpansible, se adaptan a la forma del canal auditivo.



OREJERAS

Colocados sobre la oreja trabajan como una barrera acústica.

Este tipo de protector es fabricado con un material rígido, revestido con una almohadilla circular de espuma y está especialmente diseñado para cubrir completamente la oreja.



Eficacia del Protector Auditivo

Es muy importante remarcar que la eficacia de un protector auditivo depende de:

- La habilidad del usuario para colocárselo (especialmente crítico en los tapones).
- El tiempo de utilización continua del mismo.

Por tales razones es fundamental implementar un programa de protección auditiva que tenga en cuenta:

- Entrenamiento en la correcta colocación y uso del protector.
- Concientización en el uso permanente de los equipos entregados.
- Procedimientos de mantenimiento, limpieza y recambio de los equipos.

Criterios para la elección de un protector de copa (orejera) o uno de inserción

• Los tapones brindan, en general, mayor protección que un protector de copa, pero la atenuación final depende de la habilidad del usuario en su colocación.

• Los tapones son recomendados para ambientes de trabajo con un nivel de ruido constante y jornadas prolongadas: el usuario debe colocarse la protección cuando inicia su tarea y no la retira hasta que finaliza.

• Por el contrario, cuando el usuario alterna sus tareas en ambientes donde debe utilizar protección y donde no es requerida, se recomienda el uso del protector de copa. Además de la comodidad para colocarlo y retirarlo, la atenuación es casi independiente de la experiencia en el uso del trabajador.

• En ambiente laborales donde la temperatura y humedad elevadas afecten sensiblemente el confort del usuario también recomendamos utilizar tapones.

• En ambientes laborales no limpios, el polvo en suspensión puede acumularse entre la almohadilla y la piel provocando irritación o incomodidad, por lo que se prefiere el uso de tapones.

PROTECCIÓN

AUDITIVA



+



LÍNEA QUANTUM

CARACTERÍSTICAS

- Tapón que suministra protección contra ruido por inserción en el canal auditivo.
- Fabricado en polímero ultra-soft hipoalergénico, brinda un cómodo y efectivo sello.
- Reutilizable.
- Resistente a la cera del oído y lavable.
- Diseño de tres aletas que permite su ajuste a todos los canales auditivos.
- Grip resistente para facilitar el posicionamiento y la correcta inserción / remoción.
- Color verde fluo. Fácil identificación del personal que lo está usando.
- Provistos con cordón textil de poliéster.
- **Modelo detectable:** incluyen un inserto metálico que permite la detección de presencia ante pérdida (por ej.: industria alimenticia).
- Recomendado para niveles moderados de ruido.

SMART

- Color amarillo. Fácil identificación del personal que lo está usando.
- Recomendado para niveles moderados de ruido.
- Grip resistente para facilitar el posicionamiento y la correcta inserción / remoción.

CERTIFICACIONES

QUANTUM

ANSI S3.19-1974
IRAM EN 352-2:2002
NCh 1331/2-2001

SMART

ANSI S3.19-1974
IRAM EN 352-2:2002

ATENUACIÓN

NRR 26 dB SNR 28 dB

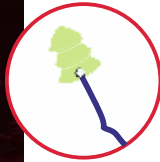
LIBRE DE PVC



RESPONSABILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL - CUIDAMOS EL MEDIO AMBIENTE

- En vistas de nuestro compromiso en el cuidado del medio ambiente mediante la reducción de uso de materiales dañinos.
- **DAÑOS DEL PVC:** Contamina el agua, aire y suelo. Daña el sistema inmunológico.

* Las tablas de atenuación se pueden visualizar en www.libus.com



DISPENSER

Contiene 250 pares, cada protector en su bolsa individual.



DISPENSER DETECTABLE

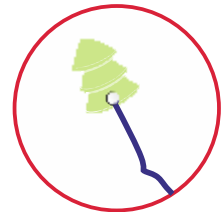


CAJA PLÁSTICA



Caja cinturón con hebilla para calce a la cintura.

CAJA PLÁSTICA DETECTABLE

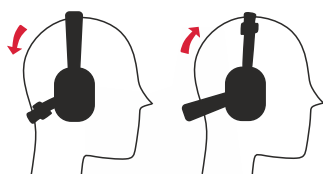


DISPENSER SMART

ALTERNATIVE



ALTERNATIVE MULTIPROPÓSITO



La **banda textil** tiene la función de mantener las orejeras correctamente posicionadas, evitando que se deslicen hacia abajo cuando el protector es utilizado con **casco** (diadema rebatida hacia la nuca).



ALTERNATIVE CLEAN

Específicamente diseñado para la industria alimenticia. Su color blanco permite evidenciar rápidamente si no está limpio.



LÍNEA ALTERNATIVE

CARACTERÍSTICAS

- Suministra protección de manera no invasiva, aislando el oído de la fuente de ruido.
- Diseño económico manteniendo las prestaciones de seguridad.
- Compuesto por 2 orejeras vinculadas por una diadema:
- Copa con orejera acolchada; confortable aún en jornadas prolongadas.
- Tamaño único adaptable a cualquier usuario.
- Diadema plástica flexible para un perfecto ajuste de las orejeras al oído.
- Sistema de anclaje a la copa de un punto (tipo pivot): permite la regulación de altura, rotación y ángulo.
- Regulación de altura multipunto.
- Orejera lavable.
- Kit de repuesto (opcional) para todas las piezas recambiables: orejera y espuma interior de la copa.

CERTIFICACIONES

IRAM EN 352
ANSI S3.19-1974
ANSI S12.8-2008

ATENUACIÓN

ALTERNATIVE / ALTERNATIVE CLEAN
NRR 20 dB SNR 24 dB
ALTERNATIVE MULTIPROPÓSITO SOBRE CABEZA
NRR 20 dB SNR 24 dB
ALTERNATIVE MULTIPROPÓSITO EN LA NUCA
SNR 22 dB



LÍNEA DE COPAS

CARACTERÍSTICAS

L-450

- Suministra protección de manera no invasiva, aislando el oído de la fuente de ruido.
- Diseño ergonómico y adaptable a la mayoría de los usuarios.
- **Modelo Diadema:**
 - Compuesto básicamente por 2 orejeras vinculadas por una diadema.
 - Tamaño único adaptable a cualquier usuario.
 - Sistema de anclaje lateral doble a la copa: equilibra la presión sobre la oreja y permite una regulación precisa de la altura, rotación y ángulo.

Modelo Casco:

- Permite montar cada copa en el anclaje del casco.
- Brinda 2 posiciones de trabajo: sobre la oreja o retirado de la misma.

BE-300

- Las copas están vinculadas por una banda de metal en la zona de la nuca y una banda textil para ajuste a la cabeza

CERTIFICACIONES

L-450/BE-300

IRAM EN 352 (prevista)

L-320

IRAM EN 352

ANSI S3.19-1974

ATENUACIÓN

L-450 D

NRR 25 dB / SNR 31 dB

L-450 C

NRR 23 dB / SNR 28 dB

BE-300

SNR 29 dB

L-320 D

NRR 22 dB SNR 20 dB

L-320 C

NRR 19 dB SNR 20 dB



L-450



BE-300



L-320





L-340



L-360



L-360 HV



LÍNEA 300

CARACTERÍSTICAS

- Suministra protección de manera no invasiva, aislando el oído de la fuente de ruido.
- Diseño ergonómico y adaptable a la mayoría de los usuarios.
- **Modelo Diadema:**
 - Compuesto básicamente por 2 orejeras vinculadas por una diadema.
 - Tamaño único adaptable a cualquier usuario.
 - Sistema de anclaje lateral doble a la copa: equilibra la presión sobre la oreja y permite una regulación precisa de la altura, rotación y ángulo.
- **Modelo Casco:**
 - Permite montar cada copa en el anclaje del casco.
 - Brinda 2 posiciones de trabajo: sobre la oreja o retirado de la misma.
 - L-340 versión copa fotolumínica para Cascos Milenium Class y Milenium Class Full Brim.

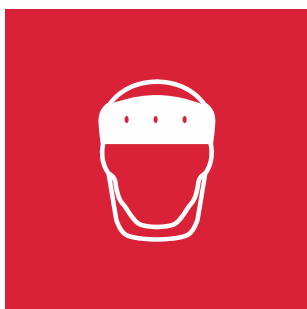
CERTIFICACIONES

L-320/L-360/L-360 HV
IRAM EN 352
ANSI S3.19-1974
L-340
IRAM EN 352
ANSI S3.19-1974
ANSI S12.8-2008

ATENUACIÓN

L-340 D
NRR 26 dB SNR 29 dB
L-340 C
NRR 22 dB SNR 29 dB
L-360 D/D HC
NRR 29 dB SNR 32 dB
L-360 C/C HC
NRR 26 dB SNR 32 dB
L-360 C FB
NRR 24 dB SNR 26 dB

* Las tablas de atenuación se pueden visualizar en www.libus.com



El foco de la protección facial está puesto en resguardar la cara (desde la frente al mentón) de dos riesgos primarios:

- **Impacto de partículas (sólidas y líquidas).**
 - **Radiación generada por luz visible y por ultravioleta (UV) e infrarroja (IR) (ambas invisibles).**
-

Todos comprendemos la función de la pantalla facial en la protección contra impactos, es intuitiva; no así contra la radiación generada por el sol o procesos industriales como hornos de alta temperatura, soldadura eléctrica o a gas, lámparas UV, etc.

Por ser fabricados en policarbonato de grado óptico todos los visores LIBUS absorben más del 99,9% de la radiación UV.

Con el tonalizado del visor se logra, además, absorber distintas zonas del espectro de la luz (visible, UV e IR) evitando que llegue a la cara radiación no deseada.

Con el metalizado del visor se logra mejorar su prestación en tareas a temperatura elevada.

LIBUS también ofrece pantallas con malla plástica o metálica orientadas a aplicaciones forestales.

La línea se completa con distintos modelos de soporte aptos para toda la línea de faciales y los kits armados.

COLORES

Incoloro: uso general.

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

Outdoor/ Indoor: indicado para personal que realiza habitualmente sus tareas alternando ambientes con luz artificial y luz natural brillante.

Amarillo: el lente amarillo bloquea el color azul del espectro de luz visible, incrementando el contraste y la percepción de profundidad.

Verde: Brinda protección a los reflejos y radiación IR (filtra del orden del 80% de la radiación IR). Apto para tareas en altos hornos. No apto para tareas de soldadura

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

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

TRATAMIENTOS

Antirrayadura (HC): película que protege el lente del deterioro natural por el manipuleo diario, prolongando su vida útil y mejorando la visión.

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.

Anti-empañó (AF): película resistente a la condensación de humedad sobre el lente.

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.

PROTECCIÓN

FAACIAL





KITS PRE MONTADOS

CARACTERÍSTICAS

KIT FORESTAL

- Conjunto integrado de protector facial, auditivo y craneana.
- Orientado a tareas forestales de escala industrial.

CÓDIGOS

- 902391 Casco MILENIUM Class S/V NARANJA.
- 902412 Arnés MILENIUM a Cremallera TEXTIL.
- 902493 Adaptador casco Facial/Audit. M
- 900487 Protector Auditivo de COPA L-340 p/CASCO.
- 901389 Malla PLÁSTICA Forestal 8 x 14.
- 901684 Kit repuesto Prot Aud L-300 CASCO/ALTERN.
- 902003 Mentonera LIBUS 15 mm C/Logo (gancho C).

Conjunto para protección craneana, facial y auditiva

KIT JARDINERO

- Conjunto integrado de protector facial y auditivo.
- Visor abatible 90°.
- Banda de nuca ergonómica con 2 posiciones de regulación para una correcta fijación a la cabeza.
- Orientado a tareas de pulido, lijado, cepillado, que no requieran protección facial de alto impacto.

CÓDIGOS

- 901374 Protector Auditivo de COPA ALTERNATIVE.
- 401442 Sujetador de nuca para kit ALTERNATIVE.
- 401440 Conj. Soporte Malla para kit ALTERNATIVE.
- 901389 Malla Forestal 8x14".

Conjunto para protección facial y auditiva

KIT VISITA

- Conjunto integrado de protector ocular, auditivo y respiratoria.

CÓDIGOS

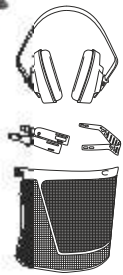
- 900473 Protector Auditivo QUANTUM
- 901798 Respirador N95 c/Válvula – 1730
- 900558 Anteojo ECO LINE Transparente HC

Conjunto de protección ocular, auditiva y respiratoria

FORESTAL



JARDINERO



VISITA



DESMALEZADOR



CARACTERÍSTICAS

KIT DESMALEZADOR

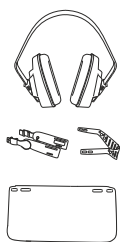
- Soporte para protector facial con ajuste a cremallera.
- Orientado a tareas de desmalezamiento, cosecha, mantenimiento vial y de parques que no requieran protección facial de alto impacto.

CÓDIGOS

- **901383** Soporte p/Prot. Facial cremallera.
- **901389** Malla PLÁSTICA Forestal 8" x 14"
- **901467** Prot. Auditivo Quantum Cj. Port Cinturón.

Conjunto de protector facial y auditiva

MECANIZADO LIVIANO



KIT MECANIZADO LIVIANO

- Conjunto integrado de protector facial y auditivo.
- Visor rebatible 90°.
- Banda de nuca ergonómica con 2 posiciones de regulación para una correcta fijación a la cabeza.
- Orientado a tareas de pulido, lijado, cepillado, que no requieran protección facial de alto impacto.

CÓDIGOS

- **901374** Prot. Auditivo de COPA ALTERNATIVE.
- **401442** Sujetador de nuca para kit ALTERNATIVE.
- **401440** Conj. Soporte Malla para kit ALTERNATIVE.
- **901543** Protector Facial Plano TRANSP.

Conjunto para protección facial y auditiva

HERRAMIENTAS DE CORTE



KIT HERRAMIENTAS DE CORTE

- Kit compuesto por protector auditivo y facial burbuja con soporte.
- Orientado a tareas de corte y mecanizado que requieran protección facial de alto impacto.

CÓDIGOS

- **902877** Protector Auditivo de COPA ALTERNATIVE MULTIPROPÓSITO.
- **901386** Protector facial Burbuja Transparente.
- **901383** Soporte para Prot. Facial c/ arnés Cremallera.

Conjunto para protección facial y auditiva



VISORES

CARACTERÍSTICAS

BURBUJA

- 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.
- Fabricado en policarbonato. Filtro UV.
- 7 ranuras distribuidas en la banda superior para un firme montaje en el soporte.

PLANO

- Diseño económico.
- Plano y flexible, se adapta perfectamente a los accesorios de sujeción.
- Fabricado en policarbonato. 9 ranuras distribuidas en la banda superior para un firme montaje en el soporte.

ACID

- Pantalla fabricada en acetato para proteger la cara de golpes, impacto de partículas, polvo, chispas y salpicadura química.
- Su diseño permite que sea apto para uso en tareas que requieran mayor resistencia a agentes químicos por salpicadura.

CERTIFICACIONES

BURBUJA

IRAM En166
ANSI Z87.1 (Z87+)

PLANO / ACID

IRAM En166

TRATAMIENTOS

BURBUJA

AF(Anti-fog)/HC(Anti-Scratch)/O/I (Outdoor-Indoor)

TONOS DE LENTE

BURBUJA



PLANO / ACID



BURBUJA

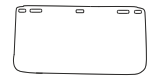


Dimensiones: 8 x 15½"
Espesor: 2 mm Apto
protección alto impacto.



PLANO

Dimensiones: 8 x 15½"
Espesor: 1 mm
Debe ser utilizado con un
elemento de protección
ocular Z87+ cuando la
actividad requiera este
grado de protección.



ACID



CILÍNDRICO

Por ser fabricado en policarbonato de grado óptico absorbe más del 99,9% de la radiación UV.



CILÍNDRICO C/ MENTONERA



MALLA PLÁSTICA

Dimensiones: 8" x 14"



CARACTERÍSTICAS

CILÍNDRICO

- 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.
- Filtro UV.
- Modelo Cilíndrico otorga una mayor cobertura lateral.

CILÍNDRICO CON MENTONERA

- Mismas prestaciones que el protector cilíndrico.
- Posee una ampliación de protección en la zona del mentón y cuello.

MALLA PLÁSTICA

- Pantalla de protección facial que presenta una malla plástica en bastidor plástico.
- Orientada al uso en actividades forestales como tala, poda, etc.
- Protege la cara de astillas, vegetación y partículas.
- Malla plástica de nylon.
- Mesh size: 20x20.
- Bastidor de polipropileno ventilado.
- 3 ranuras distribuidas en la banda superior para un firme montaje en el soporte.

CERTIFICACIONES

CILÍNDRICO / CILÍNDRICO CON MENTONERA

IRAM En166

MALLA PLÁSTICA

IRAM EN 1731

TRATAMIENTOS

CILÍNDRICO

HC(Anti-Scratch)

CILÍNDRICO CON MENTONERA

HC(Anti-Scratch)

TONOS DE LENTE

CILÍNDRICO



CILÍNDRICO CON MENTONERA



MALLA PLÁSTICA





SOPORTES

CARACTERÍSTICAS

ADAPTADOR MILENIUM

- Soporte para montar conjuntamente una pantalla facial y un protector auditivo de copa de la línea L-300 al casco de seguridad LIBUS® MILENIUM.
- Brinda al usuario protección facial, auditiva y craneana simultánea.
- Sistema de anclaje mecánico "keep-up / keep-down".
- Fabricado en Nylon.
- 5 botones de anclaje universal.
- Articulado para rebatir la pantalla facial.
- Incluye el par de fichas adaptadoras para montaje en cascos de la línea LIBUS.

CERTIFICACIONES

Según protector facial montado

ADAPTADOR UNIVERSAL

- Soporte para montar conjuntamente una pantalla facial y un protector auditivo de copa de la línea L-300 a algunos cascos de seguridad industrial.
- Brinda al usuario protección facial, auditiva y craneana simultánea.
- Sistema de anclaje mecánico "keep-up / keep-down".
- Fabricado en Nylon.
- 5 botones de anclaje universal.
- Articulado para rebatir la pantalla facial.
- Incluye el par de fichas adaptadoras para montaje en cascos de la línea LIBUS.

CERTIFICACIONES

Según protector facial montado

MILENIUM



Sistema
"keep-up
keep-down"



UNIVERSAL



Sistema
"keep-up
keep-down"



MATRACA



Mecanismo a cremallera.

Sistema
"keep-up
keep-down"

ARNES DE INTERVALOS



Sistema
"keep-up
keep-down"



SOPORTES

CARACTERÍSTICAS

SOPORTE CON ARNÉS MATRACA

- Diseñado para montar distintos tipos de pantallas faciales (visores, mallas) y usarlo individualmente.
- Apto para actividades dónde NO es requerida protección craneana.
- Sistema articulado para rebatir la pantalla facial y ajustar el calce del arnés a la nuca.
- Provisto con visera de seguridad.
- 5 botones de anclaje universal del visor / malla.
- 3 posiciones de inclinación.
- Mecanismo a cremallera con perilla reguladora para un ajuste continuo de tamaño.
- Permite hacerlo con la protección colocada en la cabeza.
- Banda frontal en tela sintética acolchada absorbente de la transpiración (sudadera); desmontable y lavable.

CERTIFICACIONES

Según protector facial montado

SOPORTE CON ARNÉS DE INTERVALOS

- Diseñado para montar distintos tipos de pantallas faciales (visores, mallas) y usarlo individualmente.
- Apto para actividades dónde NO es requerida protección craneana.
- Sistema articulado para rebatir la pantalla facial y ajustar el calce del arnés a la nuca.
- Provisto con visera de seguridad.
- 5 botones de anclaje universal del visor / malla.
- 3 posiciones de inclinación.
- Regulación de tamaño por encastre de los orificios de un extremo de la vincha en los pines de la otra (pin-lock); un sistema de 3 hebillas evita el desplazamiento, asegurando la fijación a la cabeza.
- Suspensión plástica inyectada con sistema pin-lock de 7 posiciones para regulación de luz vertical.
- Banda frontal en tela sintética acolchada absorbente de la transpiración (sudadera); desmontable y lavable.

CERTIFICACIONES

Según protector facial montado



La protección respiratoria tiene como objetivo preservar la salud de las personas que respiran en ambientes nocivos, es decir en presencia de contaminantes y/o con deficiencia de oxígeno.

Los contaminantes del aire se pueden clasificar en:

1. PARTÍCULAS

Son los polvos, neblinas y humos.

- Polvos: se forman por la ruptura mecánica de un sólido. Son partículas sólidas de 0,1 a 25 micrones.
- Neblinas: son generadas por la ruptura mecánica de un líquido. Se generan, por ejemplo, en las operaciones de dosificado o atomizado de aceites de corte para máquinas herramienta, aplicación de pesticidas, pintura en aerosol, etc.
- Humos: son partículas generadas térmicamente por resolidificación de vapores de procesos a alta temperatura. Por ejemplo, la soldadura de metales o plásticos, fundición de metales, etc. Son menores a 5 micrones.

2. GASES

Son los gases y vapores.

- Gases: tienen gran poder de contaminación ya que, al tener el mismo estado, se mezclan rápidamente con el aire.
- Vapores: son gases liberados al ambiente por alguna sustancia que se encuentra en estado líquido en condiciones normales de temperatura y presión.

Las partículas menores a 10 micrones no son filtradas por las defensas naturales del aparato respiratorio y pueden penetrar profundamente en el organismo depositándose en los bronquios, ganglios linfáticos y pulmones,

dando lugar a un conjunto de enfermedades conocidas como neumoconiosis. Con el paso del tiempo derivan en una disfunción respiratoria severa.

Algunos contaminantes pueden pasar de los pulmones a la sangre y afectar gravemente órganos como el corazón, cerebro, hígados y riñones. Son los denominados sistémicos.

Salvo efectos agudos, la contaminación por vía respiratoria presenta síntomas luego de años de exposición, cuando el daño ya es irreversible.

1. RESPIRADORES DE PARTÍCULAS

· Como su nombre lo indica, aplican a la protección en ambientes donde el contaminante es un aerosol

El elemento filtrante es un entramado textil complejo (telas no tejidas) que tiene la propiedad de retener gran cantidad de partículas del contaminante con una muy baja interferencia del flujo de respiración.

· El National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) de EEUU define 3 series de respiradores de partículas: N: no resistente a los aceites. R: resistente a los aceites (con restricciones). P: a prueba de aceites. A su vez establece que cada una de las series podrá tener una eficiencia de filtrado de 95%, 99% y 99.97%. De esta manera establece la clasificación NIOSH de respiradores de partículas: N95, N99, N100, R95, R99, R100 y P95, P99, P100.

· Los respiradores de partículas pueden ser mascarillas descartables o máscaras elastoméricas con cartuchos para partículas recambiables.

2. RESPIRADORES PARA GASES

· Aplican a la protección respiratoria cuando el contaminante se encuentra en estado gaseoso.

· El elemento filtrante es el carbón activado, que tiene la propiedad de atraer y retener la molécula de gas (adsorción, absorción y catálisis). Los respiradores están formados por una máscara elastomérica (media cara o cara completa) equipada con cartuchos para gases (cartucho "químico") recambiable. El National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) de EEUU establece una clasificación para cartuchos en función del contaminante que retienen (se indica con 2 caracteres alfabéticos en el cartucho) y un color:

Color	Contaminante
Blanco	AG (Acid Gas) - Gases Ácidos
Negro	OV (Organic Vapors) Vapores Orgánicos
Verde	AM (Ammonia) - Amoníaco
Amarillo	OV / AG (Organic Vapors and Acid Gas) Vapores Orgánicos y gases ácidos
Magenta	Partículas P100
Naranja	Partículas P95, P99, R95, R99, R100
Oliva	Otro gases (Formaldehido, multigás)

PROTECCIÓN

RESPIRATORIA





LÍNEA REUTILIZABLE

CARACTERÍSTICAS

- Máscara respiratoria que cubre nariz y boca.
- Reutilizable y de bajo mantenimiento. Puede trabajar con filtros de partículas o cartuchos químicos recambiables.
- Aprobación NIOSH conforme al tipo de filtro / cartucho utilizado.
- Combinable con otros equipos de seguridad, incluyendo la protección ocular y auditiva.
- Está compuesta por:
 - Mascarilla fabricada en elastómero hipoalérgico lo que la hace suave y confortable sobre al cara.
 - Junta facial desmontable que mantiene la forma y limpieza de la máscara luego de su uso.
 - Sistema bi-filtro: porta filtros ubicados simétricamente en los laterales para un perfecto balance de peso y no interferir el campo visual.
 - Suspensión centrada y con correas de fácil ajuste, lo que garantiza el correcto calce a la cara.

CERTIFICACIONES

NIOSH - Conforme al FILTRO/CARTUCHO utilizado
42-CFR-84 NIOSH
NIOSH

CARACTERÍSTICAS

- Correa de nuca con anclaje rápido.
- Correas elásticas.
- Cubierta desmontable de la válvula de exhalación. Solidaria al soporte de la pieza facial y al sistema de correas, lo que asegura la simetría durante el uso.
- Sistema bayoneta para el montaje de filtros. Compatible con toda la línea de cartuchos y filtros LIBUS. Diseño de doble filtro para un óptimo balance de peso.
- Mínima altura de encastre para optimizar el campo visual.
- Correa de nuca con anclaje rápido.
- Arnés ergonómico para un correcto calce a la cabeza.
- Pieza facial fabricada en silicona. Máximo confort y adaptabilidad a la cara.
- Talle Medium.

CERTIFICACIONES

NIOSH - Conforme al FILTRO/CARTUCHO utilizado
42-CFR-84 NIOSH
NIOSH



SERIE 9000 MEDIA CARA



SERIE 9050 MEDIA CARA



Ajuste rápido independiente en todas las correas mediante sistema de hebilla y lengüeta.



SERIE 9955

CARA COMPLETA



CARACTERÍSTICAS

- Máscara respiratoria que cubre toda la cara.
- Reutilizable y de bajo mantenimiento. Puede trabajar con filtros de partículas o cartuchos químicos recambiables.
- Aprobación NIOSH conforme al tipo de filtro / cartucho utilizado. Brinda protección respiratoria, ocular y facial.
- Está compuesta por:
 - Máscara exterior fabricada en silicona hipoalérgica.
 - Visor clase 1. Provisto de tratamiento antirrayadura y anti-empañó.
 - Ofrece un amplio campo visual libre de distorsión.
 - Máscarilla interior en silicona provista de válvulas completamente planas para brindar máximo confort.
 - Sistema bi-filtro: porta filtros ubicados simétricamente en los laterales para un perfecto balance de peso y no interferir el campo visual.
 - Conector de filtro aletado para optimizar el flujo de aire y la duración del filtro.

CERTIFICACIONES

9955

NIOSH (Prevista) - Conforme al FILTRO/ CARTUCHO utilizado
42-CFR-84 NIOSH
NIOSH





LÍNEA CARTUCHOS

CARACTERÍSTICAS

- Cartucho químico p/ máscaras reutilizables MEDIA CARA y CARA COMPLETA.
- Desarrollados y Aprobado por NIOSH para cubrir las necesidades de riesgos en ambientes que contengan:

- Gases
- Vapores
- Partículas

CERTIFICACIONES

NIOSH
42-CFR-84 NIOSH

LIBUS
9900



G01

PROTECCIONES CONTRA:
VAPORES ORGÁNICOS.



G02

PROTECCIONES CONTRA:
DIÓXIDO DE AZUFRE (SD),
DIÓXIDO DE CLORO (CD),
CLORURO DE HIDRÓGENO (HC),
FLUORURO DE HIDRÓGENO (HF),
CLORO (CL), SULFURO DE
HIDRÓGENO (HS)(SÓLO PARA
ESCAPAR).



G03

PROTECCIONES CONTRA:
VAPORES ORGÁNICOS (OV),
DIÓXIDO DE AZUFRE (SD),
CLORO (CL), CLORURO DE
HIDRÓGENO (HC).



G04

PROTECCIONES CONTRA:
AMONÍACO (AM), METILAMINA
(MA).



G05

PROTECCIONES CONTRA:
FORMALDEHÍDO (FM).



G08

PROTECCIONES CONTRA:
VAPORES ORGÁNICOS (OV),
CLORO (CL), CLORURO DE
HIDRÓGENO (HC), DIÓXIDO DE
AZUFRE (SD), FLUORURO DE
HIDRÓGENO (HF), DIÓXIDO DE
CLORO (CD), SULFURO DE
HIDRÓGENO (HS) (sólo para
escapar), AMONÍACO (AM),
METILAMINA (MA),
FORMALDEHÍDO (FM).



G70



PROTECCIONES CONTRA:
NIOSH P100. Filtrado = 99,97%.
Cartucho cerrado para proteger de sprays, salpicaduras y humedad.

Xp100



PROTECCIONES CONTRA:
NIOSH P100. Filtrado = 99,97%.

Gx70



PROTECCIONES CONTRA:
NIOSH P100. Filtrado = 99,97%.
Proteger el elemento filtrante de sprays, salpicaduras y humedad.

Xp100 OV/AG



PROTECCIONES CONTRA:
NIOSH P100. Filtrado = 99,97%.
Capa de carbón activado que brinda alivio para niveles molestos de vapores orgánicos, gases ácidos y ozono.

G72



PROTECCIONES CONTRA:
P100/ Gases ácidos. Protección contra vapores orgánicos, dióxido de azufre, cloruro de hidrógeno (solo para escape), dióxido de cloro, fluoruro de hidrógeno y partículas P100.

G95P



PROTECCIONES CONTRA:
NIOSH P95. Filtrado = 95%.

G73



PROTECCIONES CONTRA:
NIOSH OV / SD / HC / CL / P100. Filtrado de 99,97% (P100) y contra VAPORES ORGÁNICOS, DIÓXIDO DE AZUFRE, CLORO y CLORURO DE HIDRÓGENO.

SOPORTE PRE-FILTRO



PROTECCIONES CONTRA:
Soporte prefiltro para cartucho químico.

G78



PROTECCIONES CONTRA:
NIOSH AM / CD / CL / FM / HC / HF / HS (escape) / MA / OV / SD / P100. Filtrado de 99,97% (P100) y contra VAPORES ORGÁNICOS, CLORO, CLORURO DE HIDRÓGENO, DIÓXIDO DE AZUFRE, FLUORURO DE HIDRÓGENO, DIÓXIDO DE CLORO, SULFURO DE HIDRÓGENO (sólo para escapar), AMONÍACO, METILAMINA y FORMALDEHÍDO.



LÍNEA DESECHABLE

CARACTERÍSTICAS

1730/1740

- Respirador desechable para partículas N95.
- Mascarilla tradicional estilo copa.
- Descartable.
- Fabricados en doble capa de alta calidad.
- Durabilidad en ambientes cálidos y húmedos.

- **1730- EXHALACIÓN:** Directa.

- **1740: EXHALACIÓN:** Válvula, gran confort por su muy baja presión de exhalación.

CERTIFICACIONES

42-CFR-84 NIOSH
NIOSH

1735/1745

- Respirador desechable para partículas N95
- Mismas características que 1730/1740.
- Incluye capa de carbón activo que ayuda a filtrar niveles molestos de Vapores Orgánicos, Olores, Gases ácidos y Ozono.
- Niveles más bajos que el PEL de OSHA ó límite de Tolerancia de la legislación aplicable (lo que sea menor).

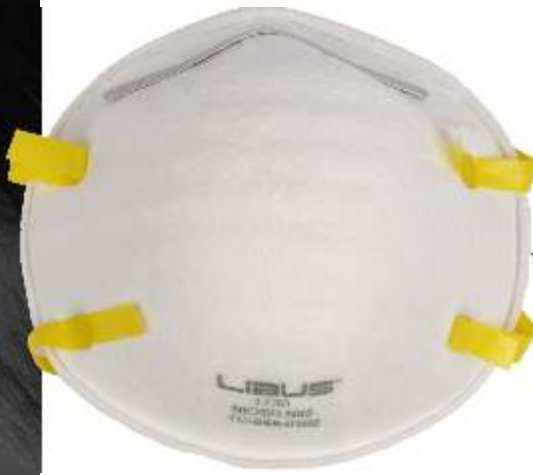
- **1735- EXHALACIÓN:** Directa.

- **1745: EXHALACIÓN:** Válvula, gran confort por su muy baja presión de exhalación.

CERTIFICACIONES

42-CFR-84 NIOSH
NIOSH

1730



EXHALACIÓN:
Directa.

1740



EXHALACIÓN:
Válvula, gran confort
por su muy baja
presión de exhalación.

1735



1745



Válvula de exhalación
Comfort – Maxx™.
Maximiza la expulsión del
aire caliente y húmedo
optimizando el confort.



1840



CARACTERÍSTICAS

1940/1840

- Respirador para partículas con válvula R95
- Eficiencia de filtrado MÍN= 95%.
- Válvula de exhalación.
- Banda elástica libre de látex soldada por ultrasonido.

• **1840** : Cubierta exterior retardante de llama que lo hace apto para aplicaciones de soldadura.

CERTIFICACIONES

42-CFR-84 NIOSH
NIOSH

1940



Filtro de partículas R95.
Eficiencia de filtrado
MÍN= 95%.
Válvula de exhalación.
Banda elástica libre de
látex soldada por
ultrasonido.

1501



1501

- Mascarilla descartable para polvos domésticos.
- Apta para brindar alivio a niveles molestos de polvo doméstico.



Los riesgos a la salud generados por los procesos de soldadura se pueden resumir en:

- **Quemaduras producidas por la radiación ultravioleta (UV) e infrarroja (IR).**
- **Impacto de partículas.**
- **Respiración de partículas y gases tóxicos.**
- **Ruido.**

TIPOS DE PROTECCIÓN PARA EL SOLDADOR

Básicamente, la protección consiste en una máscara opaca a la radiación provista de visor reducido con la capacidad de absorber (“filtrar”) la radiación emitida por los procesos de soldadura.

Hay dos tipos:

1. PASIVA

2. ACTIVA

(automática o fotosensible)

1. PASIVA

El visor es un vidrio mineral que por su composición tiene la propiedad de absorber la radiación UV e IR.

Vienen denominados por su grado de sombra: DIN (Europa) o SHADE (USA).

Dependiendo del método de soldadura y la energía involucrada se define el grado de sombra necesario. A mayor energía presente en la soldadura mayor grado de sombra será necesario.

2. ACTIVA

La máscara se activa automáticamente al detectar el arco de soldadura.

El visor completo es un dispositivo electrónico fotosensible de tecnología LCD que en ausencia de arco de soldadura se comporta como un filtro de baja protección (por ejemplo, DIN 4).

Cuando se “dispara” el arco de soldadura el visor lo detecta y se oscurece automáticamente al grado de sombra seleccionado.

Las máscaras de soldar fotosensibles normalmente pueden regular su grado de sombra entre 9 y 13.

Es importante tener en claro que los procesos de soldadura son muy agresivos y siempre hay emisión de radiación nociva. Por tal razón, la exposición del trabajador sin protección no constituye un riesgo potencial sino un daño seguro a su salud.

PROTECCIÓN

SOLDADOR





LÍNEA PASIVA

CARACTERÍSTICAS

STRONG WELDER 500

- Máscara de diseño ergonómico y liviano.
- Cubrefiltro fabricado en PETG.
- Ranuras de ventilación laterales para una rápida liberación del CO2 exhalado.
- Panel frontal reflectante del calor.
- Cobertura del cuello extendida.
- Bastidor portafiltro rebatible tipo "flip-up".
- Filtro de grado fijo 50 x 105 mm (no provisto).
- Antecristal fabricado en PETG.
- Arnés con regulación a cremallera para ajuste a la cabeza y pin-lock para regulación de luz vertical.
- Sudadera acolchada y absorbente.
- Removible y lavable.

CERTIFICACIONES

EN 175
EN379 (prevista)
ANSI Z87.1 (prevista)

KIT ADAPTADOR

- Piezas que vinculan la máscara de soldar al casco de seguridad.
- El KIT Adaptador es compatible con LIBUS Strong Welder 500, 1000, 1500 y 2000 y SW 510.
- No incluye máscara

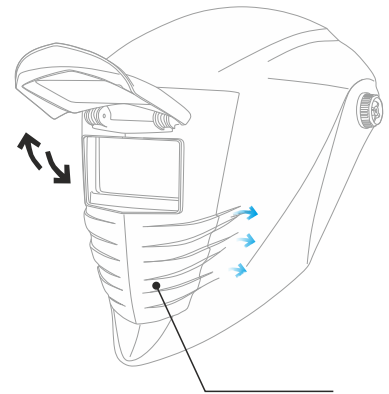


LÍNEA ACTIVA

CARACTERÍSTICAS

- Máscara de diseño ergonómico y liviano
- Máscara para soldadura fabricada en resina termoplástica provista de arés para sujeción a la cabeza con ajuste en altura, perímetro y ángulo.
- Equipada con filtro de oscurecimiento automático que se activa en presencia del arco eléctrico de soldadura (fotosensible).
- Filtro de oscurecimiento automático.
- Cobertura de cuello extendida.
- Ranuras de ventilación laterales para una rápida liberación del Co2 exhalado.

STRONG WELDER 500



Difusor de exhalación. Reduce el empañamiento del visor dirigiendo el aire exhalado hacia las ranuras de ventilación. Mejora el confort disminuyendo la acumulación del aire caliente y húmedo dentro de la máscara.

KIT ADAPTADOR



NEW!

KIT PARA ACOPLAR PROTECCIONES



SW 510



*Repuestos disponibles para Filtros, Arnesees, Pantalla, etc.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Modelo	SW-510
Clase óptica	1 / 1 / 1 / 2
Campo Visual	93 x 43mm
Tamaño cartucho	110 x 90 x 9 mm
Grados de filtrado	DIN9 a DIN13
Estado claro	DIN 3,5
Control de filtrado	Externo
Protección UV / IR	DIN 16 (en todos los estados)
Sensores	2
Encendido / Apagado	Automático
Energía	Celda Solar
Tiempo de conmutación	70 μseg
Sensibilidad	Ajuste de forma continua. Comando interno.
Retardo	0.1 ~ 1.0 seg. Ajuste de forma continua. Comando interno.
Prestación TIG	> 10 A_{CC} ; > 10 A_{CA}
Modo amoldado	Si
Temperatura de Operación	-10°C ~ +55°C
Temperatura de Almacenamiento	-20°C ~ +70°C
Aplicaciones	Electrodo recubierto(CC&CA); TIG (CC,CC Pulsado); TIG (CA Pulsado); MIG/MAG; MIG/MAG Pulsado; PLASMA Corte/soldadura; No aplica a soldadura LÁSER ni OXIACETILÉNICA



LÍNEA ACTIVA

CARACTERÍSTICAS

- Máscara de diseño ergonómico y liviano.
- Filtro de oscurecimiento automático.
- La máscara STRONG WELDER es compatible con los filtros LIBUS Serie 1000, 1500 y 2000.
- Panel frontal reflectante del calor.
- Ajuste externo del grado de filtrado.
- Cobertura del cuello extendida.
- Ranuras de ventilación laterales para una rápida liberación del CO2 exhalado.

CERTIFICACIONES

S1000/S1500/S2000
EN 175
EN379 (prevista)
ANSI Z87.1 (prevista)



DIN 3.5



Protección UV/IR



Amplia Visión



Oscurecimiento Variable



Celda Solar



Rendimiento en Velocidad

STRONG WELDER 1000



Electrodo recubierto(CC&CA);
TIG (CC,CC Pulsado); TIG (CA Pulsado); MIG/MAG; MIG/MAG Pulsado; PLASMA Corte/soldadura; AMOLADO ; No aplica a soldadura LÁSER ni OXIACETILÉNICA

STRONG WELDER 1500



Electrodo recubierto(CC&CA);
TIG (CC,CC Pulsado); TIG (CA Pulsado); MIG/MAG; MIG/MAG Pulsado; PLASMA Corte/soldadura; AMOLADO; No aplica a soldadura LÁSER ni OXIACETILÉNICA

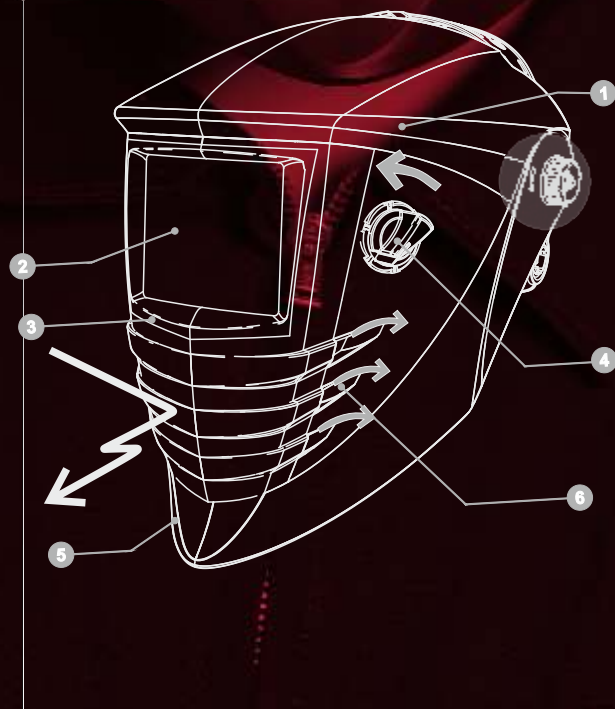
STRONG WELDER 2000



Electrodo recubierto(CC&CA);
TIG (CC,CC Pulsado); TIG (CA Pulsado); MIG/MAG; MIG/MAG Pulsado; PLASMA Corte/soldadura; AMOLADO; Corte y soldadura OXIACETILÉNICA; No aplica a soldadura LÁSER



- 1 *Máscara de diseño ergonómico y liviano*
- 2 *Filtro de oscurecimiento automático. La máscara STRONG WELDER es compatible con los filtros LIBUS Serie 1000, 1500 y 2000.*
- 3 *Panel frontal reflectante del calor*
- 4 *Ajuste externo del grado de filtrado*
- 5 *Cobertura del cuello extendida*
- 6 *Ranuras de ventilación laterales para una rápida liberación del CO2 exhalado*



*Repuestos disponibles para Filtros, Arneses, Pantalla, etc.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Modelo	Strong Welder 1000
Clase óptica	1 / 1 / 1 / 2
Campo Visual	96 x 40 mm
Tamaño cartucho	110 x 90 x 9 mm
Grados de filtrado	DIN9 a DIN13
Estado claro	DIN 3,5
Control de filtrado	Externo
Protección UV / IR	DIN 16 (en todos los estados)
Sensores	2
Encendido / Apagado	Automático
Energía	Solar
Tiempo de conmutación	70 μ seg
Sensibilidad	Ajuste de forma continua. Comando interno.
Retardo	0.1 ~ 1.0 seg. Ajuste de forma continua. Comando interno.
Prestación TIG	$\geq 10 A_{CC}$; $\geq 10 A_{CA}$
Modo amoldado	Si
Temperatura de Operación	-10°C ~ +55°C
Temperatura de Almacenamiento	-20°C ~ +70°C
Aplicaciones	Electrodo recubierto(CC&CA); TIG (CC,CC Pulsado); TIG (CA Pulsado); MIG/MAG; MIG/MAG Pulsado; PLASMA Corte/soldadura; AMOLADO ; No aplica a soldadura LÁSER ni OXIACETILÉNICA

Strong Welder 1500

1 / 1 / 1 / 1

97 x 47 mm

110 x 90 x 9 mm

DIN9 a DIN13

DIN 3,5

Externo

DIN 16 (en todos los estados)

4

Automático

Celda Solar + batería recambiable

40 μ seg

Ajuste de forma continua. Comando interno.

0.1~1.0 seg.

Ajuste de forma continua. Comando interno.

$\geq 2 A_{CC}$; $\geq 2 A_{CA}$

Si

-10°C ~ +55°C

-20°C ~ +70°C

Electrodo recubierto(CC&CA);
TIG (CC,CC Pulsado); TIG (CA Pulsado); MIG/MAG; MIG/MAG Pulsado; PLASMA Corte/soldadura; AMOLADO; No aplica a soldadura LÁSER ni OXIACETILÉNICA

Strong Welder 2000

1 / 1 / 1 / 1

95 x 62 mm

110 x 90 x 9 mm

DIN5 a DIN8 / DIN9 a DIN13

DIN 3,5

Externo

DIN 16 (en todos los estados)

2

Automático

Celda Solar + batería recambiable

40 μ seg

Ajuste de forma continua. Comando interno.

0.1~1.0 seg.

Ajuste de forma continua. Comando interno.

$\geq 2 A_{CC}$; $\geq 2 A_{CA}$

Si

-10°C ~ +55°C

-20°C ~ +70°C

Electrodo recubierto(CC&CA);
TIG (CC,CC Pulsado); TIG (CA Pulsado); MIG/MAG; MIG/MAG Pulsado; PLASMA Corte/soldadura; AMOLADO; Corte y soldadura OXIACETILÉNICA; No aplica a soldadura LÁSER

PROTECCIÓN CRANEANA

- 903305** Casco MILENIUM Class S/V BLANCO (MX)
903306 Casco MILENIUM Class S/V AMARILLO (MX)
903307 Casco MILENIUM Class S/V ROJO (MX)
903308 Casco MILENIUM Class S/V AZUL (MX)
903309 Casco MILENIUM Class S/V VERDE (MX)
903310 Casco MILENIUM Class S/V NARANJA (MX)
903311 Casco MILENIUM Class S/V GRIS (MX)
903312 Casco MILENIUM Class S/V CELESTE (MX)
903313 Casco MILENIUM Class S/V MARRÓN (MX)
903314 Casco MILENIUM Class S/V ROSA (MX)
903315 Casco MILENIUM Class S/V NEGRO (MX)
903316 Casco MILENIUM Class S/V NARANJ FLUO(MX)
903317 Casco MILENIUM Class S/V AMARIL FLUO(MX)
903466 Casco MILENIUM Class S/V BCO (MX)matraca
903467 Casco MILENIUM Class S/V AMA (MX)matraca
903468 Casco MILENIUM Class S/V RJO (MX)matraca
903469 Casco MILENIUM Class S/V AZL (MX)matraca
903470 Casco MILENIUM Class S/V VDE (MX)matraca
903471 Casco MILENIUM Class S/V NJA (MX)matraca
903472 Casco MILENIUM Class S/V GRS (MX)matraca
903473 Casco MILENIUM Class S/V CEL (MX)matraca
903474 Casco MILENIUM Class S/V MRN (MX)matraca
903475 Casco MILENIUM Class S/V RSA (MX)matraca
903476 Casco MILENIUM Class S/V NGR (MX)matraca
903477 Casco MILENIUM Class S/V NJF (MX)matraca
903478 Casco MILENIUM Class S/V AMF (MX)matraca
903480 Casco MILENIUM Class S/V BNCO (MX)interv
903481 Casco MILENIUM Class S/V AMAR (MX)interv
903482 Casco MILENIUM Class S/V ROJO (MX)interv
903483 Casco MILENIUM Class S/V AZUL (MX)interv
903484 Casco MILENIUM Class S/V VRDE (MX)interv
903485 Casco MILENIUM Class S/V NRJA (MX)interv
903486 Casco MILENIUM Class S/V GRIS (MX)interv
903487 Casco MILENIUM Class S/V CEL (MX) interv
903488 Casco MILENIUM Class S/V MRN (MX) interv
903489 Casco MILENIUM Class S/V ROSA (MX)interv
903490 Casco MILENIUM Class S/V NGRO (MX)interv
903491 Casco MILENIUM Class S/V NJAF (MX)interv
903492 Casco MILENIUM Class S/V AMAF (MX)interv
903812 Casco MILENIUM Class S/V BCO (MX)mat-P
903813 Casco MILENIUM Class S/V AMA (MX)mat-P
903814 Casco MILENIUM Class S/V RJO (MX)mat-P
903815 Casco MILENIUM Class S/V AZL (MX)mat-P
903816 Casco MILENIUM Class S/V VDE (MX)mat-P
903817 Casco MILENIUM Class S/V NJA (MX)mat-P
903818 Casco MILENIUM Class S/V GRS (MX)mat-P
903819 Casco MILENIUM Class S/V CEL (MX)mat-P
903820 Casco MILENIUM Class S/V MRN (MX)mat-P
903821 Casco MILENIUM Class S/V RSA (MX)mat-P
903822 Casco MILENIUM Class S/V NGR (MX)mat-P
903823 Casco MILENIUM Class S/V NJF (MX)mat-P
903824 Casco MILENIUM Class S/V AMF (MX)mat-P
903825 Casco MILENIUM Class S/V BNCO (MX)int-P
903826 Casco MILENIUM Class S/V AMAR (MX)int-P
903827 Casco MILENIUM Class S/V ROJO (MX)int-P
903828 Casco MILENIUM Class S/V AZUL (MX)int-P
903829 Casco MILENIUM Class S/V VRDE (MX)int-P
903830 Casco MILENIUM Class S/V NRJA (MX)int-P
903831 Casco MILENIUM Class S/V GRIS (MX)int-P
903832 Casco MILENIUM Class S/V CEL (MX) int-P
903833 Casco MILENIUM Class S/V MRN (MX) int-P
903834 Casco MILENIUM Class S/V ROSA (MX)int-P
903835 Casco MILENIUM Class S/V NGRO (MX)int-P
903836 Casco MILENIUM Class S/V NJAF (MX)int-P
903837 Casco MILENIUM Class S/V AMAF (MX)int-P
903318 Casco MILENIUM Class FB S/V BLANCO (MX)
903319 Casco MILENIUM Class FB S/V AMARILLO(MX)
903320 Casco MILENIUM Class FB S/V ROJO (MX)
903321 Casco MILENIUM Class FB S/V AZUL (MX)
903322 Casco MILENIUM Class FB S/V VERDE (MX)
903323 Casco MILENIUM Class FB S/V NARANJA (MX)
903324 Casco MILENIUM Class FB S/V GRIS (MX)
903325 Casco MILENIUM Class FB S/V CELESTE (MX)
903326 Casco MILENIUM Class FB S/V MARRÓN (MX)
903327 Casco MILENIUM Class FB S/V ROSA (MX)
903328 Casco MILENIUM Class FB S/V NEGRO (MX)
903329 Casco MILENIUM Class FB S/V NARANJ F(MX)
903330 Casco MILENIUM Class FB S/V AMARIL F(MX)
903495 Casco MILENIUM Class FB S/V BCO (MX)matr
903496 Casco MILENIUM Class FB S/V AMA (MX)matr
903497 Casco MILENIUM Class FB S/V RJO (MX)matr
903498 Casco MILENIUM Class FB S/V AZL (MX)matr
903499 Casco MILENIUM Class FB S/V VDE (MX)matr
903500 Casco MILENIUM Class FB S/V NJA (MX)matr
903501 Casco MILENIUM Class FB S/V GRS (MX)matr
903502 Casco MILENIUM Class FB S/V CEL (MX)matr
903503 Casco MILENIUM Class FB S/V MRN (MX)matr
903504 Casco MILENIUM Class FB S/V RSA (MX)matr
903505 Casco MILENIUM Class FB S/V NGR (MX)matr
903506 Casco MILENIUM Class FB S/V NJF (MX)matr
903507 Casco MILENIUM Class FB S/V AMF (MX)matr
903518 Casco MILENIUM Class FB S/V BCO (MX) int
903519 Casco MILENIUM Class FB S/V AMA (MX) int
903520 Casco MILENIUM Class FB S/V ROJO (MX)int
903521 Casco MILENIUM Class FB S/V AZUL (MX)int
903522 Casco MILENIUM Class FB S/V VRDE (MX)int
903523 Casco MILENIUM Class FB S/V NRJA (MX)int
903524 Casco MILENIUM Class FB S/V GRIS (MX)int
903525 Casco MILENIUM Class FB S/V CEL (MX) int
903526 Casco MILENIUM Class FB S/V MRN (MX) int
903527 Casco MILENIUM Class FB S/V ROSA (MX)int
903528 Casco MILENIUM Class FB S/V NGRO (MX)int
903529 Casco MILENIUM Class FB S/V NJAF (MX)int
903530 Casco MILENIUM Class FB S/V AMAF (MX)int
903838 Casco MILENIUM Class FB S/V BCO(MX)mat-P
903839 Casco MILENIUM Class FB S/V AMA(MX)mat-P
903840 Casco MILENIUM Class FB S/V RJO(MX)mat-P
903841 Casco MILENIUM Class FB S/V AZL(MX)mat-P
903842 Casco MILENIUM Class FB S/V VDE(MX)mat-P
903843 Casco MILENIUM Class FB S/V NJA(MX)mat-P
903844 Casco MILENIUM Class FB S/V GRS(MX)mat-P
903845 Casco MILENIUM Class FB S/V CEL(MX)mat-P
903846 Casco MILENIUM Class FB S/V MRN(MX)mat-P
903847 Casco MILENIUM Class FB S/V RSA(MX)mat-P
903848 Casco MILENIUM Class FB S/V NGR(MX)mat-P
903849 Casco MILENIUM Class FB S/V NJF(MX)mat-P
903850 Casco MILENIUM Class FB S/V AMF(MX)mat-P
903851 Casco MILENIUM Class FB S/V BCO(MX)int-P
903852 Casco MILENIUM Class FB S/V AMA(MX)int-P
903853 Casco MILENIUM Class FB S/V RJO(MX)int-P
903854 Casco MILENIUM Class FB S/V AZL(MX)int-P
903855 Casco MILENIUM Class FB S/V VDE(MX)int-P
903856 Casco MILENIUM Class FB S/V NJA(MX)int-P
903857 Casco MILENIUM Class FB S/V GRS(MX)int-P
903858 Casco MILENIUM Class FB S/V CEL(MX)int-P
903859 Casco MILENIUM Class FB S/V MRN(MX)int-P
903860 Casco MILENIUM Class FB S/V RSA(MX)int-P
903861 Casco MILENIUM Class FB S/V NGR(MX)int-P
903862 Casco MILENIUM Class FB S/V NJF(MX)int-P
903863 Casco MILENIUM Class FB S/V AMF(MX)int-P
902412 Arnés MILENIUM Matraca TEXTIL
902413 Arnés MILENIUM Arnés de intervalos TEXTIL
902414 Arnés MILENIUM Matraca PLÁSTICO
902415 Arnés MILENIUM Arnés de intervalos PLÁSTICO

902517 VISOR para Casco MILENIUM Transp. HC
902518 VISOR para Casco MILENIUM Gris HC
902528 Set de REFLECTIVOS para Casco MILENIUM
902992 Set de REFLECTIVOS para Casco MILENIUM FB

901972 Mentonera LIBUS 3P 15mm C/Log (gancho C)
902003 Mentonera LIBUS 15 mm C/Logo (gancho C)
901841 Mentonera Simple

901397 Gorra con Casquete Plástico - AZUL
901851 Gorra con Casquete Plástico - BEIGE
901850 Gorra con Casquete Plástico - NEGRA
901849 Gorra con Casquete Plástico - ROJA
901441 Gorra con Casquete Plástico - BLANCA
901866 Gorra c/Casquete Plást visera 3cm - AZUL
401811 Casquete Ventilado P/Gorra Textil LIBUS
902993 Gorra con Casquete Plástico - GRIS
903669 Gorra c/Casquete Plást. p/Auditivo -AZUL

PROTECCIÓN OCULAR

901410 Anteojo ARGON Amarillo AF
901409 Anteojo ARGON Amarillo HC
900501 Anteojo ARGON ESPEJADO
900498 Anteojo ARGON Gris AF
900494 Anteojo ARGON Gris HC
900500 Anteojo ARGON Outdoor/Indoor HC
900497 Anteojo ARGON Transparente AF
900499 Anteojo ARGON Transparente HC
901411 Anteojo ARGON Verde AF
901412 Anteojo ARGON Verde HC

902026 Anteojo ARGON ELITE Gris AF
902022 Anteojo ARGON ELITE Gris HC
902025 Anteojo ARGON ELITE Transparente AF
902020 Anteojo ARGON ELITE Transparente HC
902067 Anteojo ARGON ELITE Amarillo AF
902068 Anteojo ARGON ELITE Amarillo HC
902069 Anteojo ARGON ELITE Verde AF
902070 Anteojo ARGON ELITE Verde HC
902040 Anteojo ARGON ELITE Dark Green W3 AF
902041 Anteojo ARGON ELITE Dark Green W5 AF
902441 Anteojo ARGON ELITE Outdoor/Indoor HC
902067 Anteojo ARGON ELITE Amarillo AF
902068 Anteojo ARGON ELITE Amarillo HC
902463 Anteojo ARGON ELITE Naranja BL AF

902028 Anteojo NEON Gris AF
902024 Anteojo NEON Gris HC
902027 Anteojo NEON Transparente AF
902023 Anteojo NEON Transparente HC
902063 Anteojo NEON Amarillo AF
902064 Anteojo NEON Amarillo HC
902065 Anteojo NEON Verde AF
902066 Anteojo NEON Verde HC

901286 Anteojo ECO LINE Amarillo AF
900561 Anteojo ECO LINE Amarillo HC
900556 Anteojo ECO LINE Gris AF
900555 Anteojo ECO LINE Gris HC
900566 Anteojo ECO LINE Outdoor/Indoor HC
900559 Anteojo ECO LINE Transparente AF
900558 Anteojo ECO LINE Transparente HC
901285 Anteojo ECO LINE Verde AF
900564 Anteojo ECO LINE Verde HC
902977 Anteojo ECO LINE Espejado

902744 Anteojo ECO REFLECT Transparente AF
902745 Anteojo ECO REFLECT Gris AF

901608 Anteojo IMPACT Amarillo AF
901606 Anteojo IMPACT Gris AF
901607 Anteojo IMPACT Gris HC
901604 Anteojo IMPACT Transparente AF
901605 Anteojo IMPACT Transparente HC

901611 Anteojo MIG Amarillo HC
901444 Anteojo MIG Gris AF
901593 Anteojo MIG Gris HC
901610 Anteojo MIG Outdoor / Indoor HC
901443 Anteojo MIG Transparente AF
901442 Anteojo MIG Transparente HC
901612 Anteojo MIG Verde HC

901446 Anteojo ECO SPORT Gris AF
901372 Anteojo ECO SPORT Transparente AF

901925 Anteojo ECO PLUS Transparente AF
901926 Anteojo ECO PLUS Gris AF

903096 Anteojo EVOLUTION Transparente AF
903097 Anteojo EVOLUTION Gris AF

902768 Anteojo ATHOS Transparente AF
902769 Anteojo ATHOS Gris AF
902770 Anteojo ATHOS Outdoor/Indoor
902771 Anteojo ATHOS Espejado
902772 Anteojo ATHOS Espejado BLUE
902773 Anteojo ATHOS Espejado CHERRY

902778 Anteojo HAYAT Transparente AF
902779 Anteojo HAYAT Gris AF
902780 Anteojo HAYAT Outdoor/Indoor

902781 Anteojo DUAL RB Transparente AF
902782 Anteojo DUAL RB Amarillo AF
902783 Anteojo DUAL RB Gris AF
902784 Anteojo DUAL RB Bronce AF
902785 Anteojo DUAL RB Outdoor/Indoor
902786 Anteojo DUAL RB Espejado
902787 Anteojo DUAL RB Espejado BLUE
902788 Anteojo DUAL RB Espejado CHERRY

903981 Anteojo FALL DUAL Transparente AF
903982 Anteojo FALL DUAL Gris AF

903121 Goggle AVIATOR Transparente AF - GRI
902420 Goggle AVIATOR Transparente AF - LILA
902421 Goggle AVIATOR Gris AF
903117 Goggle AVIATOR Transparente AF -VERDE
903118 Goggle AVIATOR Transp AF - NARANJA

902107 Goggle NEW CLASSIC Transparente AF
902109 Goggle NEW CLASSIC Transparente HC
902108 Goggle NEW CLASSIC Gris AF
902110 Goggle NEW CLASSIC Gris HC

903366 Antiparra EXPLORER Transparente AF
903367 Antiparra EXPLORER Gris AF
903368 Antiparra EXPLORER Outdoor/Indoor
903369 Antiparra EXPLORER Espejado

902107 Antiparra NEW CLASSIC Transparente AF
902109 Antiparra NEW CLASSIC Transparente HC
902108 Antiparra NEW CLASSIC Gris AF
902110 Antiparra NEW CLASSIC Gris HC

PROTECCIÓN AUDITIVA

900473 Protector Auditivo QUANTUM Dispenser
901609 Prot Auditivo QUANTUM Dispenser_DETECT
901467 Prot Auditivo QUANTUM CJ Plást Cinturón
900477 Prot Audit QUANTUM CJ Plást Cinturón_DET

903509 Protector Auditivo QUANTUM SMART Dispens

900478 Protector Auditivo de COPA L-320
900481 Protector Auditivo de COPA L-320 p/CASCO
900487 Protector Auditivo de COPA L-340 p/CASCO
900486 Protector Auditivo de COPA L-340
902926 Prot. Audit. de COPA L-360 HI VISIBILITY
902927 Prot Aud COPA L-360 CASCO HI VISIBILITY
900488 Protector Auditivo de COPA L-360
901932 Protector Auditivo de COPA L-360 p/CASCO
903002 Protector Auditivo de COPA L-360 FB
903688 Prot Auditivo BE300 con banda de nuca
903709 Protector Auditivo de COPA L-450
903710 Protector Auditivo de COPA L-450 p/CASCO

901374 Protector Auditivo de COPA ALTERNATIVE
902877 Protector Auditivo de COPA ALTERNATIVE MULTIP.
902876 Protector Auditivo de COPA ALTERNATIVE CLEAN
902868 Banda Textil Alternative

PROTECCIÓN FACIAL

902462 Kit JARDINERO
902461 Kit FORESTAL
902813 Kit DESMALEZADOR
902661 Kit HERRAMIENTAS DE CORTE
902660 Kit MECANIZADO LIVIANO

901386 Protector Facial Burbuja TRANSP
901387 Protector Facial Burbuja GRIS
902538 Prot. Facial Burbuja OUTDOOR / INDOOR HC
902439 Protector Facial Burbuja DARK GREEN W3
902440 Protector Facial Burbuja DARK GREEN W5
901543 Protector Facial Plano TRANSP
903113 Protector Facial Cilíndrico TRANSP HC
903114 Protector Facial Cilíndrico GRIS HC
903115 Protector Facial Cilíndrico AMARILLO HC
903116 Protector Facial Cilíndrico VERDE HC
902801 Prot. Facial Burbuja TRANSP. AF
902802 Prot. Facial Burbuja OUTDOOR/INDOOR AF
903159 Prot. Facial Cilíndrico TRANSP GOLD HC
903649 Prot Facial CILÍNDRICO Transp HC c/MENTO
903650 Prot Facial CILÍNDRICO Gris HC c/MENTO
903160 PROTECTOR FACIAL ACID TRANSP AF
901389 Malla PLÁSTICA Forestal 8 x 14"

902438 Soporte p/Prot. Facial c/Arnés Arnés de intervalos
901383 Soporte p/Prot.Facial c/Arnés Matraca
902575 Repuesto Sudadera p/arnés Línea MILENIUM

902493 Adaptador casco Facial/Audit. M
902495 Adaptador casco Facial/Audit. U

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

1901798 Mascarilla N95 - 1730
901799 Mascarilla N95 c/Válvula - 1740
901800 Mascarilla R95 p/Soldadura c/Válv - 1840
902957 Respirador de partíc desc R95 c/Vál-1940
902621 Resp de Partículas desc N95 OV/AG - 1735
902622 Resp de Partíc desc N95 OV/AG c/Vál-1745
902961 Mascarilla 1501 Dust mask

901844 Respirador CARA COMPLETA reutiliz. 9900
902668 Respirador MEDIA CARA reutil. 9000 - Talle S
902669 Respirador MEDIA CARA reutil. 9000 - Talle L
901793 Respirador MEDIA CARA reutil. 9000 - Talle M
902860 KIT PINTURA SERIE 9010-9211(M)
902853 Respirador MEDIA CARA reutil. 9350 (L)
902852 RESP. MEDIA CARA REUTI. 9050 9250 (M)
902862 Kit de Filtros P95/OV para Resp. LIBUS

901911 Soporte Prefiltro 172 p/Resp. Línea 9000
901913 Filtro partíc P95 p/cartucho Resp L-9000
901950 Kit Cartuchos G01 OV p/Respirador L-9000
902071 Kit Cartuchos G02 AG p/Respirador L-9000
901794 Kit Cartuchos G03 OV/AG p/Res L-9000
902072 Kit Cartuchos G04 AM/MA p/Resp. L-9000
902073 Kit Cartuchos G05 FM p/Respirador L-9000
902074 Kit Cartuchos G08 MULTI GAS p/Res L-9000
901796 Kit Cartuchos G70 P100 p/Resp L-9000
902075 Kit Cartuchos XP100 p/Respirador L-9000
902807 Kit Cartuchos GX70 P100 p/Resp L-9000
902076 Kit Cartuchos XP100 OV/AG p/Resp. L-9000
902962 Kit Cartuchos G73 OV/AG/P100 p/Resp 9000
902963 Kit Cartuchos G78 MULTIGAS/P100 p/R 9000
903434 Kit Cartuchos G72 AG/P100 p/Resp 9000

PROTECCIÓN SOLDADURA

1050111 Filtro PROTANE 50x108mm p/sold - DIN 10
1051290 Filtro PROTANE 50x108mm p/sold - DIN 11
1050060 Filtro PROTANE 50x108mm p/sold - DIN 12
1050130 Filtro PROTANE 50x108mm p/sold - DIN 13

901859 Repuesto PC 50x108mm p/máscara soldar PP
901860 Repuesto PC 101x115mm Másc. Soldar Fotos
902994 Rep. PETG 97x47mm Másc.Foto 1000 INTERNO
902995 Rep.PETG 95,5x51,5mm Másc.Foto1500 INTER
902996 Rep. PETG 112x91mm Másc. Foto 1500 FRONT

901809 ARNÉS p/Másc. Sold. Fotos. - Serie 1000

903608 Filtro soldadura PC 4.25 x 2" - W7
903609 Filtro soldadura PC 4.25 x 2" - W8
903610 Filtro soldadura PC 4.25 x 2" - W10
903611 Filtro soldadura PC 4.25 x 2" - W11
903612 Filtro soldadura PC 4.25 x 2" - W12
903613 Filtro soldadura PC 4.25 x 2" - W13
903657 Filtro soldadura PC 4.25 x 2" - W9

903437 Rep.Int.102x55mm STRONG WELDER 500 Fijo
903438 Rep.106x92mm WELDER 1000-1500-2000 FRONT

903570 Máscara soldador SW 510
902885 Máscara soldador STRONG WELDER 500
902882 Máscara soldador STRONG WELDER 1000
902883 Máscara soldador STRONG WELDER 1500
902884 Máscara soldador STRONG WELDER 2000
903793 KIT Adaptador para Casco -STRONG WELDER
903930 REP. PETG 95X67MM SW2000 INTERNO
903932 Arnés STRONG WELDER 510-1000-1500-2000





libus.com



