



**WE ARE  
#SAFETY DESIGNER**

**PROTECCIÓN  
DE LA CABEZA**  
PROTEÇÃO  
DA CABEÇA

 **cover  
guard**  
SAFETY DESIGNER®














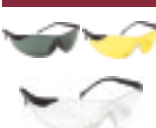


















# PANORAMA

## → DESCRIÇÃO GERAL

### PROTECCIÓN DE LOS OJOS / PROTEÇÃO OCULAR

#### GAFAS DE PROTECCIÓN

#### ÓCULOS DE PROTEÇÃO

<b>TIGER FIRST</b>  6TIFC00 / 6TIFS00 p. 758	<b>TIGER MEDIUM</b>  6TIMC00 / 6TIMS00 p. 759	<b>TIGER HIGH</b>  6TIHC00 / 6TIHS00 6TIH00 p. 760	<b>LYNNX</b>  6LYNC00 / 6LYNP00 p. 761	<b>LIMELUX</b>  6LIMC00 / 6LIMS00 p. 762	<b>PANTHER</b>  6PANY00 p. 763
<b>FOX</b>  6FOXC00 / 6FOXS00 p. 763	<b>SIGMA FIRST</b>  6SIFS00 / 6SIFC00 p. 765	<b>POKELUX</b>  60550 / 60551 60554 / 60556 p. 766	<b>SIGMA</b>  6SIG0 / 6SIG3 6SIGH00 / 6SIGY00 p. 767	<b>SIGMA DUST</b>  6SIDC00 p. 768	<b>SPHERLUX</b>  60490 / 60493 p. 769
<b>PHI</b>  6PHI0 / 6PHI3 p. 769	<b>STYLUX</b>  60510 / 60513 / 60516 p. 770	<b>SOFTILUX</b>  60560 / 60563 p. 770	<b>THETA</b>  6THE0 / 6THE3 p. 771	<b>PSI</b>  6PSI0 / 606PSI3 p. 771	<b>RHO</b>  6RHO0 / 6RHO3 p. 772
<b>THUNDERLUX</b>  62580 / 62583 p. 773	<b>STREAMLUX</b>  62590 / 62593 p. 773	<b>SABLUX</b>  60350 / 60353 p. 774	<b>PARALUX</b>  60570 p. 774	<b>FIXLUX</b>  60310 p. 774	<b>GAMMA</b>  6GAM0 / 6GAM3 p. 775
<b>ECOLUX</b>  60360 / 60363 p. 775	<b>EPSILON</b>  6EPS0 p. 775	<b>FREELUX</b>  62127 / 62135 62136 / 62139 p. 776	<b>FLYLUX</b>  60950 / 60951 p. 776	<b>EUROLUX</b>  60990 / 60993 p. 777	<b>TECHNILUX</b>  60960 p. 777
<b>MADLUX</b>  60970 / 60973 / 60976 p. 778	<b>SERVAL</b>  6SERC p. 779				

# PANORAMA

## → DESCRIÇÃO GERAL

### PROTECCIÓN DE LOS OJOS / PROTEÇÃO OCULAR

#### SOBREGAFAS SOBREÓCULOS

TIGER FIRST OTG	TIGER HIGH OTG	OVERLUX	VISILUX
			
6TFOS00 / 6TFOC00 p. 784	6THOC00 / 6THOY00 6THOS00 p. 785	6OVEC00 p. 786	60400 / 60401 60403 p. 787

#### GAFAS INTEGRALES ÓCULOS MÁSCARA

STORMLUX	STORMLUX PC	STORMLUX	MONOLUX	LABOLUX	CHIMILUX
					
6STOC00 p. 792	6STOP00 p. 792	60650 / 60655 / 60651 p. 793	60590 p. 794	60610 p. 794	60600 / 60599 p. 795

KEMILUX	OMEGA	HUBLUX	BIOLUX
			
60601 p. 795	60ME0 p. 796	60660 p. 797	60680 p. 797

#### SOLDADURA SOLDADURA

MERCURIO 2	MERCURIO 4	66500	66600	ECRANS	DUOLUX A
					
6MER200 p. 800	6MER400 p. 800	66500 p. 801	66600 p. 801	6WEL050 / 6WEL110 6WEL120 / 6WEL130 p. 801	60800 p. 802

DUOLUX P	LUXAVIS	FLYLUX	VISILUX	REVLUX ECO	REVLUX 2
					
60801 p. 802	60840 / 60845 p. 802	60955 p. 803	60405 p. 803	60821 p. 804	6WEL820 p. 804

# PANORAMA

## → DESCRIÇÃO GERAL

### PROTECCIÓN DE LOS OJOS / PROTEÇÃO OCULAR

#### SOLDADURA

SOLDADURA

RAPIDO	LANFLEX 4000	LANSARC
		
6RAPI00 p. 805	66944 p. 805	66918 p. 805

### PROTECCIÓN RESPIRATORIA / PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

#### MASCARILLAS DESECHABLES

MÁSCARAS DESCARTÁVEIS

NEW SHELL ACCESS	FLAT FOLDED	SHELL	3D	CARBON
				
6RES120 / 6RES130 p. 820	23100 / 23105 / 23200 23205 / 23305 p. 821, 822	23101 / 23106 / 23201 23206 / 23306 / 23211 23216 / 23276 / 23316 p. 823, 824	23185 / 23285 / 23385 p. 825	23236 / 23246 / 23238 p. 826

#### MÁSCARAS REUTILIZABLES

MÁSCARAS REUTILIZÁVEIS

EURMASK	ETNA	EURDIN	MAYDAY	PANAREA	PANAREA TWIN
					
22101 / 22102 p. 830	6ETN200 p. 831	6EUR100 p. 832	6EMD100 p. 832	6PAN200 p. 833	20401 p. 834

#### FILTROS

FILTROS

EURMASK	BAYONET	DIN RD40
		
22140 / 22170 6REF410 / 6REF420 6REF430 p. 835	6REF330 / 6REF340 6REF350 / 6REF360 6REF370 p. 836	6REF230 / 6REF240 6REF250 / 6REF260 6REF270 p. 837








# PANORAMA

## → DESCRIÇÃO GERAL

### PROTECCIÓN AUDITIVA / PROTEÇÃO AUDITIVA

#### TAPONES

#### TAMPÕES

BIP	30206 BIP CORD	30300	EARLINE 30213	EARLINE 30211	30220 BOP
					
30205 / 30215 p. 847	30206 / 30210 p. 847	30300 p. 847	30213 p. 848	30211 p. 848	30220 p. 849

#### CASCOS

#### CASCOS

MAX 340	MAX 700	MAX 200	MAX 400	MAX 600Y	MAX 500
					
6MX340 p. 852	6MX700 p. 854	31020 p. 855	31040 p. 855	31061 p. 856	31050 p. 856

#### MAX EXTRA CONFORT



31080  
p. 857

#### CONCHAS

#### CONCHAS

MAX 300	60750
	
6MX300 p. 853	60750 p. 857

# PANORAMA

## → DESCRIÇÃO GERAL

### PROTECCIÓN DEL CRÁNEO / PROTEÇÃO DO CRÂNIO

#### GORRAS

##### CHAPÉUS

STYLCAP	6CMS/6CMM	57300	6CPS/6CPL
			
			
6SYM010 / 6SYM120 p. 867	6CMS120 / 6CMS010 6CMM120 / 6CMM010 6CHV160 / 6CHV170 p. 865	57300 / 57302 / 57305 57306 / 57307 / 57308 p. 868	6CPS120 / 6CPL050 p. 869

#### CASCOS

##### CAPACETES

PHOENIX PRO	PHOENIX WIND	PELICANO	ALBATROS	PACIFIC	CLASSIC
					
					
6PHP160 / 6PHP200 6PHP300 / 6PHP400 6PHP800 p. 876	6PHW160 / 6PHW200 6PHW300 / 6PHW400 6PHW800 p. 877	6PEL200 / 6PEL400 6PEL600 p. 881	6ALB200 / 6ALB400 6ALB600 p. 884	65300 / 65350 p. 884	65100 / 65101 / 65102 65103 / 65104 / 65105 p. 883

GOELAND	ALTAI PRO	ALTAI WIND	6POBA	KIT STICKER	65151
					
					
6GOE200 / 6GOE300 6GOE400 / 6GOE600 6GOE700 / 6GOE800 p. 882	7ALT40 / 7ALT60 p. 885	7ALT40 / 7ALT60 p. 885	6POBA p. 886	6STI000 p. 886	65151 p. 887

65150	6CHIN20	6CHIN40	BALACLAVA	GANG5159	COOLING GUARD
					
65150 p. 887	6CHIN20 p. 887	6CHIN40 p. 887	5BALN / 5BALB p. 888	GANG5159 p. 888	6HCG170 p. 889

#### COOLING PAD











6HPAD00  
p. 889

# PANORAMA

## → DESCRIÇÃO GERAL

### PROTECCIÓN DEL CRÁNEO / PROTEÇÃO DO CRÂNIO

#### VISERA VISEIRA

<b>VISIFLEX</b>	<b>60790</b>	<b>60706</b>	<b>60707</b>	<b>60705</b>	<b>60700</b>
					
<b>6VFG00 / 6VFR00 6VFXS00</b> p. 892	<b>60790</b> p. 893	<b>60706</b> p. 893	<b>60707</b> p. 893	<b>60705</b> p. 894	<b>60700</b> p. 894
<b>60740</b>	<b>60710</b>	<b>60711</b>	<b>GAN60712</b>	<b>60713</b>	<b>60720</b>
					
<b>60740</b> p. 894	<b>60710</b> p. 895	<b>60711</b> p. 895	<b>GAN60712</b> p. 895	<b>60713</b> p. 896	<b>60720</b> p. 896
<b>60721</b>					
					
<b>60721</b> p. 896					

# CREATED FOR SECURITY, COMFORT & DESIGN

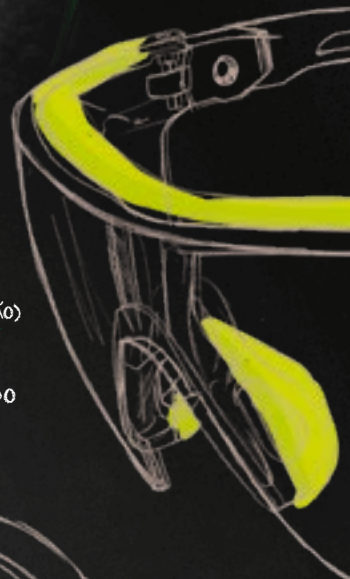
PRUEBAS  
(TESTE)



PRUEBAS POR LOS  
USUARIOS FINALES  
(TESTES PELOS UTILIZADORES FINAIS)

PERICIA  
(EXPECIALIZAÇÃO)

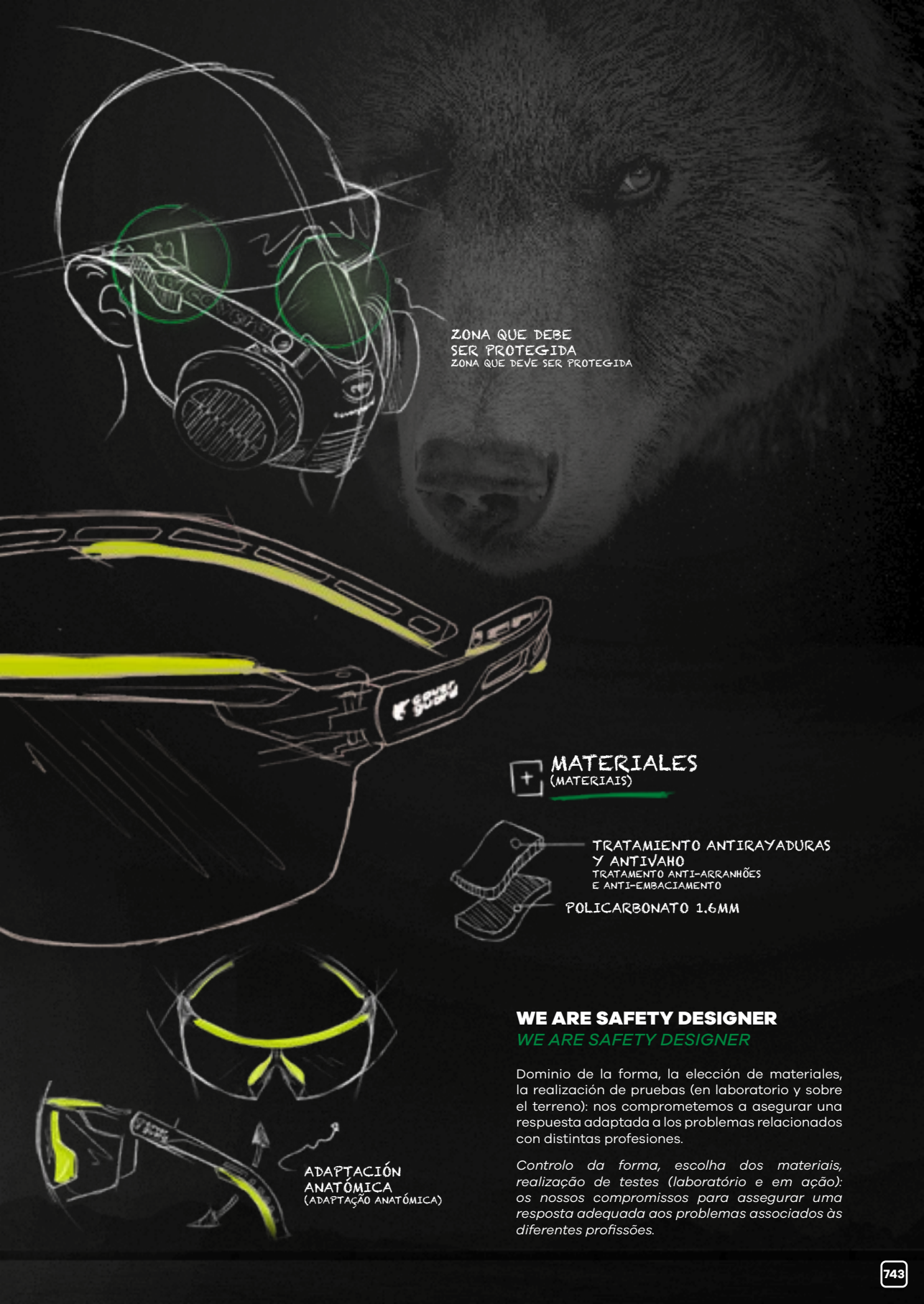
PESO  
EQUILIBRADO  
(EQUILÍBRIO NA  
REPARTIÇÃO  
DO PESO)



«El hombre y su seguridad debe ser la principal preocupación de cualquier aventura tecnológica».  
"O homem e a sua segurança devem ser a primeira preocupação de qualquer aventura tecnológica"

**Albert Einstein**





ZONA QUE DEBE  
SER PROTEGIDA  
ZONA QUE DEBE SER PROTEGIDA

## + MATERIALES (MATERIAIS)

TRATAMIENTO ANTIRAYADURAS  
Y ANTIVAHOS  
TRATAMENTO ANTI-ARRANHÕES  
E ANTI-EMBACIAMENTO

POLICARBONATO 1.6MM

## WE ARE SAFETY DESIGNER

*WE ARE SAFETY DESIGNER*

Dominio de la forma, la elección de materiales, la realización de pruebas (en laboratorio y sobre el terreno): nos comprometemos a asegurar una respuesta adaptada a los problemas relacionados con distintas profesiones.

Controlo da forma, escolha dos materiais, realização de testes (laboratório e em ação): os nossos compromissos para assegurar uma resposta adequada aos problemas associados às diferentes profissões.

ADAPTACIÓN  
ANATÓMICA  
(ADAPTAÇÃO ANATÓMICA)







# PROTECCIÓN DE LOS OJOS

**PROTEÇÃO OCULAR**



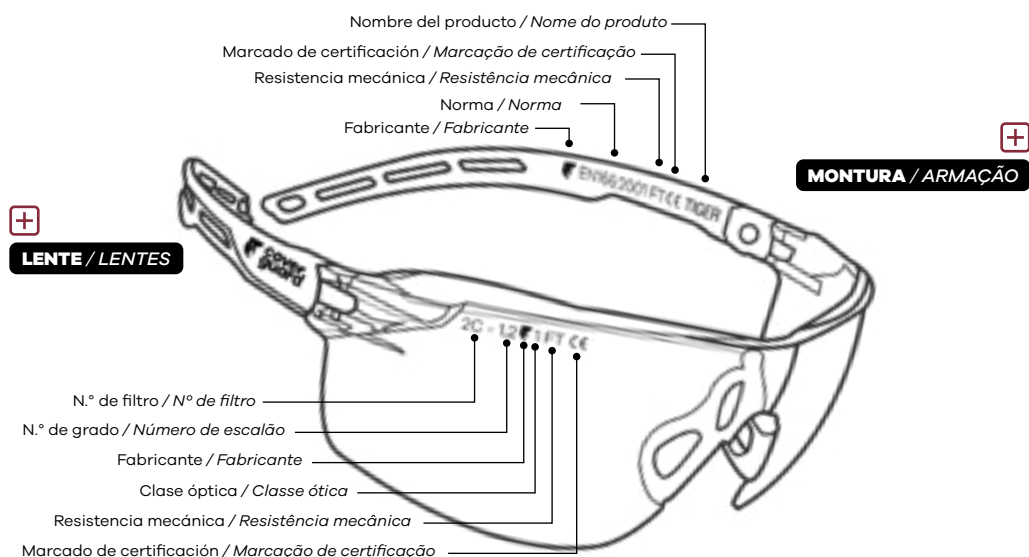
## CUMPLE CON LAS NORMAS EN VIGOR CONFORMIDADE ÀS NORMAS EM VIGOR

<b>EN166</b> Para la totalidad de la gama <i>Para toda a gama</i>	Especificaciones (calidad óptica, resistencia contra riesgos habituales, mecánicos, contra golpes e impactos) <i>Especificações (qualidade óptica, resistência aos riscos comuns, mecânicos, resistência aos choques/impactos)</i>
<b>EN169</b>	Filtros de soldadura <i>Filtros de soldadura</i>
<b>EN170</b>	Filtro ultravioleta <i>Filtros ultravioletas</i>
<b>EN172</b>	Filtros de protección solar para uso industrial <i>Filtros de proteção solar para uso industrial</i>
<b>EN175</b>	Equipamiento para tareas de soldadura <i>Equipamento para trabalhos de soldadura</i>
<b>EN379</b>	Filtros para soldadura de distintos grados o con doble grado de protección <i>Filtros de soldadura de passo variável ou de duplo passo</i>
<b>EN1731</b>	Protector facial con rejilla <i>Ecrã facial de rede</i>
<b>EN123121</b>	Filtros de protección solar para actividades de ocio y deporte <i>Filtros de proteção solar para lazer e desporto</i>

Nuestras pruebas y certificados se basan en las siguientes normas  
*Os nossos testes e certificados são baseados nas seguintes normas*

- USA/EUA: ANSI Z87.1
- EUROPE/EUROPA: CE EN166:2001
- AUSTRALIA : AS/NZS1337 / AUSTRÁLIA: AS/NZS1337
- JAPON : JIS T 8147 / JAPÃO: JIS T 8147
- CANADA : CSA Z94

### + ¿CÓMO IDENTIFICAR EL NIVEL DE PROTECCIÓN Y DE RENDIMIENTO? COMO IDENTIFICAR O NÍVEL DE PROTEÇÃO E DE DESEMPENHO?





## SIGNIFICADO DEL MARCADO SIGNIFICADO DA MARCAÇÃO



Las protecciones ópticas Coverguard presentan una clase óptica 1 para uso permanente.  
As proteções oculares Coverguard reivindicam uma classe óptica 1 adequada para uso permanente.



### MARCADO OBLIGATORIO MARCAÇÃO OBRIGATÓRIA

<b>S</b>	Solidez reforzada <i>Solidez reforçada</i> <small>Impacto de una bola de acero de 43 g y 22 mm de diámetro lanzada a una velocidad de 5,1 m/s Impacto de uma esfera de aço de 43 g e 22 mm de diâmetro projetada a uma velocidade de 5,1 m/s</small>
<b>F</b>	Resistencia contra impacto de baja energía <i>Resistência a um impacto de baixa energia</i> <small>Impacto de una bola de acero de 0,86 g y 6 mm de diámetro lanzada a una velocidad de 45 m/s Impacto de uma esfera de aço de 0,86 g e 6 mm de diâmetro projetada a uma velocidade de 45 m/s</small>
<b>B</b>	Resistencia contra impacto de energía moderada <i>Resistência ao impacto de energia média</i> <small>Impacto de una bola de acero de 43 g y 22 mm de diámetro lanzada a una velocidad de 120 m/s Impacto de uma esfera de aço de 43 g e 22 mm de diâmetro projetada a uma velocidade de 120 m/s</small>
<b>A</b>	Resistencia contra impacto de alta energía <i>Resistência ao impacto de alta energia</i> <small>Impacto de una bola de acero de 43 g y 22 mm de diámetro lanzada a una velocidad de 190 m/s Impacto de uma esfera de aço de 43 g e 22 mm de diâmetro projetada a uma velocidade de 190 m/s</small>



### MARCADOS DEFINIDOS EN FUNCIÓN DEL USO

MARCAÇÃO DEFINIDA DE ACORDO COM A  
UTILIZAÇÃO DO PRODUTO

<b>AS</b>	Resistencia contra los arañazos <i>Resistência aos arranhões</i>
<b>AF</b>	Resistencia contra la formación de vaho <i>Resistência à formação de embaciamento</i>
<b>UV</b>	Protección contra rayos UV <i>Proteção contra os raios UV</i>
<b>UV 400</b>	Protección completa contra los rayos UV-A y UV-B <i>Proteção total contra os raios UV-A e UV-B</i>
<b>IR5</b>	Filtro de protección contra rayos infrarrojos de nivel 5 <i>Nível 5 de proteção do filtro de infravermelhos</i>
	Lentes de categoría 4 no aptas para la conducción <i>As lentes de categoria 4 não são adequadas para condução</i>
<b>0% METAL</b>	Recomendado para entornos eléctricos <i>Recomendado para os ambientes elétricos</i>



### MARCADO OPCIONAL MARCAÇÃO OPCIONAL

<b>3</b>	Protección contra líquidos <i>Proteção contra os líquidos</i>
<b>4</b>	Resistencia contra grandes partículas de polvo <i>Resistência a grandes partículas de poeira &lt; 5µm</i>
<b>5</b>	Resistencia contra gases y finas partículas de polvo <i>Resistente a gases e partículas finas de poeira &lt; 5µm</i>
<b>8</b>	Resistencia contra arcos eléctricos y cortocircuitos <i>Resistência ao arco e curto-circuitos</i>
<b>9</b>	Resistencia contra proyecciones de metal fundido y sólidos calientes <i>Resistência ao metal derretido e aos sólidos quentes</i>
<b>T</b>	Resistencia contra temperaturas extremas <i>Resistência a temperaturas extremas (-5°C / +55°C)</i>
<b>K</b>	Resistencia superior contra el deterioro de las superficies por finas partículas (antiarañazos) <i>Resistência superior aos arranhões de pequenas partículas</i>
<b>N</b>	Resistencia superior contra el vaho <i>Resistência superior ao embaciamento</i>





## PROTECCIONES SOLARES QUE FILTRAN LOS RAYOS UV-A Y UV-B PROTEÇÕES SOLARES QUE FILTRAM UV-A E UV-B

Incluso cuando está nublado, la protección UV es indispensable porque, aunque las nubes absorben la luz visible, no absorben la radiación UV.

Los ojos están aún más expuestos cuando estamos en lugares altos o en entornos en los que la radiación UV se refleja en la nieve, el agua, la arena, la reverberación sobre paredes blancas, cristales o espejos (por ejemplo, el agua refleja un 5-10 % de los rayos UV; la arena un 20 %, la nieve un 85 %). Además, la cantidad de radiación UV recibida aumenta un 10 % cada 1000 metros). Por eso, nuestras gafas Coverguard protegen en un 99,9 % contra los rayos UV.

Mesmo em dias nublados, a proteção contra os raios UV é essencial porque as nuvens absorvem a luz visível, mas muito pouco dos raios UV.

Os olhos ficam ainda mais expostos quando estamos na montanha ou em ambientes onde os raios UV são refletidos pela neve, água, areia, reflexo de paredes de cor clara, janelas ou espelhos (por exemplo: a água reflete 5 a 10% dos raios UV; a areia 20%; a neve 85%). Além disso, nas montanhas, a quantidade de raios UV recebida aumenta em 10% a cada 1000 metros. Por este motivo, todos os óculos de proteção Coverguard oferecem 99,9% de proteção contra os raios UV.

<b>CRISTALES POLARIZADOS</b> LENTES POLARIZADAS	Los filtros polarizados filtran los rayos horizontales para proporcionar una mayor comodidad en zonas con una gran reflexión (edificios con superficies acristaladas/ espejadas, agua, arena clara, nieve, etc.) y una mejor percepción de los relieves y los contrastes.	Os filtros de polarização filtram os raios horizontais para proporcionar maior conforto em áreas altamente refletoras (edifícios com superfícies envidraçadas, água, areia clara, neve, etc.) e uma melhor percepção do relevo e do contraste.
<b>UV400</b>	Protección adicional de hasta 400 nm contra la luz azul que sigue a la radiación ultravioleta y certificada para proteger contra el 100 % de las radiaciones UV.	Proteção adicional até 400 nm contra a luz azul que segue os raios ultravioletas, sendo certificadas como 100% eficazes na proteção contra os raios UV.
<b>IR</b>	La radiación infrarroja sigue a la luz roja visible, pero es invisible al ojo humano y genera un recalentamiento de las superficies y los cuerpos irradiados.	A radiação infravermelha segue a luz vermelha visível, mas é invisível aos olhos e conduz ao aquecimento das superfícies irradiadas e dos corpos irradiados.



### CATEGORIZACIÓN DE LOS CRISTALES SOLARES SEGÚN LA NORMA EN12312-1

CLASSIFICAÇÃO DOS ÓCULOS DE SOL DE ACORDO COM A NORMA EUROPEIA EN12312-1

CATEGORÍA DE FILTRO CATEGORIA DO FILTRO	DESCRIPCIÓN DESCRIÇÃO	USO UTILIZAÇÃO	SÍMBOLO SÍMBOLO	
0	Gafas ligeramente tintadas Óculos de sol ligeiramente coloridos	Reducción muy limitada del deslumbramiento solar Redução muito limitada das radiações solares		No aptos para la conducción de noche Não adequados para condução noturna
1		Reducción limitada del deslumbramiento solar Redução limitada das radiações solares		
2	Gafas de sol multiusos Óculos de sol multiusos	Buena protección contra el deslumbramiento solar Ótima proteção contra os raios solares		
3		Protección alta contra el deslumbramiento solar Proteção elevada contra as radiações solares		
4	Gafas de sol muy tintadas para usos específicos Óculos de sol muito escuros para usos especiais	Muy alta protección contra los rayos del sol como, por ejemplo, en el mar, en la nieve, el hielo, en alta montaña o en el desierto. Proteção muito elevada contra radiações solares extremas, por exemplo, no mar, sobre campos de neve, em montanhas altas ou no deserto		No aptos para la conducción Não adequados para condução





## TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA LENTES

### TECNOLOGIAS AVANÇADAS PARA LENTES



#### MEJORAR LA VISIÓN EN EXTERIORES

MELHORAR A VISÃO NO EXTERIOR

<p><b>CRISTALES POLARIZADOS</b> LENTES POLARIZADAS</p>	<p>Los filtros polarizados filtran los rayos horizontales para proporcionar una mayor comodidad en zonas con una gran reflexión (edificios con superficies acristaladas/espejadas, agua, arena clara, nieve, etc.) y una mejor percepción de los relieves y los contrastes.</p>	<p><i>Os filtros polarizados filtram os raios horizontais para proporcionar um maior conforto em zonas muito reflectoras (edifícios com superfícies envidraçadas, água, areia clara, neve, etc.) e uma melhor percepção do relevo e do contraste.</i></p>
--	---	---



<p><b>LENTES FOTOCROMÁTICAS</b> LENTES FOTOCROMÁTICAS</p>	<p>Las lentes fotocromáticas son lentes claras (o casi transparentes) que se oscurecen automáticamente al exponerse a la luz solar y vuelven a su estado claro a la sombra. También se conocen como "lentes adaptables a la luz", "lentes fotosensibles" o "lentes de transición".</p>	<p><i>As lentes fotocromáticas são lentes transparentes (ou quase transparentes) que escurecem automaticamente quando expostas à luz solar e voltam ao estado transparente à sombra. Por vezes, são também designadas por "lentes de adaptação à luz", "lentes fotosensíveis" ou "lentes de transição".</i></p>
---	--	---





## EL RENDIMIENTO AL SERVICIO DE LA COMODIDAD DE USO O DESEMPENHO AO SERVIÇO DO CONFORTO DE UTILIZAÇÃO

Las protecciones ópticas Coverguard más avanzadas ofrecen funciones destinadas a responder a las expectativas más exigentes.

As proteções oculares Coverguard mais evoluídas beneficiam de funções que respondem às expectativas mais exigentes.

### + COMODIDAD VISUAL / CONFORTO VISUAL



Tratamiento anti-UV en todos los tintes no solares.

*Tratamento Anti-UV para todas as matizes não solares*



Tratamientos antiarañazos y/o antivaho prémium para un uso más duradero\*.

*Tratamentos anti-arranhão ou anti-embaciamento premium para uma utilização mais durável\**

\*Modelos marcados K y/o N  
\*Modelos assinalados com K e/ou N

### + ADAPTACIÓN ANATÓMICA / ADAPTAÇÃO ANATÓMICA



Patillas adaptables en longitud y/o inclinación para una protección óptima.

*Hastes ajustáveis em comprimento e/ou inclinação para uma proteção ótima*



Patillas autoajustables fabricadas a partir de materiales flexibles y resistentes.

*Hastes auto-ajustáveis fabricadas a partir de materiais flexíveis e resistentes*

### + ESTABILIDAD PARA UN USO PROLONGADO / ESTABILIDADE PARA UMA UTILIZAÇÃO PROLONGADA



Patillas de bimaterial con puntas suaves.

*Hastes bi-materiais com ponteiros suaves*



Puente nasal cómodo, ajustable y antideslizante para evitar que se resbalen.

*Ponte nasal confortável / ajustável e antideslizante para evitar que escorreguem*

# SELECTOR DE PRODUCTOS

## GAFAS

→ SELECCIONADOR DE OCULOS

**Descubra nuestra herramienta de selección de productos para elegir fácilmente los productos que se ajustan a sus necesidades con solo unos clics.**

*Descubra a nossa ferramenta de seleção de produtos de modo a encontrar facilmente os modelos que correspondem às suas necessidades, em apenas alguns cliques.*

1



**Escanee el código QR**  
*Digitalize o QR code*

2



**Ajuste su búsqueda**  
*Afine as suas pesquisas*

3



**Encuentre sus gafas**  
*Encontre os seus óculos*



# TIGER

+

**INSPIRED  
BY RAW  
NATURE**



HIGH

MEDIUM

FIRST



Disponible en nuestro sitio web  
Disponível no nosso site Web

# **GAFAS** **DE PROTECCIÓN**

→ ÓCULOS DE PROTEÇÃO

**LIMELUX**  
P.762







# GUÍA DE SELECCIÓN - GAFAS DE PROTECCIÓN

## GUIA DE SELEÇÃO - ÓCULOS DE PROTEÇÃO

IMÁGENES IMAGENS	MODELOS MODELOS	PÁGINA PÁGINA	NORMA OPCIONAL DE RENDIMIENTO NORMA DE DESEMPENHO OPCIONAL				RENDIMIENTO ADICIONAL DESEMPENHO ADICIONAL	
			T	K	N	UV 400	AS	AF
<b>GAFAS / ÓCULOS</b>								
	TIGER FIRST <sup>1</sup>	758	✓				✓	
	TIGER MEDIUM <sup>1</sup>	759	✓		✓		✓	
	TIGER HIGH <sup>1</sup>	760	✓	✓	✓			
	LYNXX	761	✓				✓	✓
	PANTHER <sup>1</sup>	763	✓				✓	
	FOX	763	✓				✓	
	POKELUX	766	✓		✓	■		
	SPHERLUX	769	✓		✓			
	SIGMA	767	✓	✓	✓			
	SIGMA FIRST	765	✓				✓	
	SIGMA DUST	768	✓				✓	
	PHI	769	✓	✓				
	LIMELUX	762	✓		✓			
	STYLUX <sup>1/2</sup>	770	✓	✓				
	SOFTILUX	770	✓	✓				
	THETA <sup>1/2</sup>	771	✓	✓	✓			
	PSI	771	✓	✓				
	RHO	772	✓	✓	✓			
	THUNDERLUX <sup>2</sup>	773		✓				
	STREAMLUX <sup>1/2</sup>	773		✓				
	FREELUX SMOKE RED	776						

TINTE TONALIDADE					LENTE LENTE	
CLEAR	I/O	AMARILLO AMARELO	TINTADA FUMADA	MIROR / FIRE RED	POLARIZADA POLARIZADA	FOTOCROMÁTICA FOTOCRÓMICA
			✓			
✓			✓			
✓			✓			
✓					✓	✓
✓		✓	✓			
✓			✓			
✓	✓	✓	✓			
✓			✓			
✓	✓	✓	✓			
✓			✓			
✓						
✓			✓			
✓			✓			
✓		✓	✓			
✓			✓			
✓			✓			
✓			✓			
✓			✓			
✓			✓			
✓			✓			
✓			✓			
			✓	✓		



IMÁGENES IMAGENS	MODELOS MODELOS	PÁGINA PÁGINA	NORMA OPCIONAL DE RENDIMIENTO NORMA DE DESEMPENHO OPCIONAL				RENDIMIENTO ADICIONAL DESEMPENHO ADICIONAL	
			T	K	N	UV 400	AS	AF
<b>LENTES MONOBLOC / LENTES MONOBLOCO</b>								
	EPSILON <sup>1/2</sup>	775		✓				
	ECOLUX <sup>2</sup>	775						
	GAMA <sup>1/2</sup>	775	✓	✓				
	PARALUX <sup>1/2</sup>	774			✓			
	FIXLUX <sup>2</sup>	774	✓	✓		✓		
	SABLUX <sup>2</sup>	774	✓	✓				
<b>LENTES HÍBRIDAS / LENTES HÍBRIDAS</b>								
	FLYLUX	776			✓	■		
	TECHNILUX	777			✓			
	EUROLUX	777	✓		✓			
	MADLUX <sup>2</sup>	778			✓			
<b>LENTES LOUPE / LUPAS</b>								
	SERVAL 1.5 <sup>2</sup>	779	✓	✓				
	SERVAL 2 <sup>2</sup>	779	✓	✓				
	SERVAL 2.5 <sup>2</sup>	779	✓	✓				
	SERVAL 3 <sup>2</sup>	779	✓	✓				

TINTE TONALIDADE					LENTE LENTE	
CLEAR	I/O	AMARILLO AMARELO	TINTADA FUMADA	MIROR / FIRE RED	POLARIZADA POLARIZADA	FOTOCROMÁTICA FOTOCRÓMICA
✓						
✓			✓			
✓			✓			
✓						
✓						
✓			✓			
✓	✓					
✓						
✓			✓			
✓		✓	✓			



# GAFAS DE PROTECCIÓN / ÓCULOS DE PROTEÇÃO

## TIGER FIRST\*\*

6TIFC00NSI / 6TIFS00NSI

UV	AS	T	17g	LS SS*
----	----	---	-----	-----------



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Cómodas de llevar
  - Patillas Airflex - desarrolladas para adaptarse de forma óptima a cualquier tipo de cabeza
  - Ligeras (17 g) para llevarlas de forma continua durante mucho tiempo
  - Puente nasal ajustable

- Conforto ao uso
  - Hastes Airflex - para uma adaptação otimizada a todos os tipos de cabeças
  - Ligeiras (17g) para uso contínuo e a longos períodos de tempo
  - Ponte nasal ajustável



6TIFS00NSI



6TIFC00NSI

LENTE / LENS	Policarbonato, 1,6 mm	Policarbonato, 1,6 mm
MONTURA / ARMAÇÃO	Policarbonato	Policarbonato
PATILLAS / HASTE	Policarbonato	Policarbonato
PESO / PESO	17g	17g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTE	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
6TIFC00NSI	Gris Cinzento	Transparente Incolor	Tratamiento antiarañazos (AS) Tratamento anti- arranhões (AS)	FT	2C-1.2 1FT	EN166:2001 EN170:2003	10 100
6TIFS00NSI	Gris Cinzento	Tintado Fumado	Tratamiento antiarañazos (AS) Tratamento anti- arranhões (AS)	FT	5 - 3,1FT	EN166:2001 EN 172:1994 +A1 :2000+A2:2001	10 100

\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis

PROTECCIÓN DE LOS OJOS / PROTECCIÓN DE LOS OJOS



**TIGER MEDIUM**

6TIMC00NSI / 6TIMS00NSI



**VENTAJAS / VANTAGENS**

- Ajuste preciso
  - Ajuste del ángulo de las patillas para una adaptación óptima
- Cómodas de llevar
  - Patillas Airflex de bimaterial - desarrolladas para adaptarse de forma óptima a cualquier tipo de cabeza
  - Ligeras (18 g) para llevarlas de forma continua durante mucho tiempo
  - Puente nasal ajustable
- Ajuste de precisão
  - Ajuste dos ângulos das hastes para uma adaptação otimizada
- Conforto ao uso
  - Hastes Airflex bi-materiais - para uma adaptação otimizada a todos os tipos de cabeças
  - Ligeiros (18g) para uso contínuo e a longo prazo
  - Ponte nasal ajustável



6TIMS00NSI



6TIMC00NSI

<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato, 1,6 mm	<i>Policarbonato, 1,6 mm</i>
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Policarbonato	<i>Policarbonato</i>
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Policarbonato + TPR	<i>Policarbonato + TPR</i>
<b>PESO / PESO</b>	18g	<i>18g</i>

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
6TIMC00NSI	Gris / Lima Cinzento / Verde lima	Transparente Incolor	Tratamiento antivaho prémium estándar N Tratamiento antiarañazos (AS) Tratamiento premium anti-embaciamento tipo N e tratamento anti-riscos (AS)	FT	2C-1.2 1FTN	EN166:2001 EN170:2003	10 100
6TIMS00NSI	Gris / Lima Cinzento / Verde lima	Tintado Fumado	Tratamiento antivaho prémium estándar N Tratamiento antiarañazos (AS) Tratamiento premium anti-embaciamento tipo N e tratamento anti-riscos (AS)	FT	5-3.11FTN	EN166:2001 EN 172:1994 +A1 :2000+A2:2001	10 100

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções

# TIGER HIGH

6TIHC00NSI / 6TIHIO0NSI / 6TIHS00NSI



## VENTAJAS / VANTAGENS

- Protección reforzada
    - Protección frontal y lateral de TPR flexible
    - Tratamiento antiarañazos prémium de tipo K y antivaho prémium de tipo N
  - Ajuste preciso
    - Ajuste del ángulo de las patillas para una adaptación óptima
  - Cómodas de llevar
    - Patillas Airflex de bimaternal - desarrolladas para adaptarse de forma óptima a cualquier tipo de cabeza
    - Ligeras (22 g) para llevarlas de forma continua durante mucho tiempo
  - Punte nasal cómodo
  - Tinte In/Out disponible: reducción de los deslumbramientos para trabajar en interior y exterior
- *Proteção reforçada*
    - *Proteção frontal e lateral em TPR flexível*
    - *Tratamento premium anti-arranhões de tipo K e anti-embaciamento premium de tipo N*
  - *Ajuste de precisão*
    - *Ajuste dos ângulos das hastes para uma adaptação otimizada*
  - *Conforto ao uso*
    - *Hastes Airflex bi-materiais - para uma adaptação otimizada a todos os tipos de cabeças*
    - *Leveza (22g) para uso contínuo e longos períodos de tempo*
    - *Conforto da ponte nasal*
  - *Tinta In/Out Disponível : redução da ofuscação para o trabalho em interior e exterior*



6TIHIO0NSI\*\*



6TIHS00NSI



6TIHC00NSI



LENTE / LENS	Policarbonato, 1,6 mm	<i>Policarbonato, 1,6 mm</i>
MONTURA / ARMAÇÃO	Policarbonato + TPR	<i>Policarbonato + TPR</i>
PATILLAS / HASTE	Policarbonato + TPR	<i>Policarbonato + TPR</i>
PESO / PESO	22g	<i>22g</i>

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE / COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA / MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE / MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS / NORMAS	EMBALAJE / ACONDICIONAMENTO
6TIHC00NSI	Gris / Lima / Cinzento / Verde lima	Transparente / Incolor	Tratamiento antiarañazos prémium (de tipo K) / Tratamiento antivaho prémium (de tipo N) / Tratamiento premium anti-arranhões (norma K) e tratamento anti-embaciamento (norma N)	FT	2C-1.2 1FTKN	EN166:2001 / EN170:2003	10 / 100
6TIHIO0NSI**	Gris / Lima / Cinzento / Verde lima	Tinte In/Out / Fumado In/Out	Tratamiento antiarañazos prémium estándar K / Tratamiento antivaho (AF) / Tratamiento premium anti-arranhões (norma K) e tratamento anti-embaciamento (AF)	FT	2C-1.71FTK	EN166:2001 / EN170:2003	10 / 100
6TIHS00NSI	Gris / Lima / Cinzento / Verde lima	Tintado / Fumado	Tratamiento antiarañazos prémium (de tipo K) / Tratamiento antivaho prémium (de tipo N) / Tratamiento premium anti-arranhões (norma K) e tratamento anti-embaciamento (norma N)	FT	5-3.11FTKN	EN166:2001 / EN 172:1994 +A1 / :2000+A2:2001	10 / 100

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções

# GAFAS DE PROTECCIÓN / ÓCULOS DE PROTEÇÃO

## LYNXX

6LYNCO0NSI / 6LYNPO0NSI



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Cómodas de llevar
    - Patillas flexibles y autoajustables
    - Puente nasal antideslizante
  - Diseño deportivo moderno
  - Versión polarizada disponible para una mejor percepción de los contrastes
- Confortooso
    - Hastes flexíveis e auto ajustáveis
    - ponte nasal anti deslizamento
  - Estilo moderno desportista
  - Existe em lentes polarizadas para uma melhor percepção dos contrastes



6LYNCO0NSI



6LYNPO0NSI



LENTE / LENS	Policarbonato 2,2 mm	Policarbonato 2.2 mm
MONTURA / ARMAÇÃO	Policarbonato mate	Policarbonato mate
PATILLAS / HASTE	Policarbonato + TPR	Policarbonato + TPR
PESO / PESO	28g	28g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
6LYNCO0NSI	Negro / Azul Preto / Azul	Transparente Incolor	Tratamiento antiarañazos (AS) Tratamento anti-arranhões (AS)	FT	2C-1.21FT	EN166:2001 EN170:2003	10 100
6LYNPO0NSI	Negro / Azul Preto / Azul	Polarizada Polarizado	Tratamiento antiarañazos (AS) Tratamento anti-arranhões (AS)	FT	5-3.11FT	EN166:2001 EN172:1994+A1:2000+A2:2001	10 100

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções



# GAFAS DE PROTECCIÓN / ÓCULOS DE PROTEÇÃO

## LIMELUX

6LIMCO0NSI / 6LIMS00NSI



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Extra ligeras y cómodas.
- Protección lateral con ventilación para la zona ocular.
- Patillas suaves autoajustables.
- Puente nasal suave y ajustable: cómodo y antideslizante.
- *Extra leve e confortável*
- *Proteção lateral com ventilação da zona ocular*
- *Hastes auto-ajustáveis*
- *Ponte nasal macia e regulável: antideslizamento e conforto*



6LIMS00NSI



6LIMCO0NSI

LENTE / LENS	Policarbonato 2,0mm	<i>Policarbonato 2.0mm</i>
MONTURA / ARMAÇÃO	Policarbonato	<i>Policarbonato</i>
PATILLAS / HASTE	Policarbonato + PVC	<i>Policarbonato + PVC</i>
PESO / PESO	23g	<i>23g</i>

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
6LIMCO0NSI	Negro / Lima Preto / Verde lima	Transparente Incolor	Tratamiento anti-UV Tratamiento anti-vaho N resistencia a temperaturas extremas 0% metal Tratamiento anti-UV Tratamiento anti-embaciamento N resistência a temperaturas extremas 0% metal	FT	2-121FTN	EN166:2001 EN170:2003	10 100
6LIMS00NSI	Negro / Lima Preto / Verde lima	Tintado Fumado	Tratamiento anti-UV Tratamiento anti-vaho N resistencia a temperaturas extremas 0% metal Tratamiento anti-UV Tratamiento anti-embaciamento N resistência a temperaturas extremas 0% metal	FT	5-311FTN	EN166:2001 EN 172:1994 +A1: 2000+A2:2001	10 100

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções

# GAFAS DE PROTECCIÓN / ÓCULOS DE PROTEÇÃO

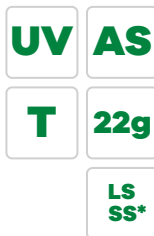
## PANTHER\*\*

6PANYO0NI



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Ajuste óptimo
  - patillas con memoria de forma para una perfecta adaptación anatómica
  - ajuste del ángulo de las patillas para una adaptación óptima
- Comodidad de adaptación
  - tono amarillo para una mejor percepción de los contrastes
  - ligero (22g) apreciado para una larga duración
  - puente nasal ajustable para mejor comodidad
- Ajuste ideal
  - *hastes com memória de forma para adaptação anatómica perfeita*
  - *ajuste do ângulo das hastes para adaptação*
- Comfôrto ideal
  - *tom amarelo para melhor percepção de contraste*
  - *leve (22g) apreciado para uso de longo prazo*
  - *ponte nasal ajustável para melhor conforto*



## FOX\*\*

6FOXCO0NSI / 6FOXSO0NSI



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Cómodo de llevar
  - Patillas finas autoajustables asociadas a una gran protección lateral
  - ligero (22g) para un uso continuo y duradero
  - puente nasal cómodo y ajustable
- Excelente compatibilidad con otros EPIs (cascos de seguridad, cascos con cancelación de ruido)
- *Conforto de usar*
  - *hastes finas autoajustáveis associadas a uma ampla proteção lateral*
  - *ligeiros (22g) para uso contínuo e duradouro*
  - *ponte nasal confortável e ajustável*
- *Excelente compatibilidade com outros EPIs (capacetes de segurança, auscultadores anti-ruído)*



6FOXSO0



6FOXCO0

LENTE / LENS	Policarbonato 1,6 mm	Policarbonato 1,6 mm
MONTURA / ARMAÇÃO	Policarbonato	Policarbonato
PATILLAS / HASTE	Policarbonato, SBC copolímero y TPR	Policarbonato, SBC copolímero e PTR
PESO / PESO	22g	22g

LENTE / LENS	Policarbonato 2,2 mm	Policarbonato 2,2 mm
MONTURA / ARMAÇÃO	Policarbonato	Policarbonato
PATILLAS / HASTE	Policarbonato + TPR	Policarbonato + TPR
PESO / PESO	22g	22g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTE	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
6PANYO0NSI	Gris / Azul / Negro Cinzento / Azul / Preto	Amarillo Amarelo	Tratamiento antiarrañazos (AS) Tratamento anti-arranhões (AS)	FT	2C-12 1FT	EN166:2001 EN170:2003	10 100
6FOXCO0NSI	Transparente / Rojo Transparent / Vermelho	Transparente Incolor	Tratamiento antiarrañazos (AS) Tratamento anti-arranhões (AS)	FT	2C-12 1FT	EN166:2001 EN170:2003	10 100
6FOXSO0NSI	Ahumado / Rojo Fumado / Vermelho	Tintado Fumado	Tratamiento antiarrañazos (AS) Tratament anti-arranhões (AS)	FT	5-31 1FT	EN166:2001 EN172:1994+A1 :2000+A2:2001	10 100





**SIGMA FIRST**

6SIFC00 / 6SIFS00



**VENTAJAS / VANTAGENS**

- Visión panorámica
- Protección lateral

- Visão panorâmica
- Proteção lateral



6SIFS00



6SIFC00

<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato 2,3 mm	<i>Policarbonato 2,3 mm</i>
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Policarbonato	<i>Policarbonato</i>
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Policarbonato	<i>Policarbonato</i>
<b>PESO / PESO</b>	24g	<i>24g</i>

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTE	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
<b>6SIFC00</b>	Transparente <i>Transparente</i>	Transparente <i>incolor</i>	Antiarañazos Solidez reforzada Antivaho Anti UV <i>Antiarranhão</i> Solidez reforçada Anti-embaciamento <i>Anti - UV</i>	FT	2-1.2 1FT	EN166:2001 EN170:2003	12 120
<b>6SIFS00</b>	Ahumado <i>Fumado</i>	Tintado <i>Fumado</i>	Antiarañazos Solidez reforzada Antivaho Anti UV <i>Antiarranhão</i> Solidez reforçada Anti-embaciamento <i>Anti - UV</i>	FT	5-3.1 1FT	EN166:2001 EN172:1994 +A1 :2000+A2:2001	12 120

## GAFAS DE PROTECCIÓN / ÓCULOS DE PROTEÇÃO

### POKELUX

60550 / 60551 / 60554 / 60556



#### VENTAJAS / VANTAGENS

- Visión panorámica
- Visão panorâmica
- Protección lateral
- Proteção lateral



60550



60551



60554



60556



<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato 2,4 mm	Policarbonato 2,4 mm
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Policarbonato	Policarbonato
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Policarbonato	Policarbonato
<b>PESO / PESO</b>	23g	23g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60550	Transparente Transparente	Transparente incolor	Anti UV Antivaho Anti - UV Antiembaciamento	FT	2-12 1FTN	EN166:2001 EN170:2003	10 120
60551	Miel Mel	I/O espejo UV 400 In/Out espejo UV 400	Radiación solar UV Radiação Solar UV	FT - CAT.1	5-17 1FT	EN166:2001 EN172:1994 +A1 :2000+A2:2001 ISO 12312-1:2013	1 120
60554	Ahumado Fumado	Solar categoría 4 Solar categoría 4	Anti UV Antivaho Anti - UV Antiembaciamento	FT - CAT. 4	5-4.1 1FTN	EN166:2001 EN172:1994 +A1 :2000+A2:2001 ISO 12312-1:2013	1 120
60556	Amarillo Amarelo	Amarillo Amarelo	Anti UV Antivaho Anti - UV Antiembaciamento	FT	2-12 1FTN	EN166:2001 EN170:2003	1 120

# GAFAS DE PROTECCIÓN / ÓCULOS DE PROTEÇÃO

## SIGMA

6SIG0 / 6SIG3 / 6SIGH00 / 6SIGY00



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Visión panorámica
- Protección lateral

- Visão panorâmica
- Proteção lateral



6SIG0



6SIG3



6SIGH00



6SIGY00

<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato 2,3 mm	Policarbonato 2,3 mm
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Policarbonato	Policarbonato
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Policarbonato	Policarbonato
<b>PESO / PESO</b>	24g	24g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
<b>6SIG0</b>	Transparente Transparente	Transparente incolor	Antiarrañazos. Solidez reforzada Antivaho. Anti UV Antiarranhão. Solidez reforçada Anti-embaciamento. Anti - UV	SFT	2-12 1SFTKN	EN166:2001 EN170:2003	10 120
<b>6SIG3</b>	Ahumado Fumado	Tintado Fumado	Tratamiento antiarrañazos estándar K Tratamiento antivaho estándar N Protección solar UV Tratamiento anti-arranhões (norma K) Tratamiento anti-embaciamento (norma N) UV	SFT	5-31 1SFTKN	EN166:2001 EN172:1994 +A1 :2000+A2:2001 ISO 12312-1:2013	10 120
<b>6SIGH00</b>	Miel Mel	I/O mirror mirror I/O	Antiarrañazos. Solidez reforzada Antivaho. Anti UV Antiarranhão. Solidez reforçada Anti-embaciamento. Anti - UV	FT	2C-12 1FTKN	EN166:2001 EN170:2003	10 100
<b>6SIGY00</b>	Amarillo Amarelo	Amarillo Amarelo	Antiarrañazos. Solidez reforzada Antivaho. Anti UV Antiarranhão. Solidez reforçada Anti-embaciamento. Anti - UV	FT	2C-12 1FTKN	EN166:2001 EN170:2003	10 100

# SIGMA DUST

6SIDC00

**AS UV T 32g**



## VENTAJAS / VANTAGENS

- Protección
  - Borde de espuma que limita la exposición a partículas grandes
  - Buena protección lateral gracias a las patillas anchas
- Comodidad
  - Amplio campo de visión gracias a un diseño envolvente
  - Reducción del vaho gracias a los canales de ventilación directa
- Fiabilidad
  - Tratamiento anti-rayaduras
- Proteção
  - Borda de espuma que limita a exposição a grandes partículas
  - Boa protecção lateral graças às hastes largas
- Conforto
  - Grande visão graças ao design envolvente
  - Redução do embaciamento graças aos canais de ventilação direta
- Fiabilidade
  - Tratamento anti-arranhões



<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato 2,3 mm	<i>Policarbonato 2,3 mm</i>
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Policarbonato	<i>Policarbonato</i>
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Policarbonato	<i>Policarbonato</i>
<b>PESO / PESO</b>	32g	<i>32g</i>

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTE	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
<b>6SIDC00</b>	Transparente Negro Transparente Preto	Transparente Incolor	Borde de espuma de policarbonato y polímero SBR <i>Borda de espuma em policarbonato e polímero SBR</i>	SFT	2C - 12 1FT	EN166:2001 EN170:2003	10 100

PROTECCIÓN DE LOS OJOS / PROTEÇÃO DE LOS OJOS

# GAFAS DE PROTECCIÓN / ÓCULOS DE PROTEÇÃO

## SPHERLUX\*\*

60490 / 60493



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Visión panorámica
- Puente nasal antideslizante
- Patillas flexibles autoajustables
- Puntas antideslizantes de PVC

- Visão panorâmica
- Ponte nasal antideslizamento
- Hastes flexíveis auto-ajustáveis
- Ponteiros antideslizamento PVC



60493

60490

<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato 2,3 mm	Policarbonato 2,3 mm
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Policarbonato	Policarbonato
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Policarbonato + PVC	Policarbonato + PVC
<b>PESO / PESO</b>	25g	25g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTE	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60490	Incoloro / Negro Incolor / Preto	Transparente incolor	Antivaho Anti UV Tratamento anti-embacante norma N Tratamento anti-UV	F	2-1.21FN	EN166:2001 EN170:2003	10 120
60493	Negro Preto	Tintado Fumado	Antivaho Radiación solar UV Antiembaciamento Radiação solar - UV	F	5-3.11FN	EN166:2001 EN172:1994+A1 :2000+A2:2001	10 120

## PHI

6PHIO / 6PHI3



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Ligeras
- Protección lateral
- Insertos antideslizantes en las patillas

- Leve
- Proteção lateral
- Inserções antideslizamento nas hastes



6PHI3

6PHIO

<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato 2,3 mm	Policarbonato 2,3 mm
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Policarbonato	Policarbonato
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Policarbonato + TPR	Policarbonato + TPR
<b>PESO / PESO</b>	22g	22g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTE	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
6PHIO	Transparente / Amarillo Incolor / Amarelo	Transparente incolor	Antiarañazos. Solidez reforzada Anti UV Antiarranhão. Solidez reforçada Anti - UV	SFT	2-1.21SFTK	EN166:2001 EN170:2003	10 120
6PHI3	Ahumado / Rojo Fumado / Vermelho	Solar Solar	Antiarañazos Solidez reforzada Radiación solar UV Antiarranhão Solidez reforçada Radiação Solar UV	SFT	5-3.11SFTK	EN166:2001 EN172:1994+A1 :2000+A2:2001	10 120

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções  
\*\*Segun existencias disponibles / No limite dos stocks disponiveis

# GAFAS DE PROTECCIÓN / ÓCULOS DE PROTEÇÃO

## STYLUX

60510 / 60513 / 60516



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Visión panorámica
- Patillas regulables
- Puente nasal antideslizante
- Protección lateral

- Visão panorâmica
- Hastes ajustáveis
- Ponte nasal antideslizante
- Proteção lateral



60510



60513



60516



LENTE / LENS	Policarbonato 2,3 mm	Policarbonato 2.3mm
MONTURA / ARMAÇÃO	Nailon + Policarbonato	Nylon + Policarbonato
PATILLAS / HASTE	Nailon	Nylon
PESO / PESO	29g	29g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60510	Negro Preto	Transparente Incolor	Tratamiento estándar anti-rayado K. Tratamiento anti-UV Tratamento anti-arranhões padrão Tratamento anti-UV K	FT	2-1.21FTK	EN166:2001 EN170:2003	10 120
60513	Negro Preto	Tintado Fumado	Tratamiento estándar anti-rayado K. Protección solar Tratamento anti-arranhões padrão K Proteção solar	FT	5-3.11FTK	EN166:2001 EN172:1994 +A1 :2000+A2:2001	10 120
60516	Negro Preto	Amarillo Amarelo	Tratamiento estándar anti-rayado K Tratamiento anti-UV Tratamento anti-arranhões norma K Tratamento anti-UV	FT	2-1.21FTK	EN166:2001 EN170:2003	10 120

## SOFTILUX

60560 / 60563



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Visión panorámica
- Patillas flexibles autoajustables
- Puntas antideslizantes
- Puente nasal antideslizante

- Visão panorâmica
- Hastes flexíveis autoajustáveis
- Ponteiros antideslizantes
- Ponte nasal antideslizante



60560



60563



LENTE / LENS	Policarbonato 2,4mm	Policarbonato 2.4mm
MONTURA / ARMAÇÃO	Policarbonato	Policarbonato
PATILLAS / HASTE	Nailon + Policarbonato	Nylon + Policarbonato
PESO / PESO	22g	22g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60560	Transparente / Negro Incolor / Preto	Transparente Incolor	Tratamiento anti-rayado estandarizado K Tratamiento anti-UV Tratamento anti-arranhões K Tratamento anti-UV	FT	2-1.21FTK	EN166:2001 EN170:2003	10 120
60563	Negro Preto	Tintado Fumado	Tratamiento anti-rayado estándar K Protección de la luz solar Resistencia a temperaturas extremas Tratamento anti-arranhões K Proteção da luz solar Resistência a temperaturas extrema	FT	5-3.11FTK	EN166:2001 EN172:1994 +A1 :2000+A2:2001	10 120

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções



# GAFAS DE PROTECCIÓN / ÓCULOS DE PROTEÇÃO

## THETA

6THE0 / 6THE3



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Patillas flexibles y regulables
- Inclinación ajustable
- Puente nasal antideslizante
- Hastes flexíveis auto-ajustáveis
- Ajustamento de inclinação
- Ponte nasal antideslizamento



6THE0



6THE3

LENTE / LENS	Policarbonato 2,2mm	Policarbonato 2,2mm
MONTURA / ARMAÇÃO	Policarbonato	Policarbonato
PATILLAS / HASTE	Nailon + Policarbonato	Nylon + Policarbonato
PESO / PESO	28g	28g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
6THE0	Negro Preto	Transparente Incolor	Tratamiento antirayaduras estándar K Tratamiento antivaho estándar N Tratamiento anti-UV Tratamiento anti-riscos padrão K Tratamiento anti-embaçante padrão N Tratamiento anti-UV	SFT	3-1.2.1SFTKN	EN166:2001 EN170:2003	10 120
6THE3	Negro Preto	Tintado Fumado	Tratamiento antirayaduras estándar K Tratamiento antivaho estándar N Protección solar Tratamiento anti-riscos padrão K Tratamiento anti-embaçante padrão N Proteção solar	SFT	5-3.1.1SFTKN	EN166:2001 EN 172:1994 +A1 :2000+A2:2001	10 120

## PSI

6PSI0 / 6PSI3



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Protección lateral
- Patillas flexibles autoajustables
- Puntas antideslizantes
- Puente nasal antideslizante
- Proteção lateral
- Hastes flexíveis auto-ajustáveis
- Ponteiros antideslizamento
- Ponte nasal antideslizamento



6PSI0



6PSI3

LENTE / LENS	Policarbonato 2,2mm	Policarbonato 2,2mm
MONTURA / ARMAÇÃO	Policarbonato	Policarbonato
PATILLAS / HASTE	Policarbonato + PVC	Policarbonato + PVC
PESO / PESO	26g	26g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
6PSI0	Negro Preto	Transparente Incolor	Tratamiento anti-rayado Tratamiento UV Resistencia reforzada Tratamiento anti-riscos Tratamiento UV Resistência reforçada	SFT	2-1.2.1SFTK	EN166:2001 EN170:2003	10 120
6PSI3	Negro Preto	Tintado Fumado	Tratamiento anti-rayaduras Protección solar Durabilidad reforzada Tratamiento anti-riscos Proteção solar Durabilidade reforçada	SFT	5-3.1.1SFTK	EN166:2001 EN 172:1994 +A1 :2000+A2:2001	10 120

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções



# GAFAS DE PROTECCIÓN / ÓCULOS DE PROTEÇÃO

## RHO

6RHO0 / 6RHO3



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Visión panorámica
- Patillas flexibles autoajustables
- Puntas antideslizantes
- Puente nasal antideslizante
- Visão panorâmica
- Hastes flexíveis auto-ajustáveis
- Ponteiros antideslizamento
- Ponte nasal antideslizamento



6RHO3



6RHO0

<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato 2,2 mm	<i>Policarbonato 2.2mm</i>
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Policarbonato	<i>Policarbonato</i>
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Policarbonato + PVC	<i>Policarbonato + PVC</i>
<b>PESO / PESO</b>	24g	<i>24g</i>

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
6RHO0	Transparente / Negro Incolor/ Preto	Transparente Incolor	Tratamiento anti-rayado Tratamiento anti-vaho Tratamiento anti-UV Resistencia reforzada Tratamiento anti-riscos Tratamiento anti-embaciamento Tratamiento anti-UV Resistencia reforçada	SFT	2-1.21SFTKN	EN166:2001 EN170:2003	10 120
6RHO3	Negro / Negro Preto / Preto	Tintado Fumado	Tratamiento antirrayas estándar K Tratamiento antivaho estándar N Protección solar Durabilidad reforzada Tratamiento anti-riscos padrão K Tratamiento anti-embaçante padrão N Proteção solar Durabilidade reforçada	SFT	5-3.11SFTKN	EN166:2001 EN 172:1994 +A1 :2000+A2:2001	10 120

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções

# GAFAS DE PROTECCIÓN / ÓCULOS DE PROTEÇÃO

## THUNDERLUX\*\*

62580 / 62583



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Patillas flexibles y autoajustables
- Puente nasal antideslizante
- *Hastes flexíveis e auto-ajustáveis*
- *Ponte nasal antideslizamento*



62580

<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato 2,2mm	<i>Policarbonato 2.2 mm</i>
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Nailon + Policarbonato	<i>Nylon + Policarbonato</i>
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Policarbonato	<i>Policarbonato</i>
<b>PESO / PESO</b>	25g	<i>25g</i>

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
62580	Negro / Rojo Preto / Vermelho	Transparente Incolor	Tratamiento estándar anti-rayado K. Tratamiento anti-UV Tratamento anti-riscos K Tratamento anti-UV	F - Cat.0	2-1.21FK	EN166:2001 EN170:2003 ISO 12312-1:2013	10 120
62583	Negro / Rojo Preto / Vermelho	Tintado Fumado	Tratamiento anti-rayado estandarizado K. Protección solar Tratamento anti-riscos padronizado K. Proteção solar	F - Cat.3	5-3.11FK	EN166:2001 EN 172:1994 +A1 :2000+A2:2001 ISO 12312-1:2013	10 120

## STREAMLUX

62590 / 62593



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Patillas regulables
- Puntas antideslizantes
- Protección lateral
- Cómoda barra superior ventilada
- *Hastes ajustáveis*
- *Ponteiras antideslizamento*
- *Proteção lateral*
- *Barra superior de conforto ventilada*



62590

<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato 2,1mm	<i>Policarbonato 2.1 mm</i>
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Policarbonato + TPE	<i>Policarbonato + TPE</i>
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Nailon + Policarbonato + TPE	<i>Nylon + Policarbonato + TPE</i>
<b>PESO / PESO</b>	28g	<i>28g</i>

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
62590	Negro / Rojo Preto / Vermelho	Transparente Incolor	Tratamiento estándar anti-rayado K. Tratamiento anti-UV Tratamento anti-riscos K Tratamento anti-UV	F - Cat.0	2-1.21FK	EN166:2001 EN170:2003	10 120
62593	Negro / Rojo Preto / Vermelho	Tintado Fumado	Tratamiento estándar anti-rayado K. Tratamiento anti-UV Tratamento anti-riscos K Tratamento anti-UV	F - Cat.3	5-3.11FK	EN166:2001 EN 172:1994 +A1 :2000+A2:2001	10 120

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções  
 \*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis

# GAFAS DE PROTECCIÓN / ÓCULOS DE PROTEÇÃO

## SABLUX

60350 / 60353



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Visión panorámica
- Protección lateral
- Patillas regulables
- *Visão panorâmica*
- *Proteção lateral*
- *Hastes ajustáveis*



60350



60353

LENTE / LENS	Policarbonato 2,23mm	<i>Policarbonato 2.23mm</i>
MONTURA / ARMAÇÃO	Nylon	<i>Nylon</i>
PATILLAS / HASTE	Nylon	<i>Nylon</i>
PESO / PESO	36g	<i>36g</i>

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60350	Azul marino <i>Azul Marinho</i>	Transparente <i>Incolor</i>	Tratamiento anti-rayado K Tratamiento anti-UV Resistencia a temperaturas extremas <i>Tratamento anti-riscos padrão K Tratamento anti-UV Resistência a temperaturas extremas</i>	FT	2-1.21FTK	EN166:2001 EN170:2003	10 120
60353	Azul marino <i>Azul Marinho</i>	Tintado <i>Fumado</i>	Tratamiento anti-rayado K Protección solar Resistencia a temperaturas extremas <i>Tratamento anti-riscos padrão K Proteção solar Resistência a temperaturas extremas</i>	FT	5-3.11FTK	EN166:2001 EN172:1994 +A1 :2000+A2:2001	10 120

## PARALUX\*\*

60570



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Visión panorámica
- Protección lateral
- Patillas regulables
- Inclinación ajustable
- *Visão panorâmica*
- *Proteção lateral*
- *Hastes ajustáveis*
- *Ajustamento de inclinação*



LENTE / LENS	Policarbonato 2,23mm	<i>Policarbonato 2.23mm</i>
MONTURA / ARMAÇÃO	Policarbonato	<i>Policarbonato</i>
PATILLAS / HASTE	Nylon + Policarbonato	<i>Nylon + Policarbonato</i>
PESO / PESO	23g	<i>23g</i>

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60570	Azul marino / Negro <i>Azul Marinho / Preto</i>	Transparente <i>Incolor</i>	Tratamiento estándar anti-vaho N Tratamiento anti-rayado K Tratamiento anti-UV Tratamiento anti-embaciamento (norma N). <i>Tratamento anti-riscos (norma K). Tratamento anti-UV</i>	F - CAT. 3	2-1.21FN	EN166:2001 EN170:2003	10 120

## FIXLUX\*\*

60310



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Visión panorámica
- Puente nasal antideslizante
- *Visão panorâmica*
- *Ponte nasal antideslizamento*



LENTE / LENS	Policarbonato 2,4mm	<i>Policarbonato 2.4mm</i>
MONTURA / ARMAÇÃO	Nylon, ajustable	<i>Nylon, ajustável</i>
PATILLAS / HASTE	Nylon	<i>Nylon</i>
PESO / PESO	40g	<i>40g</i>

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60310	Azul <i>Azul</i>	Transparente UV 400 <i>Incolor UV 400</i>	Tratamiento anti-rayado K Tratamiento anti-UV Resistencia a temperaturas extremas <i>Tratamento anti-riscos K Tratamento anti-UV Resistência a temperaturas extremas</i>	FT	2-1.21FTK	EN166:2001 EN170:2003	10 120

\*L.S.: bolsa individual con instrucciones / S.S.: saco individual com pinagem e instruções  
\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis

# GAFAS DE PROTECCIÓN / ÓCULOS DE PROTEÇÃO

## GAMMA

6GAMO



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Protección superior y lateral
- Patillas regulables

- Proteção superior e lateral
- Hastes ajustáveis



<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato 2,5 mm	Policarbonato 2,5 mm
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Nailon	Nylon
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Nailon	Nylon
<b>PESO / PESO</b>	38g	38g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
6GAMO	Negro Preto	Transparente incolor	Tratamiento estándar anti-rayado K Tratamiento anti-UV Resistencia a temperaturas extremas Tratamento anti-riscos padrão K Tratamento anti-UV Resistência a temperaturas extremas	SFT	2-1.2 1SFTK	EN166:2001 EN170:2003	10 120

## ECOLUX

60360 / 60363



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Patillas regulables
- Protección superior y lateral

- Hastes ajustáveis
- Proteção superior e lateral



## EPSILON\*\*

6EPSO



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Patillas regulables
- Protección superior y lateral

- Hastes ajustáveis
- Proteção superior e lateral



<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato 2,4 mm	Policarbonato 2,4 mm
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Nailon	Nylon
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Nailon	Nylon
<b>PESO / PESO</b>	34g	34g

<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato 2,4 mm	Policarbonato 2,4 mm
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Nailon	Nylon
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Nailon	Nylon
<b>PESO / PESO</b>	34g	34g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60360	Azul marino Azul Marinho	Transparente incolor	Anti UV Anti-UV	F	2-1.2 1F	EN166:2001 EN 172:1994 +A1 :2000+A2:2001	10 120
60363	Azul marino Azul Marinho	Solar Solar	Radiación solar UV Radiación solar UV	F	5-3.1 1F	EN166:2001 EN 172:1994 +A1 :2000+A2:2001	10 120
6EPSO	Negro Preto	Transparente incolor	Tratamiento anti-rayado estandarizado K Tratamiento anti-UV Tratamento anti-riscos padronizado Tratamento anti-UV K	F	2-1.2 1F	EN166:2001 EN170:2003	10 120

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções  
\*\*Segun existencias disponibles / No limite dos stocks disponiveis

## FREELUX

62127 / 62135 / 62136

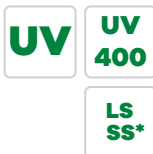


### VENTAJAS / VANTAGENS

- Patillas flexibles y autoajustables
- Puntas antideslizantes
- Puente nasal antideslizante
- *Hastes flexíveis e auto-ajustáveis*
- *Punteiras antideslizamento*
- *Ponte nasal antideslizamento*



62127



62135



62136



## FLYLUX\*\*

60950 / 60951

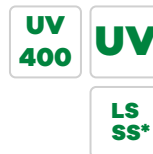


### VENTAJAS / VANTAGENS

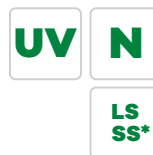
- 2 en 1: con patillas o cinta
- Se entregan con una cinta elástica para la cabeza
- *2 em 1: hastes ou faixa*
- *Entregue com faixa elástica ajustável*



60950



60951



<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato 2,3 mm	<i>Policarbonato 2,3 mm</i>
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Nailon	<i>Nylon</i>
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Nailon + PVC	<i>Nylon + PVC</i>
<b>PESO / PESO</b>	25g	<i>25g</i>

<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato 2,3 mm	<i>Policarbonato 2,3 mm</i>
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Nailon + Policarbonato + espuma EVA	<i>Nylon + Policarbonato + Espuma EVA</i>
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Policarbonato + PVC	<i>Policarbonato + PVC</i>
<b>PESO / PESO</b>	42 / 36g	<i>42 / 36g</i>

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTE	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
<b>62127**</b>	Negro / Gris <i>Preto / Cinzento</i>	I/O espejo <i>In/Out UV400 mirror</i>	Radiación solar UV <i>Radiação Solar UV</i>	F - CAT 1	5-1.71F	EN166:2001 EN172:1994+A1 :2000+A2:2001 ISO 12312-1:2013	10 120
<b>62135</b>	Plata / Rojo <i>Prateado / Vermelho</i>	Espejo rojo <i>vermelho mirror</i>	Radiación solar UV <i>Radiação Solar UV</i>	F - CAT 3	5-3.11F	EN166:2001 EN172:1994+A1 :2000+A2:2001 ISO 12312-1:2013	10 120
<b>62136**</b>	Gris / Negro <i>Cinzento / Preto</i>	Categoría solar 3 <i>Categoria solar 3</i>	Tratamiento antirrayas estándar K <i>Tratamento anti-riscos K-standard</i>	F - CAT 3	5-3.11FK	EN166:2001 EN172:1994+A1 :2000+A2:2001 ISO 12312-1:2013	10 120
<b>60950</b>	Negro <i>Preto</i>	I/O espejo UV 400 <i>In/Out mirror UV 400</i>	Radiación solar UV <i>Radiação Solar UV</i>	F - CAT 1	5-1.71F	EN166:2001 EN172:1994+A1 :2000+A2:2001 ISO 12312-1:2013	10 120
<b>60951</b>	Negro <i>Preto</i>	Transparente <i>Incolor</i>	Antivaho Anti UV Antiembaciamento Anti-UV	F - CAT 0	2-1.2 1FN	EN166:2001 EN170:2003 ISO 12312-1:2013	10 120



# GAFAS DE PROTECCIÓN / ÓCULOS DE PROTEÇÃO

## EUROLUX

60990



### VENTAJAS / VANTAGENS

- 2 en 1: con patillas o cinta
- Borde de espuma extraíble
- Se entregan con una cinta elástica para la cabeza
- 2 em 1: hastes ou faixa
- Borda de espuma amovível
- Entregue com faixa elástica ajustável



LENTE / LENS	Policarbonato 1,8 mm	Policarbonato 1.8 mm
MONTURA / ARMAÇÃO	Policarbonato + TPR	Policarbonato + TPR
PATILLAS / HASTE	Policarbonato + TPE	Policarbonato + TPE
PESO / PESO	38 / 24g	38 / 24g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTE	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60990	Negro / Naranja Preto / Laranja	Transparente Incolor	Tratamiento anti-UV Tratamiento anti-vaho estándar N Resistencia a temperaturas extremas Tratamiento anti-UV Tratamento anti-embacante padrão N Resistência a temperaturas extremas	FT	2-12 1FTN	EN166:2001 EN170:2003	10 120

## TECHNILUX

60960



### VENTAJAS / VANTAGENS

- 2 en 1: con patillas o cinta
- Se entregan con una cinta elástica ajustable
- Inclinación ajustable
- Borde de espuma extraíble
- 2 em 1: hastes ou faixa
- Entregue com faixa elástica ajustável
- Ajustamento de inclinação
- Borda de espuma amovível



LENTE / LENS	Policarbonato 2,1mm	Policarbonato 2.1mm
MONTURA / ARMAÇÃO	Nailon + Policarbonato	Nylon + Policarbonato
PATILLAS / HASTE	Policarbonato	Policarbonato
PESO / PESO	42g	42g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTE	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60960	Negro Preto	Transparente Incolor	N tratamiento antivaho estándar protección UV N padrão anti-embacante proteção UV	F - CAT 0	2-12 1FN	EN166:2001 EN170:2003	10 120

\*L.S. : sachet individuel brochable, avec notice / S.S. : retail bag with instructions



# GAFAS DE PROTECCIÓN / ÓCULOS DE PROTEÇÃO

## MADLUX

60970 / 60973 / 60976



### VENTAJAS / VANTAGENS

- 2 en 1: con patillas o cinta
- Borde de espuma extraíble
- Se entregan con una cinta elástica ajustable
- Patillas regulables
- 2 em 1: hastes ou faixa
- Borda de espuma amovível
- Entregue com faixa elástica ajustável
- Hastes ajustáveis



60973



60976



60970

LENTE / LENS	Policarbonato 2,3mm	Policarbonato 2.3mm
MONTURA / ARMAÇÃO	Nylon	Nylon
PATILLAS / HASTE	Nylon + Policarbonato	Nylon + Policarbonato
PESO / PESO	38g	38g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60970	Negro Preto	Transparente Incolor	Anti UV Antivaho N Anti-UV Antiembaciamento N	F	2-1.21FN	EN166:2001 EN170:2003	10 120
60973	Negro Preto	Tintado Fumado	Tratamiento antivaho N Radiación solar UV Tratamento antiembacante N Radiação Solar	F	5-3.11FN	EN166:2001 EN172:1994 +A1: 2000+A2:2001	10 120
60976	Negro / Amarillo Preto / Amarelo	Amarillo Amarelo	Tratamiento antivaho estándar N Tratamiento anti-UV Tratamento anti-embacante padrão N. Tratamento anti-UV	F	2-1.21FN	EN166:2001 EN170:2003	10 120

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções

**SERVAL**

6SERC15 / 6SERC20 / 6SERC25 / 6SERC30



**VENTAJAS / VANTAGENS**

- Protección superior
  - Tratamiento antirrayas (K)
  - Amplia protección lateral
- Comodidad de uso
  - Aumentos en toda la superficie del lente
  - Puente nasal flexible y confortable
  - Longitud de las patillas ajustable
- Proteção superior
  - Tratamento anti-riscos com norma K
  - Proteção lateral ampla
- Conforto de uso
  - Ampliação na superfície total da ocular
  - Ponte nasal flexível e confortável
  - Comprimento da haste ajustável



6SERC15



6SERC20



6SERC25



6SERC25

<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato	Policarbonato
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Policarbonato	Policarbonato
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Policarbonato	Policarbonato
<b>PESO / PESO</b>	34g	34g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTE	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
<b>6SERC15</b>	Gris Cinzento	Transparente Incolor	Tratamiento antirrayas (K) Tratamento anti-riscos com norma K	FT	2C - 121FTK	EN166:2001 EN170:2003	10 100
<b>6SERC20</b>							
<b>6SERC25</b>							
<b>6SERC30</b>							



# SOBREGAFAS

→ SOBRECULOS

**OVERLUX**





P.786





# GUÍA DE SELECCIÓN - SOBRECULOS

## GUIA DE SELEÇÃO - SOBRECULOS

IMÁGENES IMAGENS	MODELOS MODELOS	PÁGINA PÁGINA	NORMA OPCIONAL DE RENDIMIENTO NORMA DE DESEMPENHO OPCIONAL			RENDIMIENTO ADICIONAL DESEMPENHO ADICIONAL	
			T	K	N	UV	AS
	TIGER FIRST OTG	784	✓			✓	✓
	TIGER HIGH OTG <sup>1</sup>	785	✓	✓	✓	✓	
	VISILUX	787	✓	✓		✓	
	OVERLUX <sup>1/2</sup>	786	✓	✓		✓	



<b>TINTE</b> <i>TONALIDADE</i>			<b>FUNCIONALIDAD</b> <i>FUNCIONALIDADE</i>
<b>CLEAR</b>	<b>AMARILLO</b> <i>AMARELO</i>	<b>TINTADA</b> <i>FUMADA</i>	<b>0% METAL</b> <i>0% METAL</i>
✓		✓	
✓	✓	✓	
✓		✓	
✓			✓

# TIGER FIRST OTG

6TFOC00 / 6TFOS00



## VENTAJAS / VANTAGENS

- Cómodo de llevar
  - Patillas Airflex: desarrolladas para una adaptación óptima a todo tipo de cabeza
  - Ligereza (31,2 gr) para un uso continuo y duradero
  - Compatible con gafas graduadas
  - Lentes panorámicas con protección lateral integrada
- Conforto de uso
  - *Hastes Airlex - Concebido para uma adaptação ideal a todos os tipos de cabeça*
  - *Leveza (31,2g) para um uso contínuo e de longo prazo*
  - *Compatível com óculos graduados*
  - *Tela panorâmica com proteção lateral integrada*



6TFOS00



6TFOC00

<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato 2,2 mm	<i>policarbonato 2,2 mm</i>
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Policarbonato	<i>policarbonato</i>
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Policarbonato	<i>policarbonato</i>
<b>PESO / PESO</b>	31,2g	<i>31,2g</i>

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
<b>6TFOS00</b>	Gris <i>Cinzent</i>	Tintado <i>Tintado</i>	Tratamiento anti-rayaduras (AS) <i>Tratamento anti-arranhões (AS)</i>	FT	5 - 3,11FT	EN166:2001 EN170:2003	10 100
<b>6TFOC00</b>	Gris <i>Cinzent</i>	Transparente <i>incolor</i>	Tratamiento anti-rayaduras <i>tratamento anti-arranhões (AS)</i>	FT	2C-1.21FT	EN166:2001 EN172:1994 +A1 :2000+A2:2001	10 100

# TIGER HIGH OTG

6THOC00 / 6THOY00 / 6THOS00



## VENTAJAS / VANTAGENS

- Protección reforzada
  - Protección frontal y lateral de TPR flexible
  - Tratamiento antirayaduras premium tipo K y antivaho premium tipo N
  - Protección lateral integrada
- Ajustes precisos
  - Ajuste del ángulo de las patillas para una adaptación óptima
- Confortable
  - Patillas bimatéria Airflex desarrolladas para una adaptación óptima a todo tipo de cabeza
  - Ligero (37,1 gr) para un uso continuo y duradero
- Proteção reforçada
  - Proteção frontal e lateral em TPR flexível
  - Tratamento anti-riscos premium tipo K e anti-embaciamento premium tipo N
  - Proteção lateral integrada
- Ajuste preciso
  - Ajuste do ângulo das hastes para uma adaptação otimizada
- Conforto
  - Hastes Airflex Bimateriais - concebido para uma adaptação ideal a todos os tipos de cabeça
  - Leigos (37,1g) para um uso contínuo e de longa duração



6THOC00



6THOY00



6THOS00

<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato 2,2 mm	Policarbonato 2,2 mm
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Policarbonato + TPR	Policarbonato + TPR
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Policarbonato + TPR	Policarbonato + TPR
<b>PESO / PESO</b>	37,1g	31,2g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
<b>6THOC00</b>	Gris / Lima Cinzento / Verde lima	Transparente Incolor	Tratamiento antirayaduras norma K Tratamiento antivaho norma N Tratamiento anti-arranhões K Tratamiento anti-embaçante N	FT	2C-12 1FTKN	EN166:2001 EN170:2003	10 100
<b>6THOY00</b>	Gris / Lima Cinzento / Verde lima	Amarillo Amarelo	Tratamiento antirayaduras norma K Tratamiento antivaho norma N Tratamiento anti-arranhões K Tratamiento anti-embaçante N	FT	2C-12 1FTKN	EN166:2001 EN170:2003	10 100
<b>6THOS00</b>	Gris / Lima Cinzento / Verde lima	Tintado Solar	Tratamiento antirayaduras norma K Tratamiento antivaho norma N Tratamiento anti-arranhões K Tratamiento anti-embaçante N	FT	5-31 1FTKN	EN166:2001 EN172:1994 +A1 :2000+A2:2001	10 100

# OVERLUX

60VEC00NSI



## VENTAJAS / VANTAGENS

- Sobregafas para los usuarios que llevan gafas graduadas.
- Pantalla panorámica con protección lateral integrada para una amplia cobertura de la zona ocular.
- Patillas regulables con punta cómoda suave y flexible para una sujeción óptima.
- *Sobre-óculos para os utilizadores de óculos graduados*
- *Ecrã panorâmico com proteção lateral integrada para uma vasta cobertura da zona ocular*
- *Hastes reguláveis com ponta de conforto macia e flexível para uma manutenção ótima*



LENTE / LENS	Policarbonato 1,6mm	<i>Policarbonato 1.6mm</i>
MONTURA / ARMAÇÃO	Policarbonato + TPE + Nailon	<i>Policarbonato + TPE + Nylon</i>
PATILLAS / HASTE	Policarbonato / TPE	<i>Policarbonato / TPE</i>
PESO / PESO	37g	<i>37g</i>

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTE	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60VEC00NSI	Gris / Lima Cinzeno / Verde lima	Transparente <i>Incolor</i>	Tratamiento estándar anti-rayado K Tratamiento anti-UV <i>Tratamento anti- arranhões K Tratamento anti-UV</i>	FT	2-1.21FTK	EN166:2001 EN170:2003	10 80

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : *saco individual com pinagem e instruções*

**VISILUX**

60400 / 60401 / 60403



**VENTAJAS / VANTAGENS**

- Compatibles con gafas de prescripción
- Visión panorámica
- Protección superior y lateral

- *Compatível com o uso de óculos de correção*
- *Visão panorâmica*
- *Proteção superior e lateral*



60400



60401



60403



<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato 2,2 mm	Policarbonato 2,2 mm
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Policarbonato	Policarbonato
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Policarbonato	Policarbonato
<b>PESO / PESO</b>	45g	45g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTE	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
<b>60400</b>	Incoloro Incoloro	Transparente incolor	Tratamiento anti-rayado K Tratamiento anti-UV Tratamento anti-arranhões K Tratamento anti-UV	FT	2-1.21FTK	EN166:2001 EN170:2003	10 120
<b>60401</b>	Incoloro Incoloro	Transparente incolor	Revestimiento anti-UV Revestimento anti-UV	FT	2-1.21FT	EN166:2001 EN170:2003	10 120
<b>60403</b>	Ahumado Fumado	Solar Fumado	Tratamiento anti-rayado estandarizado K Tratamiento anti-UV Tratamento anti-arranhões proteção solar UV	FT	5-3.1FTK	EN166:2001 EN172:1994 +A1 :2000+A2:2001	10 120





# GAFAS

# INTEGRALES

→ ÓCULOS MÁSCARA

**STORMLUX**










P.792





# GUÍA DE SELECCIÓN - GAFAS INTEGRALES

GUIA DE SELEÇÃO - OCULOS MASCARA

IMÁGENES IMAGENS	MODELOS MODELOS	PÁGINA PÁGINA	NORMA OPCIONAL DE RENDIMIENTO NORMA DE DESEMPENHO OPCIONAL						
			UV	B	T	K	N	3	4
	STORMLUX	792	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	MONOLUX	794	✓	✓	✓				
	LABOLUX	794	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	CHIMILUX	795		✓				✓	
	CHIMILUX	795		✓			✓	✓	
	KEMILUX	795	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	HUBLUX	797	✓	✓			✓	✓	✓
	BIOLUX	797	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	OMEGA	796	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

<b>TINTE</b> <i>TONALIDADE</i>	<b>FUNCIONALIDAD</b> <i>FUNCIONALIDADE</i>	
<b>ACETATO</b>	<b>CINTA AJUSTABLE</b> <i>FITA AJUSTÁVEL</i>	<b>BORDE DE ESPUMA</b> <i>BORDA DE ESPUMA</i>
✓	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	
	✓	✓
	✓	✓
	✓	

## STORMLUX PC

6STOP00



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Ventilación indirecta
- Compatibles con gafas de prescripción, mascarás respiratorias, etc.

- *Ventilação indireta*
- *Compatível com óculos de correção/ mascarás respiratórias, proteção líquide e poeiras*



LENTE / LENS	60650: Policarbonato de 2,3 mm 60655: Acetato	60650: Policarbonato 2.3mm 60655: Acetato
MONTURA / ARMAÇÃO	PVC + Policarbonato	PVC + Policarbonato
PATILLAS / HASTE	60650: Cinta textil 60655: Cinta de caucho	60650: Faixa Têxtil 60655: Faixa elástica
PESO / PESO	80g	80g

## STORMLUX\*\*

6STOC00



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Lente de acetato
- Cinta elástica ancha de caucho lavable.
- Ventilación indirecta.
- Compatibles con gafas de prescripción, mascarás respiratorias, etc.

- *Lentes acetato*
- *Faixa elástica larga em borracha lavável*
- *Ventilação indireta*
- *Compatível com óculos de correção / mascarás respiratórias...*



LENTE / LENS	Acetato 2,3mm	Acetato 2.3mm
MONTURA / ARMAÇÃO	PVC + Policarbonato	PVC + Policarbonato
PATILLAS / HASTE	Diadema de goma	Fita de borracha para a cabeça
PESO / PESO	80g	80g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
6STOP00NSI	Ahumado / Negro Fumado / Preto	Transparente Incolor	Tratamiento antivaho estándar N Tratamiento anti-UV Resistencia contra los líquidos y grandes partículas y polvo Tratamiento anti-embaciamento (norma N), Tratamiento anti-UV Resistência aos líquidos e grandes partículas e poeiras.	3.4 BT	2-1.2BTN	EN166:2001 EN170:2003	40
6STOC00NSI	Negro / Negro Preto / Preto	Transparente Incolor	Tratamiento anti-UV Tratamiento anti-vaho estándar N Tratamiento anti-UV Tratamiento anti-embaciamento N	3.4 FT	2-1.2IFTN	EN166:2001 EN170:2003	10 50

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções  
\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis

# GAFAS INTEGRALES / ÓCULOS MÁSCARAS

## STORMLUX

60650 / 60655



### VENTAJAS / VANTAGENS

- 2 en 1: gafas y protección de la cara
- Compatible con gafas de prescripción / máscaras respiratorias
- Protección contra líquidos y partículas
  
- 2 em 1 Óculos e proteção facial
- Compatível com óculos de correção / máscaras respiratórias
- Proteção contra líquidos e poeiras



60650



60655

<b>LENTE / LENS</b>	60650 : Policarbonato 2,3mm 60655: Acetato	60650: Policarbonato 2.3mm 60655: Acetato
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	PVC + Policarbonato	PVC + Policarbonato
<b>PATILLAS / HASTE</b>	Cinta textil	Faixa Têxtil
<b>PESO / PESO</b>	172g	172g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60650	Ahumado / Negro Fumado / Preto	Transparente Incolor	Tratamiento antivaho estándar N Tratamiento anti-UV Resistencia a líquidos y partículas grandes y polvo <i>Tratamento antiembaçante norma N. Tratamento anti-UV Resistência a líquidos e partículas grandes e poeira</i>	3.4 BT	2-1.21BTN	EN166:2001 EN170:2003	1 36
60655	Ahumado / Negro Fumado / Preto	Transparente Incolor	Antivaho Anti UV Líquidos Partículas grandes <i>Anti-embaçamento Anti UV Líquidos Grandes Partículas</i>	3.4 FT	2-1.21FTN	EN166:2001 EN170:2003	1 36

## OFERTA ADICIONAL / OFERTA ADICIONAL

## STORMLUX

60651



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Película de protección (x6)
- Filme de proteção (x6)



CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
películas transparentes de protección ocular (6 unidades) <i>Filme de proteção ocular transparente</i>	1 300

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções

# MONOLUX

60590



## VENTAJAS / VANTAGENS

- Ventilación directa
- Elástico ajustable
- Compatibles con gafas de prescripción
  
- *Ventilação direta*
- *Elástico ajustável*
- *Compatível com o uso de óculos de correção*



LENTE / LENS	Policarbonato 1,7mm	Policarbonato 1.7mm
MONTURA / ARMAÇÃO	PVC flexible	PVC flexível
PESO / PESO	60g	60g

# LABOLUX

60610



## VENTAJAS / VANTAGENS

- Ventilación indirecta
- Elástico ajustable
- Compatibles con gafas de prescripción
- Protección contra líquidos y partículas
  
- *Ventilação indireta*
- *Elástico ajustável*
- *Compatível com o uso de óculos de correção*
- *Proteção contra líquidos e poeiras*



LENTE / LENS	Policarbonato 1,7mm	Policarbonato 1.7mm
MONTURA / ARMAÇÃO	PVC flexible	PVC flexível
PESO / PESO	63g	63g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60590	Transparente Incolor	Transparente Incolor	Tratamiento anti-UV Resistencia a temperaturas extremas Resistencia a impactos mecánicos de media energía Tratamento anti-UV Resistência a temperaturas extremas Resistência a impactos mecánicos de média energia	BT	2-1.2 BT	EN166:2001 EN170:2003	10 100
60610	Transparente Incolor	Transparente Incolor	Tratamiento antivaho estándar N Tratamiento anti-UV Resistencia a temperaturas extremas Resistencia a impactos mecánicos de media energía (B) Protección contra líquidos y polvo Tratamento antiembaçante N Tratamento anti-UV Resistência a temperaturas extremas Resistência a impactos mecánicos de média energia (B) Proteção de líquidos e poeira	BT 3.4	2-1.21BTN	EN166:2001 EN170:2003	10 100



# GAFAS INTEGRALES / ÓCULOS MÁSCARAS

## CHIMILUX

60599\*\* / 60600



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Ventilación indirecta
  - Elástico ajustable
  - Compatibles con gafas de prescripción
  - Protección contra líquidos
- 
- *Ventilação direta*
  - *Elástico ajustável*
  - *Compatível com o uso de óculos de correção*
  - *Proteção contra líquidos*



60599



60600



LENTE / LENS	Policarbonato 1,7mm	Policarbonato 1.7mm
MONTURA / ARMAÇÃO	PVC flexible	PVC flexível
PESO / PESO	75g	75g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60599	Verde Verde	Transparente Incolor	Líquidos líquidos	3 B	1 B	EN166:2001	20 200
60600	Verde Verde	Transparente Incolor	Tratamiento antivaho estándar N Protección contra líquidos Tratamento antiembaçante N Proteção contra líquidos	3 B	1 BN	EN166:2001	20 200

## KEMILUX

60601



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Montura de PVC flexible
  - Ventilación indirecta
  - Goma ancha elástica ajustable
  - Protección contra líquidos
- 
- *Armação em PVC flexível*
  - *Ventilação indireta*
  - *Larga faixa elástica ajustável*
  - *Proteção contra líquidos*



LENTE / LENS	Policarbonato 2,4mm	Policarbonato 2.4 mm
MONTURA / ARMAÇÃO	PVC flexible	PVC flexível
PESO / PESO	110g	110g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60601	Transparente Incolor	Transparente Incolor	Tratamiento anti-UV Tratamiento anti-vaho estándar N Resistencia a temperaturas extremas Resistencia a impactos mecánicos de media energía Tratamento anti-UV Tratamento anti-embaçamento padrão N Resistência a temperaturas extremas Resistência a impactos mecánicos de média energia	3 4 B	2-1,2 BN	EN166:2001 EN170:2003	12 120

\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis

# OMEGA

60ME0



## VENTAJAS / VANTAGENS

- Excelente campo de visión
  - Elástico de fijación ancho para mayor comodidad
  - Especialmente adaptadas para usar con una máscara o semimáscara respiratoria
- Excelente campo de visão
  - Larga faixa elástica de aperto para maior conforto
  - Particularmente adaptada ao uso de uma máscara ou semi-máscara respiratória.



<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato 2,4 mm	Policarbonato 2,4 mm
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	PVC	PVC
<b>PESO / PESO</b>	116g	116g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60ME0	Ahumado Fumado	Transparente Incolor	Tratamiento antirayaduras estándar K Tratamiento antivaho estándar N Tratamiento anti-UV Protección contra líquidos Protección contra partículas de polvo grandes Tratamento anti-arranhões K Tratamento anti-embaçante N Tratamento anti-UV Proteção contra líquidos Proteção contra grandes partículas de poeira	F - CAT 0	2-12 1FN	EN166:2001 EN170:2003	10 120

\*L.S. : sachet individuel brochable, avec notice / S.S. : retail bag with instructions

# GAFAS INTEGRALES / ÓCULOS MÁSCARAS

## HUBLUX\*\*

60660



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Montura de PVC flexible
- Ventilación indirecta
- Goma ancha elástica ajustable
- Protección contra líquidos y partículas
- Borde de espuma (60661)

- *Armação em PVC flexível*
- *Ventilação indireta*
- *Larga faixa elástica ajustável*
- *Proteção contra líquidos e poeiras*
- *Junta de espuma (60661)*



60660

LENTE / LENS	Policarbonato 2,0mm	Policarbonato 2.0mm
MONTURA / ARMAÇÃO	PVC flexible	PVC flexível
PESO / PESO	141g	141g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTE	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60660	Azul claro / Negro Azul claro / Preto	Transparente Incolor	Tratamiento antivaho estándar N Tratamiento anti-UV Protección contra líquidos Protección contra partículas grandes <i>Tratamento antiembaçante padrão N</i> <i>Tratamento anti-UV</i> <i>Proteção contra líquidos</i> <i>Proteção contra partículas grandes</i>	3-4 B	2-1.2 2BN	EN166:2001 EN170:2003	10 50

## BIOLUX\*\*

60680



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Borde facial suave de TPV
- 4 orificios de ventilación indirecta
- Goma ancha elástica ajustable
- Protección contra líquidos y partículas

- *Junta facial flexível em TPV*
- *4 ventiladores indiretos*
- *Larga faixa elástica ajustável*
- *Proteção contra líquidos e poeiras*



LENTE / LENS	Policarbonato 2,3mm	Policarbonato 2.3mm
MONTURA / ARMAÇÃO	Polipropileno + TPE	Polipropileno + TPE
PESO / PESO	84g	84g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTE	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60680	Gris / Pizarra Cinzento / Ardósia	Transparente Incolor	Tratamiento antivaho estándar N Tratamiento anti-UV <i>Tratamento anti-embaçante N.</i> <i>Tratamento anti-UV</i>	BT 3.4	2-1.2 1BTN	EN166:2001 EN170:2003	10 50

\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis



# SOLDADUDRA

→ SOLDADURA

**MERCURIO 4**  
P.800



# MERCURIO 2 / MERCURIO 4

6MER200 / 6MER400



6MER400NSI



## VENTAJAS / VANTAGENS

- Gran campo de visión: 100 x 41 mm.
- Ajuste automático del tinte de 9 a 13 en 0,4 ms y transparente de nuevo en 0,1-1 ms.
- Alimentación por célula solar y batería.
- Casco cómodo ajustable con cremallera.
- Compatible con gafas de prescripción, máscaras respiratorias, etc.

- Excelente campo de visão 100 x 41mm
- Regulação automática de T9 a T13 em 0,4ms e retorno à claridade 0,1 a 1,0ms
- Alimentação por célula solar e pilha
- Faixa de cabeça confortável e ajustável com cremalheira
- Compatível com óculos de correção, máscaras respiratórias...



6MER200NSI

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
6MER200NSI	Negro Preto	9 a 13 9 a 13	Casco de poliamida y nailon con célula solar y tiempo de cambio de 0,4 ms, dos sensores, activación a partir de 5 A, control de la sombra y de la velocidad de retorno al modo transparente, casco cómodo ajustable con cremallera, campo de visión de 100 x 41 mm, alimentación solar y con batería. <i>Capuz em poliamida /nylon - célula solar com tempo de escurecimento: 0,4ms - 2 sensores - ativação a partir de 5 amperes - regulação da tonalidade e da velocidade de retorno a transparente - faixa de cabeça confortável e ajustável por cremalheira - campo de visão: 100x41mm - Alimentação solar e pilha</i>	EN166:2001 EN379:2003+A1:2009 EN175:1997	1 17
6MER400NSI	Negro Preto	4 - 9 a 13 4 - 9 a 13	Célula solar con tiempo de cambio: 0.4ms - 4 sensores de intensidad de luz - activación a partir de 5 amperios, ajuste de la cortina y la velocidad de retorno a la luz, diadema de confort ajustable mediante trinquete, Tamaño del campo de visión: 100x41mm Fuente de alimentación solar y batería. Poliamida / nailon <i>Célula solar com tempo de escurecimento: 0,4ms - 4 sensores de intensidade de luz - ativação de 5 amperes, regulação da tonalidade e da velocidade de retorno a transparente - faixa confortável e ajustável por cremalheira, campo de visão: 100x41mm Fonte de alimentação solar e bateria. Poliamida / nylon</i>	EN166:2001 EN379:2003+A1:2009 EN175:1997	1 17



## SOLDADURA / SOLDADURA

# 66500\*\*

### PANTALLA FRONTAL FIJA / VISEIRA FACE FIXA



#### VENTAJAS / VANTAGENS

- Con cinta ajustable con cremallera
- Pantalla abatible
- Com banda de cabeça ajustável por cremalheira
- Viseira elevável



#### APLICACIONES / APLICAÇÕES

- Pantalla pasiva para soldadura con gas, oxígeno
- Acetileno, soldadura por arco, mecosoldadura
- Viseira passiva para soldadura com gás, oxígeno
- Acetileno, soldadura com arco, soldadura mecânica

<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Termoplástico relleno de fibra de vidrio	Termoplástico de fibra de vidro fibra de vidro
<b>PESO / PESO</b>	360g	360g

REF	COLOR COR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
66500	Rojo / Negro Vermelho / Preto	Termoplástico con fibra de vidrio, cinta ajustable con cremallera, pantalla elevable, lente fijo, intercambiable, no incluida Termoplástico de fibra de vidro, banda de cabeça regulável por cremalheira, viseira elevável, lentes fixas, intercambiável, não fornecido	EN166:2001 EN175:1997	20

# 66600

### PANTALLA ELEVABLE / VISEIRA ELEVÁVEL



#### VENTAJAS / VANTAGENS

- 2 en 1: parte frontal fija transparente con otra abatible tintada 11
- Con cinta ajustable con cremallera
- parte frontal fixa transparente com outra dobrável de tonalidade 11
- Com banda de cabeça ajustável por cremalheira



#### APLICACIONES / APLICAÇÕES

- Pantalla pasiva para soldadura con gas, oxígeno / acetileno, soldadura por arco, mecosoldadura.
- Viseira passiva para soldadura com gás, oxígeno / acetileno, soldadura com arco, soldadura mecânica

<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Polipropileno	Polipropileno
<b>PESO / PESO</b>	420g	420g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
66600	Negro Preto	Tintado 11 Fumado 11	Cinta de polipropileno ajustable Banda de cabeça de polipropileno ajustável	EN166:2001 EN175:1997	20

# 6WEL

### PANTALLA DE REPUESTO / LENTE SOBRESSALENTE

6WEL050NSI / 6WEL110NSI / 6WEL120NSI / 6WEL130NSI



#### VENTAJAS / VANTAGENS

- Compatible con las gafas de soldadura Revlux 2 y las pantallas Mercurio
- Pantallas:
  - Dimensiones 105 x 50 mm
  - Tinte 9 a 13
- Compatível com óculos de soldadura Revlux 2 e viseiras Mercurio
- Lentes:
  - Dimensões 105 \* 50 mm
  - Tonalidade 9 a 13



REF	EMBALAJE / ACONDICIONAMENTO
6WEL050NSI	x100
6WEL110NSI	x100
6WEL120NSI	x100
6WEL130NSI	x100

\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis



## DUOLUX A\*\*

60800



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Ventilación indirecta
- Elástico ajustable
- Ventilação direta
- Elástico ajustável



**IR5**

<b>LENTE / LENS</b>	Protane 5	Protano 5
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	ABS	ABS
<b>PESO / PESO</b>	80g	80g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60800	Negro Preto	Tintada IR5 Fumado, IR5	Diadema ajustable Faixa de cabeça ajustável	F	5.1	EN166:2001 EN169:2003	25 200

## DUOLUX P

60801



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Ventilación directa lateral
- Elástico ajustable
- Solidez reforzada
- Ventilação direta lateral
- Elástico ajustável
- Solidez reforçada



**S IR5**

<b>LENTE / LENS</b>	Protane 5	Protano 5
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Plástico	Plástica
<b>PESO / PESO</b>	80g	80g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60801	Negro Preto	Tintada IR5 Fumado, IR5	Durabilidad reforzada Sombra 5 Durabilidade reforçada - Tom 5	S	5.2	EN166:2001 EN169:2003	25 200

## LUXAVIS\*\*

60840 / 60845



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Autoajustables
- Lentes intercambiables mediante tornillo
- Protección lateral
- Flexível e auto-ajustável
- Lentes intercambiáveis com parafuso
- Proteção lateral



60840

60845

**S IR5**

<b>LENTE / LENS</b>	Policarbonato curvado	Policarbonato convexo
<b>PESO / PESO</b>	40g	40g

<b>LENTE / LENS</b>	inactivo	Inactivo
<b>PESO / PESO</b>	80g	80g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60840	Negro Preto	Transparente Incolor	Solidez reforzada Solidez reforçada	S	1S	EN166:2001 EN169:2003	10 200
60845	Negro Preto	Tintado 5 Fumado 5	Solidez reforzada Solidez reforçada	S	5.2	EN166:2001 EN169:2003	10 200

\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis

# SOLDADURA / SOLDADURA

## FLYLUX

60955

K

IR5

LS  
SS\*



### VENTAJAS / VANTAGENS

- 2 en 1: con patillas o cinta
- Se entregan con una cinta elástica para la cabeza
- Borde de espuma

- 2 em 1: com hastes ou faixa
- Entregue com faixa elástica ajustável
- Borda de espuma



LENTE / LENS	Policarbonato 2,3mm	Policarbonato 2.3 mm
MONTURA / ARMAÇÃO	Nylon + Policarbonato + espuma EVA	Nylon + Policarbonato + Espuma EVA
PATILLAS / HASTE	Policarbonato + PVC	Policarbonato + PVC
PESO / PESO	42 / 36g	42 / 36g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60955	Negro Preto	Tintada IR5 Fumado, IR5	Tratamiento antiarañazos estándar K Tratamento anti- arranhões K	F	51FK	EN166:2001 EN169:2003	10 120

## VISILUX

60405

K

IR5

LS  
SS\*



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Compatibles con gafas de prescripción
- Visión panorámica
- Autoajustables
- Protección superior y lateral

- Compatível com o uso de óculos de correção
- Visão panorâmica
- Auto-ajustável
- Proteção superior e lateral



LENTE / LENS	Policarbonato 2,2mm	Policarbonato 2.2 mm
MONTURA / ARMAÇÃO	Policarbonato	Policarbonato
PATILLAS / HASTE	Policarbonato	Policarbonato
PESO / PESO	45g	45g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60405	Negro Preto	T5 IR5	Antiarañazos Anti-arranhões	F	51FK	EN166:2001 EN169:2003	10 120

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções

# REVLUX ECO

60821

**IR5**



## VENTAJAS / VANTAGENS

- 2 en 1: parte frontal fija transparente con otra abatible tintada 5
- Ventilación indirecta
- Elástico ajustable

- 2 em 1: parte frontal fixa transparente com parte ocular elevável
- tonalidade 5
- Ventilação indireta
- Elástico ajustável



<b>LENTE / LENS</b>	Protane 5 mm,	Protano 5 mm,
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	PVC	PVC
<b>PESO / PESO</b>	120g	120g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60821	Azul Azul	Tintada IR5 Fumado, IR5	Soldadura por plasma, Cinta ajustable / cara abatible Soldadura de plasma Faixa de cabeça ajustável / oculos eleváveis	F	2-1.2F + 5.1	EN166:2001 EN175:1997	12 120

# REVLUX 2

6WEL820

**T**

**3**

**4**

**IR5**



## VENTAJAS / VANTAGENS

- 2 en 1: montura fija con lentes transparentes que incorporan una cara abatible con lentes tintadas (tinte 6)
- Amplia cinta elástica ajustable

- 2 em 1: Armação fixa com lentes transparentes e uma face elevável com lentes tintadas (tinta 6)
- Faixa longa elástica ajustável



<b>LENTE / LENS</b>	Cristales inactivos	Lentes inactivas
<b>MONTURA / ARMAÇÃO</b>	Vinilo	Vinilo
<b>PESO / PESO</b>	126g	126g

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
6WEL820NSI	Verde / Negro Verde / Preto	Tintada IR5 IR5 shade	Soldadura de plasma Cinta ajustable / cara abatible Soldadura de plasma Faixa de cabeça ajustável / face elevável	FT	2 - 1.21FT	EN166:2001 EN169:2003 EN175:1997	100

## SOLDADURA / SOLDADURA

# RAPIDO

6RAPI00



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Montaje rápido
- Espesor de 0,4 mm
- Se entrega con la cortina
- Montagem rápida
- Espessura 0.4mm
- Entregue com cortina



REF	COLOR COR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	DIMENSIONES DIMENSÕES	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
6RAPI00NSI	Rojo Vermelho	Para cortina con 1 hoja con tinte 6, de PVC autoextinguible <i>Rolamento para 1 cortina - Tonalidade 6 - PVC autoextinguível</i>	H1950 x L1500	1

# LQNSFLEX 4000

66944



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Se entrega con la cortina
- Espesor de 0,4 mm
- 3 hojas - 4 ruedas - 2 frenos
- Entregue com cortinas
- Espessura 0.4mm
- 3 painéis - 4 rodas - 2 travões



REF	COLOR COR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	DIMENSIONES DIMENSÕES	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
66944	Rojo Vermelho	Con 3 hojas y 3 cortinas con tinte 6, de PVC autoextinguible <i>Rolamento para 3 painéis com 3 cortinas Tonalidade 6 em PVC autoextinguível</i>	H2100 x L4000	1

# LANSARC

66918



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Se entrega con anillos de suspensión
- Espesor de 0,4 mm
- Entregue com anéis de suspensão
- Espessura 0.4mm



REF	COLOR COR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	DIMENSIONES DIMENSÕES	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
66918	Naranja Laranja	Cortina de repuesto con tinte 6 para 66944 de PVC autoextinguible <i>Cortina sobressalente tonalidade 6 para 66944 em PVC auto-extinguível</i>	H1800 x L1300	1







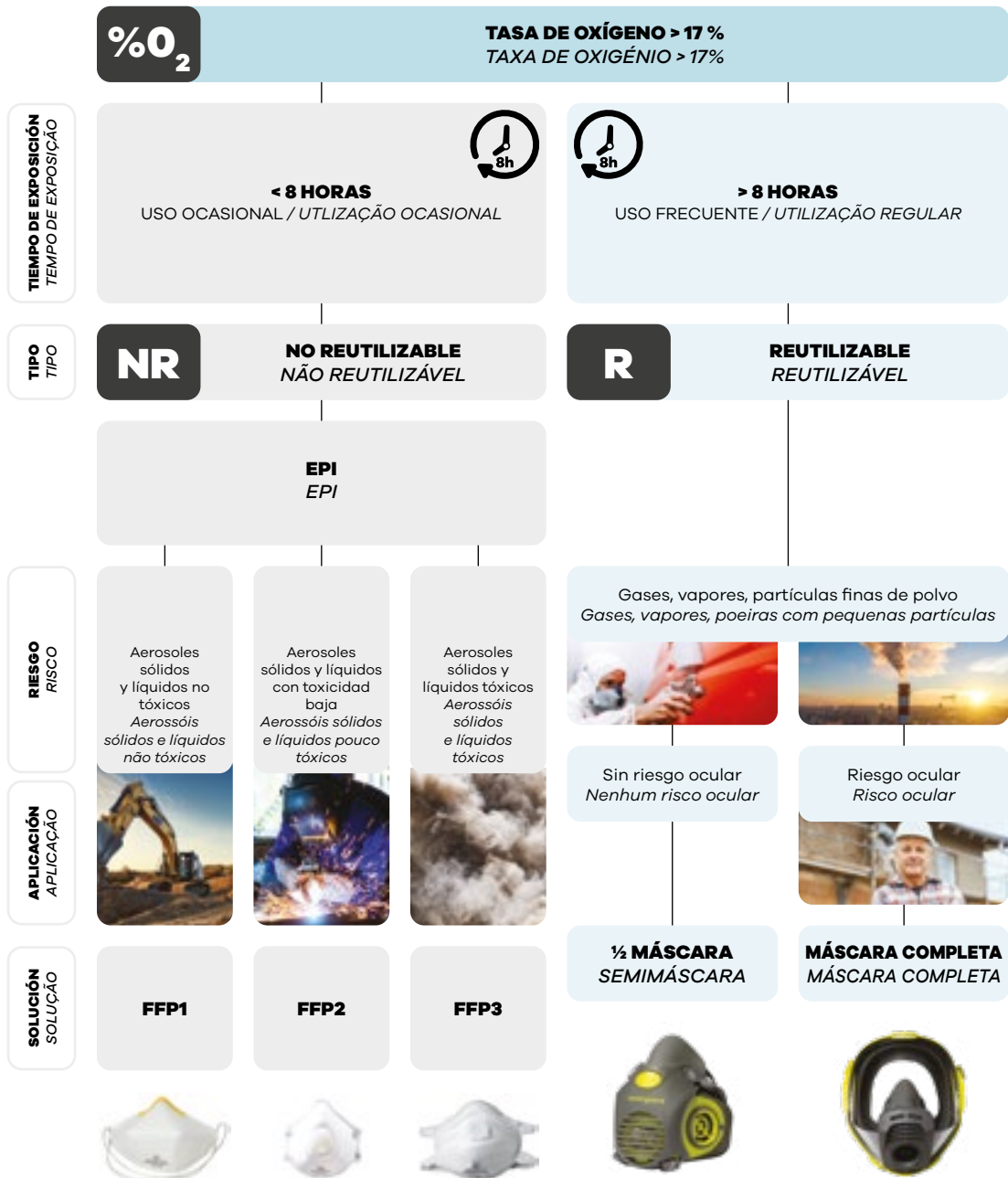
# PROTECCIÓN **RESPIRATORIA**

**PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA**



# IDENTIFICAR LA PROTECCIÓN RESPIRATORIA ADECUADA PARA SU USO

ENCONTRE A PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA ADEQUADA PARA O SEU USO







## EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS RESPIRATORIOS AVALIAÇÃO DOS RISCOS RESPIRATÓRIOS



→ [www.ilo.org/](http://www.ilo.org/)

Modificando la directiva 2004/37/CE, la **directiva (UE) 2019/983, que entra en vigor en julio de 2021, prevé una reducción de los valores límite de exposición de determinados agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo.** En ella se establece un marco de principios generales que permiten a los Estados miembros aplicar los requisitos mínimos de forma uniforme. Además, la directiva 2004/37/CE no impide a los Estados miembros aplicar medidas adicionales, como un valor límite biológico.

A *Directiva (UE) 2019/983 que altera a, Directiva 2004/37/CE, com entrada em vigor em julho de 2021, prevê uma redução dos valores-limite de exposição para determinados agentes cancerígenos ou mutagénicos no trabalho. Estabelece um quadro de princípios gerais que permite aos Estados-Membros aplicar uniformemente os requisitos mínimos. Além disso, a Directiva 2004/37/CE não impede os Estados-Membros de aplicarem medidas adicionais, tais como um valor-limite biológico*



La norma europea EN 529:2005 muestra cómo seleccionar el dispositivo respiratorio adecuado basándose en una evaluación de riesgos. Esta norma indica el «factor de protección» que, por definición, es el parámetro que expresa la relación entre la concentración del contaminante en el ambiente y su concentración en el interior del dispositivo respiratorio. Una diferencia importante tiene que ver con el **factor de protección nominal (FPN) y el factor de protección asignado (FPA)**. El factor de protección nominal (FPN) es un número derivado del porcentaje máximo de pérdida total (hacia el interior del dispositivo respiratorio) autorizado por las normas europeas. El **factor de protección asignado (FPA)** es el nivel de protección respiratoria que se puede esperar de forma razonable en el lugar de trabajo para el 95 % de los usuarios de un EPI. Además, una referencia importante para la elección de un dispositivo respiratorio es el **valor límite de exposición (VLE)** que indica las concentraciones ambientales de sustancias químicas en suspensión en el aire por debajo de las cuales, la mayoría de los trabajadores pueden permanecer expuestos de forma repetida día tras día durante su vida profesional, sin sufrir ningún efecto negativo en su salud.

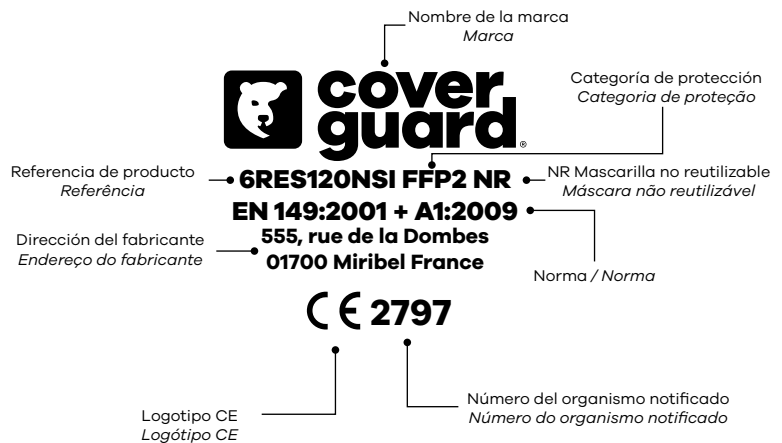
A *Norma Europeia EN 529:2005 mostra como seleccionar o equipamento respiratório correto com base na avaliação do risco. Esta norma indica o «fator de proteção» que é, por definição, o parâmetro que expressa a relação entre a concentração do contaminante no ambiente e a sua concentração no interior do equipamento respiratório. Uma distinção importante diz respeito ao **fator de proteção nominal (NPF) e ao fator de proteção atribuído (APF)**. O fator de proteção nominal (NPF) é um número derivado da percentagem máxima de perda total (para o interior do equipamento respiratório) permitida pelas normas europeias. O fator de proteção atribuído (APF) é o nível de proteção respiratória que se pode realisticamente esperar no local de trabalho por 95% dos utilizadores com EPI. Além disso, uma referência importante para a escolha do equipamento respiratório é o **Valor limite (TLV) ou antes o «valor limite de exposição»**, que indica as concentrações ambientais de substâncias químicas transportadas pelo ar abaixo, às quais a maioria dos trabalhadores pode permanecer repetidamente expostos dia após dia, durante a sua vida profissional, sem qualquer efeito negativo sobre a sua saúde.*



## CUMPLE CON LAS NORMAS EN VIGOR CONFORMIDADE COM AS NORMAS

MASCARILLAS NO REUTILIZABLES MÁSCARAS NÃO REUTILIZÁVEIS	
EN 14683+AC AGOSTO 2019	Mascarillas de uso médico / Máscaras cirúrgicas
EN 1492001 + A12009	Medias máscaras filtrantes para partículas / Semimáscaras com filtração de partículas
MÁSCARAS REUTILIZABLES MÁSCARAS REUTILIZÁVEIS	
EN 1361998	Máscaras completas / Máscaras completas
EN 1401998	Media máscaras y cuarto de máscaras / Semimáscaras e quartos de máscaras
FILTROS FILTROS	
EN 1432000 + A12006	Filtros de partículas / Filtros de partículas
EN 143872004 + A12008	Filtros de gas y filtros combinados / Filtros de gás e combinados

### + DESCRIPCIÓN DEL MARCADO SIGNIFICADO DA MARCAÇÃO



MARCADOS ADICIONALES MARCAÇÕES ADICIONAIS POSSÍVEIS	
NR	No reutilizable Não reutilizável
R	Reutilizable Reutilizável
D	Prueba de colmatación de dolomita para evaluar la reducción de la resistencia respiratoria Teste de obstrução de dolomites que avalia a redução da resistência respiratória
VO	Protección contra vapores orgánicos Proteção contra vapores orgânicos
GA	Protección contra gases ácidos Proteção contra gases ácidos



## NUESTRAS MASCARILLAS NO REUTILIZABLES (NR) AS NOSSAS MÁSCARAS NÃO REUTILIZÁVEIS (NR)

Todas nuestras mascarillas no reutilizables se prueban contra las alergias y no deben utilizarse en entornos en los que la concentración de oxígeno sea inferior a 17 % Vol.

*Todas as nossas máscaras não reutilizáveis são testadas contra alergias e não podem ser utilizadas em ambientes onde a concentração de oxigénio é inferior a 17% Vol.*

Ofrecen los siguientes beneficios en función de las exigencias de cada usuario  
*Oferecem os seguintes benefícios baseados nas expectativas dos utilizadores*

### + RENDIMIENTO PERFORMANCE



Marcado D: Limitación de colmatación de dolomita que optimiza la reducción de la resistencia respiratoria.

*Marcação D: Limitação de obstrução de dolomites que otimiza a redução da resistência respiratória*



Carbón activo que protege de los vapores orgánicos y reduce los olores desagradables

*Proteção de carbono ativo contra vapores orgánicos e redução de odores desagradáveis*

### + COMODIDAD DE USO CONFORTO DE UTILIZAÇÃO



Formas variadas (planas, redondeadas, con pliegues 3D) para garantizar una buena estabilidad y adaptación anatómica.

*Uma vasta gama de formas (dobrada plana, concha, dobrada em 3D) que garantem uma boa estabilidade e ajuste anatómico*



Válvula orientada hacia abajo para evitar la infiltración de polvo y la formación de vaho en las gafas.

*Válvula virada para baixo para evitar a penetração de poeiras e o embaciamento das lentes*



Borde facial que garantiza una comodidad óptima y la máxima impermeabilidad al usuario, independientemente de su morfología.

*Vedação facial que garante um ótimo conforto e a máxima impermeabilidade*



Puente/clip nasal preformado para una mejor impermeabilidad, una mayor comodidad y una disminución del riesgo de vaho.

*Ponte nasal/clipe pré-formado para melhor vedação, um maior nível de conforto e um menor risco de embaciamento*

### + FACILIDAD DE USO FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO



Elastico fácilmente ajustable  
*Elastico facilmente ajustável*



Las mascarillas plegables están embaladas individualmente para garantizar un nivel de higiene superior.

*As máscaras dobráveis são embaladas individualmente para garantir também um nível de higiene mais elevado*



## NUESTRAS MÁSCARAS REUTILIZABLES (R) AS NOSSAS MÁSCARAS REUTILIZÁVEIS (R)



Usar únicamente cuando O<sub>2</sub> > 17 %  
Utilizar apenas quando O<sub>2</sub> > 17%

	TIPO TIPO	DEFINICIÓN DEFINIÇÃO
	Media máscaras Semimáscaras	Cubren la nariz, la boca y la barbilla y cumplen con la norma NF EN 140. <i>Cobrem o nariz, a boca e o queixo e são descritas na norma europeia EN 140.</i>
	Máscaras completas Máscaras completas	Cubren la frente, la nariz, la boca y la barbilla e incluyen una parte ocular. Sus características están definidas en la norma NF EN 136. <i>Cobrem a testa, o nariz, a boca e o queixo e têm uma parte ocular; as suas características são descritas na norma europeia EN136.</i>
	Cartuchos filtrantes Cartuchos filtrantes	Cumplen con las normas EN141 y EN14387 (filtros antigases y filtros combinados) y EN143 (filtros contra partículas) y se clasifican por códigos de color, conforme a las normas europeas, y por tipo de filtración. <i>Cumprem as normas europeias EN141 e EN14387 (filtros antigás e combinados) e EN143 (anti-aerossóis) e são rotulados com códigos de cor de acordo com as normas europeias e tipos de filtração.</i>



### NIVEL DE RENDIMIENTO DE LOS FILTROS DE GAS

NÍVEL DE DESEMPENHO DOS FILTROS DE GÁS

CLASE DE FILTRO CLASSIFICAÇÃO DO FILTRO	CONCENTRACIÓN DE GAS O VAPOUR CONCENTRAÇÃO DE GASES, VAPORES
1	0,1 % Vol. (1000 ppm) = concentración máxima admisible de la sustancia nociva. <i>0,1% Vol. (1000 ppm) = concentração máxima admissível da substância nociva.</i>
2	0,5 % Vol. (5000 ppm) = concentración máxima admisible de la sustancia nociva. <i>0,5% vol (5000 ppm) = concentração máxima admissível da substância nociva.</i>
3	1,0 % Vol. (10000 ppm) = concentración máxima admisible de la sustancia nociva. <i>1,0% vol (10000 ppm) = concentração máxima admissível da substância nociva.</i>



Para llevar un dispositivo facial como una máscara completa o una media máscara es necesario asegurarse de que la superficie sea continua en todo el borde facial. Los hombres deben estar perfectamente afeitados, evitando la interposición del pelo, de la barba o de las patillas de las gafas (lo que disminuiría el factor de protección).

*Para usar uma máscara facial como uma máscara facial completa ou semimáscara, é necessário certificar-se de que a superfície de vedação é completamente contínua ao rosto. Os homens devem ter a barba bem feita e evitar qualquer interposição de cabelo, barba ou hastes de óculos (caso contrário, o fator de proteção atribuído será reduzido).*



## EL RENDIMIENTO AL SERVICIO DE LA COMODIDAD DE USO O DESEMPENHO É IMPORTANTE PARA O CONFORTO DO UTILIZADOR

Las protecciones respiratorias Coverguard más avanzadas ofrecen funciones destinadas a responder a las expectativas más exigentes.

As mais avançadas proteções respiratórias Coverguard possuem características que satisfazem as expectativas mais exigentes dos utilizadores.



### DISEÑO ERGONÓMICO

DESIGN ERGONÓMICO



Su diseño asegura la adaptación anatómica, la impermeabilidad y la compatibilidad con otros EPI (gafas, cascos, etc.).

*O design que assegura um ajuste anatómico, vedação adaptada e uma compatibilidade com outros tipos de EPI (óculos de proteção, abafadores)*



Dobles filtros para un mejor equilibrio y una sensación de ligereza al llevarla.

*Filtros duplos para um melhor equilíbrio e uma sensação de leveza durante a utilização*



### FACILIDAD Y COMODIDAD DE USO

FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO E CONFORTO



Filtros con conexión universal DIN40 o de bayoneta para una colocación rápida.

*Filtros com encaixe universal DIN ou baioneta para uma rápida instalação*



Arnés que proporciona entre cuatro y cinco puntos de fijación para garantizar una buena estabilidad y un ajuste preciso.

*Arnês com quatro a cinco pontos de fixação para garantir estabilidade e sensação de ajuste preciso*



Válvulas de espiración que garantizan una reducción de la resistencia respiratoria, del calor y de la humedad.

*Válvulas de exalação para assegurar uma resistência respiratória, calor e humidade reduzidos*



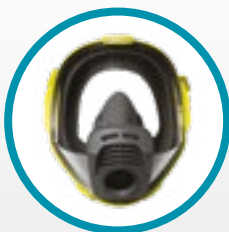
Válvulas fónicas que facilitan la comunicación.

*Diagrama fónico para facilitar a comunicação*



### COMODIDAD VISUAL (MÁSCARAS COMPLETAS)

CONFORTO VISUAL (MÁSCARAS COMPLETAS)



Visión panorámica que garantiza un campo visual de 180° sin distorsión.

*Visão panorâmica que garante um campo de visão de 180° sem distorção*



Según los modelos, tratamientos antiarañazos y/o antivaho prémium para un uso más duradero.

*De acordo com o modelo, revestimento antirriscos e/ou antiembaciamento para utilização sustentável*



## FILTROS DE MÁSCARAS DE CARTUCHOS

### FILTROS DE MÁSCARAS COM CARTUCHOS



#### FILTROS DE GAS

##### FILTROS DE GÁS



Protegen contra gases y vapores tóxicos.  
PRUEBA DE LONGEVIDAD DE UN FILTRO DE GAS



Protegem contra gases e vapores tóxicos  
TESTE DE LONGEVIDADE DE UM FILTRO DE GÁS

La longevidad de un filtro de gas se evalúa mediante la aplicación de un flujo de gas de prueba de 30 L/min, es decir, el volumen de aire respirado por minuto por una persona de corpulencia media que esté realizando un trabajo de dificultad moderada. También puede calcularse comparando la concentración que haya en el lugar con el tiempo mínimo de penetración necesario para el tipo de filtro en cuestión.

A longevidade de um filtro de gás é medida, aplicando um caudal de gás de teste até 30 l/min, que representa o volume de ar respirado por minuto por uma pessoa de estatura média ao executar um trabalho de dificuldade média. Também pode ser calculada de forma aproximada, relacionando a concentração no local com o tempo mínimo de penetração necessário para o tipo de filtro em questão.

#### CÁLCULO DE LA LONGEVIDAD DE UN FILTRO ANTIGÁS

##### CÁLCULO DA LONGEVIDADE DO FILTRO ANTIGÁS

$$T = \frac{1000\ 000 \times G}{V \times C}$$

T • Tiempo / Tempo  
G • Capacidad de filtrado (g) / Capacidade de filtração (g)  
V • Volumen y ritmo respiratorio (L/min)  
Volume e cadência de respiração (l/min)  
C • Concentración de gas / Concentração de gases

<b>A</b> ●	Gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición > 65 °C Ejemplos de hidrocarburos específicos: tolueno, benceno, xileno, estireno, trementina, ciclohexano, tetracloruro de carbono, tricloroetileno. Algunos disolventes suelen utilizarse en forma de mezclas, como los disolventes a base de benceno, hidrocarburos minerales, trementina mineral, aguarrás, nafta disolvente. Otros compuestos orgánicos: dimetilformamida, fenol, alcohol furfurílico, alcohol de diacetona. También algunas materias primas y determinados aditivos de plástico, como los ftalatos, resinas fenólicas, plásticos epoxídicos y policlorobifenilos en forma de isómeros de PCB.	Gases e vapores de compostos orgânicos em ponto de ebulição > 65 °C. Exemplos de hidrocarbonetos específicos: tolueno, benzeno, xileno, estireno, terebintina, cicloexano, tetracloroeto de carbono, tricloroetileno. Alguns solventes são frequentemente utilizados sob a forma de misturas, por exemplo, solventes de benzeno, essência mineral, essência de terebintina mineral, Branco spirit, solvente de nafta. Outros compostos orgânicos: dimetilformamida, fenol, álcool furfurílico, diacetona álcool. Assim como algumas matérias-primas e aditivos plásticos, tais como ftalatos, resinas fenólicas, plásticos epóxidos e policlorobifenilos sob a forma de isómeros PCB.
<b>AX</b> ●	Gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición > 65 °C	Gases e vapores de compostos orgânicos em ponto de ebulição < 65 °C
<b>B</b> ●	Gases y vapores inorgánicos. Por ejemplo, dióxido de azufre, cloro, ácido sulfhídrico (H <sub>2</sub> S), ácido cianhídrico (HCN), ácido clorhídrico (HCl), compuestos de cianuro, fósforo y ácido fosfórico.	Gases e vapores inorgânicos Por exemplo: dióxido de sulfureto, cloro, ácido sulfídrico (H <sub>2</sub> S), ácido cianídrico (HCN), gás clorídrico (HCl), compostos de cianeto, fósforo e ácido fosfórico.
<b>E</b> ●	Ácidos orgánicos, gases ácidos y, en general, ácidos gaseosos, como el ácido nítrico, ácido propanoico, ácido fórmico.	Ácidos orgânicos, gases ácidos e em geral ácidos gasosos, ácido nítrico, ácido propiónico, ácido fórmico.
<b>K</b> ●	Amoníaco y derivados orgánicos del amoniaco amino orgánicos, como la metilamina, etilamina, etilendiamina, dietilamina.	Amoníaco e derivados orgânicos aminados de amoniaco tais como metilamina, etilamina, etilendiamina, dietilamina.
<b>P</b> ○	Partículas, aerosoles sólidos y líquidos	Partículas, aerossóis sólidos e líquidos
<b>HG</b> ●	Mercurio	Mercúrio
<b>NO</b> ●	Vapores nitrosos y dióxido de nitrógeno	Vapores nitrosos e dióxido de azoto
<b>CO</b> ●	Monóxido de carbono	Monóxido de carbono





## FILTROS DE MÁSCARAS DE CARTUCHOS

### FILTROS DE MÁSCARAS COM CARTUCHOS



#### FILTROS DE PARTÍCULAS

##### FILTROS DE PARTÍCULAS

Protegen contra partículas sólidas y líquidas como el polvo, los humos, el humo de soldadura, brumas, microorganismos y partículas radioactivas.

Protegem contra partículas sólidas y líquidas como el polvo, los humos, el humo de soldadura, brumas, microorganismos y partículas radioactivas.



- El filtro no se gasta pero puede bloquearse por el efecto de las partículas y la humedad, como resultado del aumento de la resistencia respiratoria.
- Los filtros de partículas solo deben usarse una sola vez contra las sustancias radioactivas y los microorganismos.
- El filtro de partículas debe cambiarse cuando se note dificultad al respirar.

- O filtro não se desgasta, mas fica obstruído devido às partículas e humidade que resulta do aumento da resistência à respiração.
- Em caso de partículas radioativas e os microorganismos, um filtro de partículas só deve ser utilizado uma vez.
- Um filtro de partículas deve ser substituído quando se torna difícil respirar.

#### FILTROS DE PARTÍCULAS

- **Polvo:** partículas sólidas transportadas en el aire generadas durante el tratamiento de materias orgánicas e inorgánicas. Pueden estar formadas por minerales, carbón, madera o cereales, así como de diversas fibras (amianto, silicato, fibra de vidrio, etc.).
- **Gas de humo:** partículas metálicas formadas por el enfriamiento de un metal evaporado y su oxidación al contacto con el oxígeno del aire. Los gases de humos de óxido de plomo, por ejemplo, se forman durante la fundición del plomo. Los gases de óxido de hierro y otros metales se producen durante la soldadura.
- **Humos:** partículas finas de carbón y de hollín que se encuentran en las gotas de líquidos.
- **Brumas:** gotas transportadas en el aire formadas por la dispersión de un fluido en el aire en forma de finas partículas. Ejemplos: brumas de aceites originados en la fabricación de metales, durante el corte o la amoladura.
- **Microorganismos:** como, por ejemplo, bacterias, virus o esporas.
- **Partículas radioactivas:** se producen por radiación.

#### FILTROS DE PARTÍCULAS

- **Poeiras:** partículas sólidas transportadas pelo ar e geradas durante o tratamento de matérias orgánicas e inorgánicas. Podem ser compostas por minerais, carvão, madeira ou cereais, tais como fibras diversas (amianto, silicato, fibra de vidro, etc...).
- **Gases de fumo:** partículas metálicas geradas pelo arrefecimento de um metal evaporado e a respetiva oxidação quando em contacto com o oxigénio no ar. Os gases de fumo de óxido de chumbo, por exemplo, são produzidos a partir da fusão do chumbo. Os gases de óxido férrico são produzidos durante a soldadura.
- **Fumos:** finas partículas de carvão e fuligem que integram gotículas líquidas.
- **Névoas:** gotículas transportadas pelo ar, constituídas por um fluido que se espalha no ar, sob a forma de finas partículas. Exemplos: névoas de óleo causadas por maquinação de metais, no momento do corte ou esmerilagem.
- **Microorganismos:** por exemplo, bactérias, vírus, esporos.
- **Radioactive particles:** produzidas por radiação.



#### FILTROS COMBINADOS

##### FILTROS COMBINADOS

Los filtros combinados evitan tanto los gases y los vapores como las partículas. Primero, el aire atraviesa los elementos que filtran las partículas del aire y luego absorben el gas. El elemento filtrante detiene las partículas que se propagan, como las gotas de pintura. La vaporización de líquidos requiere el uso de filtros combinados.

Os filtros combinados impedem a penetração de gases e vapores, assim como de partículas. Primeiro, o ar atravessa os elementos que filtram as partículas, depois pelos que absorvem os gases. O elemento filtrante impede a disseminação de partículas, tais como gotículas de tinta. A pulverização de líquidos requer a utilização de filtros combinados.

#### FILTROS COMBINADOS

Protegen contra los gases contaminantes y los gases con partículas.

#### FILTROS COMBINADOS

Protegem contra contaminantes gasosos e gases à base de partículas.





## ¿QUÉ PROTECCIÓN FFP SE ADAPTA A SU USO?

## QUE PROTEÇÃO FFP COMBINA COM A SUA UTILIZAÇÃO?

	FFP1	FFP2	FFP3
<b>APLICACIONES</b> APLICAÇÕES	<p>Industria textil, artesanal, metalúrgica, explotaciones mineras, trabajos públicos subterráneos, carpintería, ebanistería (excepto madera dura).</p> <p><i>Indústria têxtil, indústria artesanal, indústria metalúrgica, indústria mineira, engenharia civil subterrânea, carpintaria (madeiras duras)</i></p>	<p>FFP1 + Soldadura, fundición y corte de metales, hospitales, laboratorios y controles médicos.</p> <p><i>Soldadura, fundição, corte de metais, hospitais, laboratórios, controlos médicos</i></p>	<p>FFP2 + Industria farmacéutica, tratamiento de residuos tóxicos, fabricación de baterías (Ni-Cad).</p> <p><i>Indústria farmacêutica, tratamento de resíduos tóxicos, fabrico de baterias (Ni Cad)</i></p>
<b>FACTOR DE PROTECCIÓN NOMINAL (FPN)</b> NOMINAL PROTECTION FACTOR (NPF)	<b>4X</b>	<b>10X</b>	<b>50X</b>
<b>PROTECCIÓN</b> PROTECTION	<p>Aerosoles sólidos y líquidos no tóxicos.</p> <p><i>Aerossóis sólidos e líquidos não tóxicos</i></p> <p>El carbonato de calcio, el caolín, el cemento, la celulosa, el azufre, el algodón, la harina, el carbón, los metales ferrosos, los aceites vegetales y la madera blanda.</p> <p><i>Carbonato de cálcio, caulino, cemento, celulose, enxofre, algodão, farinha, carbono, metais ferrosos, óleos vegetais</i></p>	<p>Aerosoles sólidos y líquidos de toxicidad débil.</p> <p><i>Aerossóis sólidos e líquidos pouco tóxicos</i></p> <p>La madera, las fibras de vidrio, el plástico, el cuarzo, el cobre, el aluminio, las bacterias, los hongos y el bacilo de la tuberculosis.</p> <p><i>Quartzo, cobre, alumínio, bactérias, fungos e mycobacterium tuberculosis (TB), crómio, manganésio, níquel, platina, estricnina, pó e fumo metálico, vírus e enzimas</i></p>	<p>Aerosoles sólidos y líquidos tóxicos.</p> <p><i>Aerossóis sólidos e líquidos tóxicos</i></p> <p>El cromo, el manganeso, el níquel, el platino, la estricnina, las partículas y los humos metálicos, los virus y las enzimas.</p> <p><i>Crómio, manganésio, níquel, platina, estricnina, pó e fumo metálico, vírus e enzimas</i></p>
<b>CAPACIDAD DE FILTRACIÓN</b> CAPACIDADE DE FILTRAÇÃO	<b>80%</b>	<b>94%</b>	<b>99%</b>
<b>NIVEL DE PROTECCIÓN DE AEROSOLES</b> PROTEÇÃO CONTRA AEROSSÓIS	Bajo / <i>Baixa</i>	Medio / <i>Média</i>	Alto / <i>Alta</i>

# MASCARILLAS

# DESECHABLES

→ MÁSCARAS DESCARTÁVEIS

**FFP3 VALVE NR**





















P.820





# GUÍA DE SELECCIÓN - PROTECCIÓN RESPIRATORIA

## GUIA DE SELEÇÃO - PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

				RENDIMIENTO DESEMPENHO	
	IMÁGENES IMAGENS	MODELOS MODELOS	PÁGINA PÁGINA	CARBÓN ACTIVO CARVÃO ATIVO	DOLOMITA DOLOMITE
FFP1		23105	821		
		23101	823		
		23106	823		
		23185	825		
FFP2		6RES120	820		✓
		23200	822		
		23205	822		
		23201	823		
		23206	823		
		23216	824		
		23276	824		
		23285	825		
		23236	826	✓	
		23246	826	✓	
		23238	826	✓	
	FFP3		6RES130	820	
		23305	822		
		23306	823		
		23316	824		
		23385	825		

**COMODIDAD DE USO**  
**CONFORTO DO UTILIZADOR**

<b>PLEGADO HORIZONTAL</b> <i>DOBRAGEM HORIZONTAL</i>	<b>CÁSCARA</b> <i>CONCHA</i>	<b>ERGONÓMICA</b> <i>ERGONÓMICO</i>	<b>3D</b>	<b>VÁLVULA</b> <i>VÁLVULA</i>
✓				✓
	✓			
	✓			✓
			✓	✓
	✓			✓
✓				
✓				✓
	✓			
	✓			✓
		✓		✓
		✓		✓
			✓	✓
				✓
				✓
				✓
✓				✓
	✓			✓
		✓		✓
			✓	✓



**NO REUTILIZABLE / NÃO REUTILIZÁVEL**

## FFP2 VALVE NR

6RES120NSI

LATEX  
FREE

LS  
SS\*



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Medio filtrante electrostático
- Válvula de espiración: reducción de la resistencia respiratoria, del calor y de la humedad en el interior de la mascarilla
- Clip nasal ajustable y almohadilla nasal para mayor comodidad
- Cinta elástica sin látex
- *Meio filtrante eletroestático*
- *Válvula de expiração: redução da resistência respiratória, do calor e da humidade no interior da máscara*
- *Clip nasal ajustável e almofada nasal para mais conforto*
- *Faixa elástica sem látex*

### APLICACIONES / APLICAÇÕES : PÁGINA 816

CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	COLOR COR	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
Media máscara de polipropileno no tejido y poliéster con válvula, banda elástica de caucho sintético sin látex, barra nasal de aluminio y almohadilla nasal de espuma de poliuretano. <i>Polipropileno não tecido e meia máscara de poliéster com válvula, faixa elástica de borracha sintética sem látex, barra nasal de alumínio e almofada nasal de espuma de poliuretano</i>	Blanco / Azul Branco / Azul	12g	EN149:2001 + A1:2006	10 20

## FFP3 VALVE NR

6RES130NSI

LATEX  
FREE

LS  
SS\*



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Medio filtrante electrostático
- Válvula de exhalación: reducción de la resistencia respiratoria, del calor y de la humedad en el interior de la mascarilla.
- Borde facial completo para una impermeabilidad y una comodidad óptimas.
- Cinta elástica ancha de tejido sin látex y Spandex con hebillas de ajuste.
- *Meio filtrante eletroestático*
- *Válvula de expiração: redução da resistência respiratória, do calor e da humidade no interior da máscara*
- *Junta facial completa para uma impermeabilidade e um conforto otimizados*
- *Faixa larga elástica sem látex e em Spandex com pontos de fixação reguláveis*

### APLICACIONES / APLICAÇÕES : PÁGINA 816

CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	COLOR COR	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
Mascarilla de polipropileno no tejida y poliéster con válvula. Clip nasal ajustable de aluminio. Cintas elásticas anchas de tejido con hebillas de ajuste de plástico. Borde facial completo de espuma de poliuretano. <i>Máscara em polipropileno não-tecido e poliéster com válvula</i> <i>Clip nasal regulável em alumínio</i> <i>Faixas elásticas largas reguláveis em têxtil com 4 pontos de fixação de plástico reguláveis</i> <i>Junta facial completa em espuma de poliuretano</i>	Rojo / Blanco Vermelho / Branco	18g	EN149:2001 + A1:2006	10 20

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções

**NO REUTILIZABLE / NÃO REUTILIZÁVEL**

**23100 / 23105**

**PLEGADO HORIZONTAL / DOBRAGEM HORIZONTAL**



**VENTAJAS / VANTAGENS**

- Medio filtrante electrostático
- Cinta elástica deslizante sin látex
- 23105: Válvula de exhalación: reducción de la resistencia respiratoria, del calor y de la humedad en el interior de la mascarilla
- Média filtrante eletroestática
- Faixa elástica corrediça sem látex
- 23105: Válvula de expiração: redução da resistência respiratória, do calor e da humidade no interior da máscara

FFP1



23100

FFP1



23105  
VÁLVULA

**APLICACIONES / APLICAÇÕES : PÁGINA 816**

REF	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	RIESGO PRINCIPAL RISCO PRINCIPAL	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
23100	Plegable de polipropileno no tejido, goma elástica de caucho sintético sin látex, pinza nasal ajustable	Protección contra aerosoles y partículas no tóxicas <i>Proteção contra aerossóis e poeiras não tóxicos</i>	11g	EN149:2001+ A1:2006	12 20
23105	Polipropileno não tecido, elástico em borracha sintética sem látex, clipe nasal ajustável	Protección respiratoria contra aerosoles y partículas no tóxicas <i>Proteção contra aerossóis e poeiras não tóxicos</i>	17g	EN149:2001+ A1:2006	12 20



**NO REUTILIZABLE / NÃO REUTILIZÁVEL**

**23200 / 23205 / 23305**

**PLEGADO HORIZONTAL / DOBRAGEM HORIZONTAL**



**VENTAJAS / VANTAGENS**

- Medio filtrante electrostático
- Cinta elástica deslizable sin látex
- Clip nasal regulable
- Válvula de exhalación: reducción de la resistencia respiratoria, del calor y de la humedad en el interior de la mascarilla (23205, 23305)
- Média filtrante eletroestática
- Faixa elástica corrediça sem látex
- Clip nasal ajustável
- Válvula de expiração: redução da resistência respiratória, do calor e da humidade no interior da máscara (23205, 23305)

FFP2



23200

FFP2



23205  
VÁLVULA

FFP3



23305  
VÁLVULA

**APLICACIONES / APLICAÇÕES : PÁGINA 816**

REF	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	RIESGO PRINCIPAL RISCO PRINCIPAL	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
23200	Máscara plegable de polipropileno no tejido, ajuste elástico de caucho sintético sin látex, pinza nasal ajustable <i>Máscara dobrável em polipropileno não tecido, aperto elástico em borracha sintética sem látex, clipe nasal ajustável</i>	Protección respiratoria contra los aerosoles y las partículas de toxicidad débil <i>Proteção respiratória contra aerossóis e poeiras de baixa toxicidade</i>	12g	EN149:2001+ A1:2006	12 20
23205	Máscara plegable de polipropileno SMS no tejido con válvula Elástico de apriete de caucho sintético sin látex Clip nasal ajustable <i>Máscara dobrável em polipropileno não tecido SMS com válvula elástica de aperto de borracha sintética sem látex Clipe nasal ajustável</i>	Protección respiratoria contra los aerosoles y las partículas de toxicidad débil <i>Proteção respiratória contra aerossóis e poeiras de baixa toxicidade</i>	17g	EN149:2001+ A1:2006	12 20
23305	Máscara plegable de polipropileno SMS no tejido con válvula Elástico de apriete de caucho sintético sin látex Clip nasal ajustable <i>Máscara dobrável em polipropileno não tecido SMS com válvula elástica de aperto de borracha sintética sem látex Clipe nasal ajustável</i>	Protección respiratoria contra aerosoles y partículas tóxicas <i>Proteção respiratória contra aerossóis e poeiras tóxicas</i>	19g	EN149:2001+ A1:2006	12 20



**NO REUTILIZABLE / NÃO REUTILIZÁVEL**

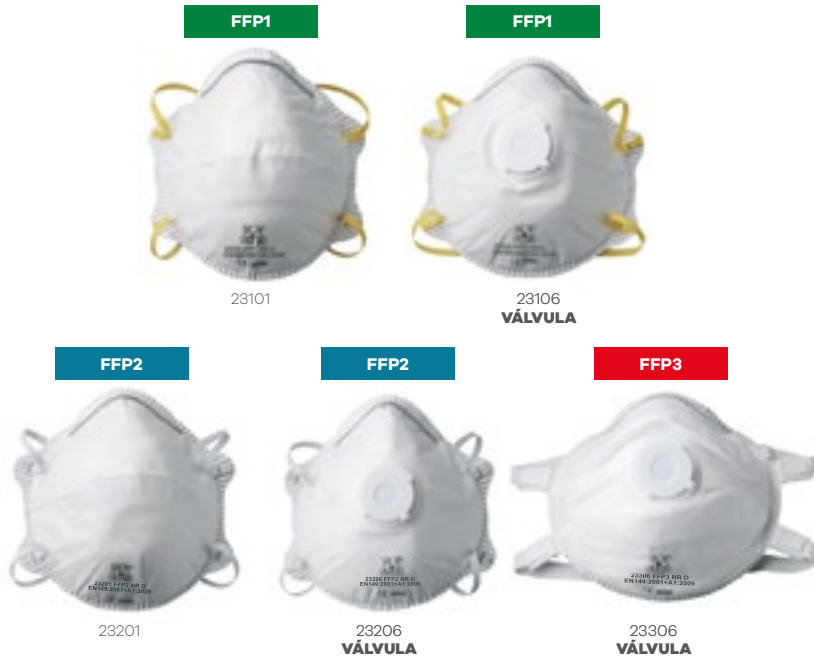
## 23101 / 23106 / 23201 / 23206 / 23306

### MASCARILLA PREFORMADA / CASCO



#### VENTAJAS / VANTAGENS

- Medio filtrante electrostático
- Cinta elástica sin látex
- Clip nasal regulable de aluminio con almohadilla
- Válvula de exhalación: reducción de la resistencia respiratoria, del calor y de la humedad en el interior de la mascarilla (23106, 23206, 23306)
- Média filtrante eletroestática
- Faixa elástica sem látex
- Clip nasal ajustável com almofada
- Válvula de expiração: redução da resistência respiratória, do calor e da humidade no interior da máscara (23106, 23206, 23306)



#### APLICACIONES / APLICAÇÕES : PÁGINA 816

REF	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	RIESGO PRINCIPAL RISCO PRINCIPAL	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
23101	Polipropileno no tejido y poliéster Caucho sintético elástico sin látex Pieza nasal de aluminio y almohadilla de espuma de poliuretano <i>Polipropileno não tecido e poliéster borracha sintética sem látex elástico bico de alumínio e almofada de espuma PU</i>	Protección respiratoria contra aerosoles y partículas no tóxicas <i>Proteção respiratória contra aerossóis e poeiras não tóxicos</i>	8g	EN149:2001+ A1:2006	20 12
23106	Polipropileno no tejido con válvula de exhalación elástica de caucho sintético sin látex Pieza nasal de aluminio y almohadilla de espuma de poliuretano <i>Polipropileno não tecido com válvula de exalação Borracha sintética sem látex elástico bico de alumínio e almofada de espuma PU</i>		12g	EN149:2001+ A1:2006	10 12
23201	FFP2 Polipropileno no tejido y poliéster FFP2 <i>Polipropileno não-tecido e poliéster</i>	Protección respiratoria contra los aerosoles y las partículas de toxicidad débil <i>Proteção respiratória contra aerossóis e poeiras de baixa toxicidade</i>	9g	EN149:2001+ A1:2006	20 12
23206	FFP2 Polipropileno no tejido y poliéster FFP2 <i>Polipropileno não-tecido e poliéster</i>		12g	EN149:2001+ A1:2006	10 12
23306	Polipropileno no tejido y poliéster <i>Polipropileno não-tecido e poliéster</i>	Protección respiratoria contra aerosoles y partículas tóxicas <i>Proteção respiratória contra aerossóis e poeiras não tóxicos</i>	18g	EN149:2001+ A1:2006	5 12



**NO REUTILIZABLE / NÃO REUTILIZÁVEL**

**23211 / 23216 / 23276 / 23316**

**ERGONÓMICO**



**PROTECCIÓN RESPIRATORIA / PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA**



**VENTAJAS / VANTAGENS**

- Diseño preformado: perfectamente adaptada para llevar gafas o gafas integrales, disminuyendo la formación de vaho
- Forma ergonómica: ajuste óptimo al rostro sin clip nasal
- 23216 / 23316 : Diseño específico de la válvula de exhalación: gran reducción de la resistencia respiratoria, de la humedad y del calor

- *Design préformado perfeitamente adaptado ao uso de óculos ou óculosmáscara, diminui a formação de vapor*
- *Forma ergonómica: ajuste ótimo ao rosto sem clip nasal.*
- *23216/23316: Design específico da válvula de expiração: forte redução da resistência respiratória, da humidade e do calor*



**APLICACIONES / APLICAÇÕES : PÁGINA 816**

REF	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	RIESGO PRINCIPAL RISCO PRINCIPAL	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
23211	Polipropileno no tecido y poliéster <i>Polipropileno não-tecido e poliéster</i>	Protección respiratoria contra los aerosoles y las partículas de toxicidad débil <i>Proteção respiratória contra aerossóis e poeiras de baixa toxicidade</i>	10g	EN149:2001 + A1:2006	20 12
23216	FFP2 Polipropileno no tecido y poliéster FFP2 <i>Polipropileno não-tecido e poliéster</i>		15g	EN149:2001 + A1:2006	10 12
23276	Polipropileno no tejida y poliéster <i>Polipropileno não-tecido e poliéster</i>		10g	EN149:2001 + A1:2006	10 12
23316	Poliéster/ polipropileno SMS <i>Poliéster/ polipropileno SMS</i>	Protección respiratoria contra aerosoles y partículas tóxicas <i>Proteção respiratória contra aerossóis e poeiras tóxicos</i>	17g	EN149:2001 + A1:2006	10 12

\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis

**NO REUTILIZABLE / NÃO REUTILIZÁVEL**

**23185 / 23285 / 23385**



**VENTAJAS / VANTAGENS**

- Diseño específico de la válvula de exhalación: gran reducción de la resistencia respiratoria, de la humedad y del calor
- Adherencia óptima: plegado 3D y borde de impermeabilidad sobre la toda la parte superior
- Cinta elástica sin látex
- *Design específico da válvula de expiração: forte redução da resistência respiratória, da humidade e do calor*
- *Adesão ótima: dobragem 3D e junta de estanqueidade em toda a parte alta*
- *Faixa elástica sem látex*



**APLICACIONES / APLICAÇÕES : PÁGINA 816**

REF	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	RIESGO PRINCIPAL RISCO PRINCIPAL	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
23185	Polipropileno SMS no tecido con válvula Cintas <i>Polipropileno SMS não tecido, com válvula Elástico de aperto em borracha sintética sem látex</i> <i>Clip nasal ajustável</i>	Protección respiratoria contra aerosoles y partículas no tóxicas <i>Proteção respiratória contra aerossóis e poeiras não tóxicos</i>	15g	EN149:2001 + A1:2006	20 12
23285	Polipropileno SMS no tecido con válvula Cintas <i>Polipropileno SMS não tecido, com válvula Elástico de aperto em borracha sintética sem látex</i> <i>Almofada nasal e junta de estanqueidade em espuma de PU</i> <i>Clip nasal ajustável e reforçado</i>	Protección respiratoria contra los aerosoles y las partículas de toxicidad débil <i>Proteção respiratória contra aerossóis e poeiras de baixa toxicidade</i>	16g	EN149:2001 + A1:2006	20 12
23385	Polipropileno SMS no tecido con válvula Cintas <i>Polipropileno SMS não tecido, com válvula Elástico de aperto em borracha sintética sem látex</i> <i>Almofada nasal em espuma de PU</i> <i>Clip nasal ajustável e reforçado</i>	Protección respiratoria contra aerosoles y partículas tóxicas <i>Proteção respiratória contra aerossóis e poeiras tóxicos</i>	18g	EN149:2001 + A1:2006	20 12

\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis



## CARBÓN ACTIVO / CARVÃO ATIVO

### 23236

#### CARBÓN ACTIVO VAPORES ORGÁNICOS CARVÃO ATIVO VAPORES ORGÁNICOS



##### VENTAJAS / VANTAGENS

- Diseño específico: gran superficie de material filtrante que apenas genera resistencia respiratoria
- Carbón activo: filtración de los malos olores
- Válvula de exhalación: reducción de la resistencia respiratoria, del calor y de la humedad en el interior de la mascarilla

- *Design específico: grande superfície de material filtrante que genera uma fraca resistência respiratória*
- *Carvão ativo: filtragem dos maus cheiros*
- *Válvula de expiração: redução da resistência respiratória, do calor e da humidade no interior da máscara*



FFP2

D

REF	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	RIESGO PRINCIPAL RISCO PRINCIPAL	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
23236	Polipropileno no tecido e poliéster. Clip nasal de alumínio. Cintas elásticas de caucho sintético sin látex. Almohadilla nasal de espuma de PU <i>Polipropileno não tecido, poliéster. Clip nasal em alumínio. Elástico de aperto em borracha sintética sem látex. Almofada nasal em espuma de PU</i>	Protección respiratoria contra los aerosoles y las partículas de toxicidad débil, vapores orgánicos, gas y ácidos <i>Proteção respiratória contra aerossóis e poeiras de baixa toxicidade, vapores orgánicos, gases e ácidos</i>	36g	EN149:2001 + A1:2006	10 12

### 23246

#### CARBÓN ACTIVO VAPORES ORGÁNICOS & GASES ÁCIDOS / CARVÃO ATIVO VAPORES ORGÁNICOS E GASES ÁCIDOS



##### VENTAJAS / VANTAGENS

- Carbón activo: filtración de los malos olores y de los gases ácidos
- Válvula de exhalación: reducción de la resistencia respiratoria, del calor y de la humedad en el interior de la mascarilla
- Clip nasal regulable con almohadilla nasal para mayor comodidad
- Cinta elástica sin látex

- *Carvão ativo: filtragem dos maus cheiros e dos gases ácidos*
- *Válvula de expiração: redução da resistência respiratória, do calor e da humidade no interior da máscara*
- *Clip nasal ajustável e almofada nasal de conforto*
- *Faixa elástica sem látex*



FFP2

D

REF	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	RIESGO PRINCIPAL RISCO PRINCIPAL	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
23246	Polipropileno no tecido e poliéster Clip nasal de alumínio Cinta elástica de caucho sintético sin látex Almohadilla nasal de espuma de PU <i>Polipropileno não tecido, poliéster. Clip nasal em alumínio. Elástico de aperto em borracha sintética sem látex. Almofada nasal em espuma de PU</i>	Protección respiratoria contra los aerosoles y las partículas de toxicidad débil, vapores orgánicos, gas y ácidos <i>Proteção respiratória contra aerossóis e poeiras de baixa toxicidade, vapores orgánicos, gases e ácidos</i>	18 g	EN149:2001 + A1:2006	10 12

### 23238\*\*

#### CARBÓN ACTIVO VAPORES ORGÁNICOS CARVÃO ATIVO VAPORES ORGÁNICOS



##### VENTAJAS / VANTAGENS

- Carbón activo: filtración de los malos olores
- Válvula de exhalación: reducción de la resistencia respiratoria, del calor y de la humedad en el interior de la mascarilla
- Clip nasal regulable con almohadilla nasal para mayor comodidad
- Cinta elástica sin látex

- *Carvão ativo: filtragem dos maus cheiros*
- *Válvula de expiração: redução da resistência respiratória, do calor e da humidade no interior da máscara*
- *Clip nasal ajustável e almofada nasal de conforto*
- *Faixa elástica sem látex*



FFP2

D

REF	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	RIESGO PRINCIPAL RISCO PRINCIPAL	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
23238	FFP2 Polipropileno no tejida y poliéster FFP2 <i>Polipropileno não-tecido e poliéster</i>	Protección respiratoria contra los aerosoles y las partículas de toxicidad débil, vapores orgánicos, gas y ácidos <i>Proteção respiratória contra aerossóis e poeiras de baixa toxicidade, vapores orgánicos, gases e ácidos</i>	17g	EN149:2001 + A1:2006	10 12

\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis

# MÁSCARAS REUTILIZABLES







→ MÁSCARAS REUTILIZÁVEIS

**PANAREA TWIN**

P.834





			<b>FILTROS DE PARTÍCULAS</b> FILTROS DE PARTÍCULAS	
<b>IMÁGENES</b> IMAGENS	<b>MODELOS</b> MODELOS	<b>PÁGINA</b> PÁGINA	<b>P2</b>	<b>P3</b>
<b>MEDIA MÁSCARA / MEIA-MÁSCARA</b>				
	EURMASK UNO	830		✓
	EURMASK DUO	830	✓	
	ETNA	831		✓
	EURDIN	832		✓
<b>MÁSCARA COMPLETA / MÁSCARA COMPLETA</b>				
	PANAREA	833		✓
	PANAREA TWIN	834		✓

<b>FILTROS DE GAS</b> <i>FILTROS DE GÁS</i>			<b>LOS FILTROS COMBINADOS</b> <i>FILTROS COMBINADOS</i>			
<b>A2</b>	<b>A2B2</b>	<b>A1B1E1K1</b>	<b>AXP3</b>	<b>A2B2P3</b>	<b>A2P3</b>	<b>A1B1E1K1P3</b>
✓					✓	✓
✓		✓			✓	✓
	✓		✓	✓	✓	✓
	✓		✓	✓	✓	✓
✓		✓			✓	✓





# MEDIA-MÁSCARA / SEMI-MÁSCARA

## EURMASK

22101 / 22102



**UNO**  
22101



**DUO**  
22102



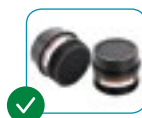
22140  
**P2**



22170  
**P3**



6REF410NSI  
**A2**



6REF420NSI  
**A2P3**



6REF430NSI  
**A1B1E1K1P3**



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Máscara de caucho termoplástico: sin contacto con silicona o látex.
- Forma ergonómica compatible con protectores oculares (gafas o gafas integrales).
- Válvula de exhalación: reducción de la resistencia respiratoria, del calor y de la humedad en el interior de la máscara.
- Hebilla de ajuste simple, intuitiva y ergonómica junto con un arnés cómodo
- Compatible con los filtros SUPAIR con referencias 22140 o 22170 (P.835) .

### APLICACIONES / APLICAÇÕES

- En función del filtro utilizado, esta máscara protegerá contra partículas y aerosoles como el hierro, la madera, el cemento, el polen, el plomo, el cobre, la fibra de vidrio...
- Para uso regular y prolongado en ambientes peligrosos: carpintería, industrias madereras, cementeras, corte de metales, etc.

- Máscara de borracha termoplástica: sem contracto com silicone ou latex
- Forma ergonómica compatible con o porte de proteção ocular (óculos ou óculos-máscara)
- Válvula de expiração: redução da resistência respiratória, do calor e da humidade no interior da máscara
- Anel de regulação simples, intuitiva e ergonómica associado a um arnés confortável.
- Compatível com os filtros SUPAIR ref.º 22140 ou ref.º 22170 (P.835)

- Em fução do filtro associado, esta máscara protege contra poeiras e aerossóis tais como ferro, madeira, cimento, pólen, chumbo, cobre, fibra de vidro...
- Para uso regular e prolongado em ambientes perigosos: carpintaria, trabalhos em madeira, trabalhos em cimento, corte de metais, etc.

REF	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	COLOR COR	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
22101	Media máscara de caucho termoplástico TPE con rosca para filtro (no incluído). Con válvula de exhalación de silicona suave y borde de caucho suave TPE. Cinta elástica ancha ajustable de tejido con arnés de plástico <i>Semi-máscara em borracha termoplástica TPE com rosca para filtro (não incluído). Com válvula de expiração em silicone TPE flexível. Faixa larga elástica regulável téxtil com arnés plástico</i>	Gris / Lima Cincento / Verde lima	115g	EN140:1998	1 16
22102	Media máscara de caucho termoplástico TPE con dos roscas para filtros (no incluídos). Con válvula de exhalación de silicona suave y borde de caucho suave TPE. Cinta elástica ancha ajustable de tejido con arnés de plástico <i>Semi-máscara em borracha termoplástica TPE Com duas roscas para filtros (não incluídos) Com válvula de expiração em silicone TPE flexível</i>	Gris / Lima Cincento / Verde lima	120g	EN140:1998	1 16

# MEDIA-MÁSCARA / SEMI-MÁSCARA

## ETNA

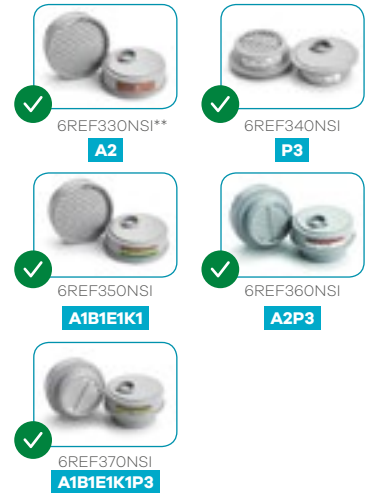
6ETN200NSI

LS  
SS\*



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Robustez, estabilidad y resistencia
- Forma ergonómica que garantiza una comodidad inigualable, ligereza y adaptabilidad a cualquier tipo de rostro gracias a su nuevo perfil nasal estudiado con la tecnología Cad-Cam
- Dos filtros para un mejor equilibrio sobre el rostro
- Sistema de sujeción con cuatro correas ajustables y una hebilla de plástico
- Válvula de exhalación que garantiza la reducción del esfuerzo respiratorio
- Procedimiento de fabricación innovador
- Robustez, estabilidade e resistência
- Forma ergonómica: conforto inigualado, leveza e adaptabilidade a todas as formas de rosto graças a um novo perfil nasal concebido com a tecnologia Cad-Cam
- Dois filtros para um melhor equilíbrio no rosto
- Sistema de fixação com 4 correias reguláveis e um arnês em plástico
- Válvula de expiração garantindo um esforço respiratório reduzido
- Processo de produção inovador



### APLICACIONES / APLICAÇÕES

- Para uso regular y prolongado en ambientes peligrosos: mantenimiento industrial, rociado de fertilizantes, industria química, aplicación de pintura, carpintería, industrias madereras, cementeras, corte de metales, etc.
- La media máscara se entrega sin filtro, seleccione la protección que mejor se adapte a su uso en la tabla a continuación.
- Para utilizações regulares e prolongadas em ambientes perigosos: manutenção industrial, aplicação de estrume, indústria química, aplicação de tinta, carpintaria, setores da madeira, cimenteiras, corte de metais
- Filtros não incluídos. Seleccione a proteção adaptada no quadro abaixo.

### CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS

- Media máscara de TPE y polipropileno autoextinguible para usar con dos filtros de bayoneta (no incluidos).
- Con válvula de exhalación de silicona suave y dos válvulas de inhalación situadas bajo los filtros.
- Cinta elástica ajustable de tejido con cuatro puntos de ajuste y hebilla de plástico.
- Compatible con los filtros indicados a continuación.
- Semi-máscara em TPE e polipropileno auto-extinguível - usado com 2 filtros (não incluído)
- Com válvula de expiração em silicone flexível e 2 válvulas de inspiração situadas nos filtros
- Faixa elástica regulável em têxtil com 4 pontos de fixação com arnês plástico
- Compatível com os filtros abaixo indicados.

Página 836

Página 836.

COLOR COR	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
Gris claro / Lima Cinzeno Claro / Verde lima	130g	EN140:1998	1 16

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções

\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis



## MEDIA-MÁSCARA / SEMI-MÁSCARA

### EURDIN\*\*

6EUR100NSI



### VENTAJAS / VANTAGENS

- CONEXIÓN UNIVERSAL DIN148 - RD40
- Forma ergonómica compatible con protectores oculares (gafas o gafas integrales)
- Compatible con los filtros 6REF. Ver P.837

- CONEXÃO UNIVERSAL DIN148 - RD40
- Forma ergonómica compatible com o uso de proteção ocular (óculos ou óculos-máscaras)
- Compatível com filtros 6REF. Ver P.837



### APLICACIONES / APLICAÇÕES

- La media máscara se entrega sin filtro. En función del filtro utilizado, esta máscara protegerá contra aerosoles, gases y vapores como el amoníaco, el cloroformo, el dióxido de azufre, el hierro, la madera, el cemento, el polen, el plomo, el cobre, la fibra de vidrio...
- Para uso regular y prolongado en ambientes peligrosos: mantenimiento industrial, rociado de fertilizantes, industria química, aplicación de pintura, carpintería, industrias madereras, cementeras, corte de metales...
- *Semi-máscara entregue sem filtro. Em função do filtro associado, esta máscara protege contra aerossóis e vapores de gás tais como amoníaco, clorofórmio, dióxido de enxofre, ferro, madeira, cimento, pólen, chumbo, cobre, fibra de vidro, etc.*
- *Para utilização regular e prolongada em ambientes perigosos: manutenção industrial, espalhamento de fertilizantes, indústria química, aplicação de tintas, carpintaria, trabalho da madeira, indústria do cimento, corte de metais, etc.*

CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	COLOR COR	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
Media máscara TPE 1 filtro RD40 DIN148 Semi-máscara TPE 1 filtro RD40 DIN148	Gris / Lima Cinzento / Verde lima	115g	EN140:1998	16

## MAYDAY

6EMD100NSI

210g



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Equipado con un filtro ABEK 10 contra los vapores orgánicos con punto de ebullición superior a 65 °C, los gases inorgánicos, los gases ácidos, el anhídrido sulfuroso (SO2), amoníaco, (NH3) y sus derivados.
- Proporciona diez minutos de protección para salir rápidamente de la zona contaminada.
- *Equipada com um filtro ABEK-10 contra os vapores de compostos orgánicos com um ponto de ebulição superior a 65°C, de gases inorgánicos, gases ácidos, anidrido sulfúrico (SO2) Amoníaco (NH3) e seus derivados.*
- *10 minutos de proteção para fugir rapidamente da zona poluída*



### APLICACIONES / APLICAÇÕES

- Industrias petroquímicas y refinarias
- *Indústrias petroquímicas e refinarias*

CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	COLOR COR	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
MASCARILLA DE EVACUACIÓN MAYDAY Proporciona diez minutos de protección para salir rápidamente de la zona contaminada Equipado con un filtro ABEK 10 contra los vapores orgánicos con punto de ebullición superior a 65 °C, los gases inorgánicos, los gases ácidos, el anhídrido sulfuroso (SO2), amoníaco, (NH3) y sus derivados MAYDAY EVACUATION MASK <i>10 minutos de proteção para fugir rapidamente da zona poluída</i> <i>Equipada com um filtro ABEK-10 contra os vapores de compostos orgánicos com um ponto de ebulição superior a 65°C, de gases inorgánicos, gases ácidos, anidrido sulfúrico (SO2) Amoníaco (NH3) e seus derivados</i>	Gris Cinzento	210 g		1 45

# MÁSCARA COMPLETA / MÁSCARA INTEGRAL

## PANAREA

20401

LS  
SS\*



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Clase 3, resistentes a la radiación térmica.
- Borde de impermeabilidad de silicona suave, muy cómodo, flexibilidad garantizada en temperaturas extremas.
- Diseño específico de rosca en la base para garantizar un amplio campo de visión de 180 ° sin distorsión y sin obstaculizarse con el filtro.
- Pantalla de policarbonato tratado antiarañazos, antivaho y antiácido.
- Grosor de 2,2 mm para una mejor resistencia a los golpes.
- Con una membrana fónica, una válvula de exhalación, un conector de rosca para conectar el filtro a través de la válvula de inhalación.
- Impermeabilidad reforzada gracias al sistema de acople automático por hebilla con cinco puntos de ajuste, de caucho EPDM de alta calidad.
- CLASSE 3 resistente à radiação térmica
- Junta de estanqueidade em silicone flexível, flexibilidade garantida a alta e a baixa temperaturas.
- Conceção específica da rosca para garantir um vasto campo de visão a 180°C sem distorsão e sem interferência do filtro
- Grande ecrã de policarbonato com tratamento antiriscos, anti-condensação e anti-ácido.
- Espessura 2,2 mm para uma melhor resistência aos choques.
- Com 1 membrana fónica, 1 válvula de expiração, 1 conexão rosca para ligar o filtro através da válvula de inalação
- Estanqueidade reforçada graças ao sistema de fixação automático por fivela, 5 pontos de fixação regulável em borracha de alta qualidade



### APLICACIONES / APLICAÇÕES

- En función de los filtros utilizados, esta mascarilla protege contra aerosoles y vapores como el amoníaco y el cloroformo, dióxido de azufre, hierro, madera, cemento, polen, plomo, cobre, fibra de vidrio, etc.
- Para un uso regular y prolongado en entornos peligrosos en entornos peligrosos: mantenimiento industrial rociado de fertilizantes, industria química, aplicación de pintura, carpintería, industrias de la madera y el cemento, corte de metales, etc, Compatible con los filtros SUPAIR ref. 21200 (A2B2E2P3) 21300 (A2B2E2K2P3), 21400 (A1B1E1K1P3), 21500 (A2P3),
- Para utilizações regulares e prolongadas em ambientes perigosos: manutenção industrial, espalhamento de estrume, indústria química, aplicação de tinta, carpintaria, setores da madeira, cimenteiras, corte de metais ...
- A máscara entregue sem filtro; seleção a proteção adaptada à utilização Em função dos filtros associados, esta máscara protege contra os aerossóis e vapores de gás tais como amoníaco, clorofórmio, dióxido de enxofre, ferro, madeira, cimento, pólen, chumbo, cobre, fibra de vidro...

### CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS

- Silicona/elastómero/policarbonato
- Máscara facial completa de silicona hipoalergénica con conexión de rosca EN148-1 para filtro (no incluido).
- Correas de goma de 5 puntos ajustables.
- Junta de elastómero de silicona 100%, media máscara de silicona.
- Máscara completa em silicone hipoalergénico com rosca para filtro (não incluido).

COLOR COR	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
Gris / Lima Cinzeno / Verde lima	670g	EN136:1998	1 12

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções

\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis



# MÁSCARA COMPLETA / MÁSCARA INTEGRAL

## PANAREA TWIN

6PAN200NSI

LS  
SS\*



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Con dos filtros: para un mejor equilibrio sobre el rostro.
- Clase 3, resistente a la radiación térmica.
- Borde de impermeabilidad de silicona suave, muy cómodo, flexibilidad garantizada, tanto con altas como con bajas temperaturas.
- Pantalla de policarbonato tratado antiarañazos, antivaho y antiácido.
- Grosor de 2,2 mm para una mejor resistencia a los golpes.
- Amplio campo de visión de 180° sin distorsión.
- Con una membrana fónica, una válvula de exhalación, dos conectores rápidos de bayoneta para conectar dos filtros mediante las dos válvulas de inhalación.
- Impermeabilidad reforzada gracias al sistema de acople automático por hebilla con cinco puntos de ajuste, de caucho EPDM de alta calidad.
- Com 2 filtros: melhor equilíbrio no rosto
- CLASSE 3 resistente à radiação térmica
- Junta de estanqueidade em silicone flexível, muito confortável, cuja flexibilidade é garantida a alta e a baixa temperaturas.
- Ecrã de policarbonato com tratamento antiriscos, anti-condensação e anti-ácido.
- Espessura 2,2 mm para uma melhor resistência aos choques.
- Vasto campo de visão a 180°C sem distorção
- Com 1 membrana fónica, 1 válvula de expiração, 2 conexões rápidas à baioneta para ligar dois filtros através de duas válvulas de inalação
- Estanqueidade reforçada graças ao sistema de fixação automático por fivela, 5 pontos de fixação regulável em borracha de alta qualidade



6REF330NSI\*\*  
A2



6REF350NSI  
A1B1E1K1



6REF340NSI  
P3



6REF360NSI  
A2P3



6REF370NSI  
A1B1E1K1P3

### APLICACIONES / APLICAÇÕES

- En función del filtro utilizado, esta máscara protegerá contra aerosoles, gases y vapores como el amoníaco, el cloroformo, el dióxido de azufre, el hierro, la madera, el cemento, el polen, el plomo, el cobre, la fibra de vidrio...
- Para uso regular y prolongado en ambientes peligrosos: mantenimiento industrial, rociado de fertilizantes, industria química, aplicación de pintura, carpintería, industrias madereras, cementeras, corte de metales...
- Em função dos filtros associados, esta máscara protege contra aerossóis e vapores de gás tais como amoníaco, clorofórmio, dióxido de enxofre, ferro, madeira, cimento, pólen, chumbo, cobre, fibra de vidro, etc.
- Para utilização regular e prolongada em ambientes perigosos: manutenção industrial, espalhamento de fertilizantes, indústria química, aplicação de tintas, carpintaria, carpintaria de madeira, indústria do cimento, corte de metais...

### CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS

- Máscara facial completa de silicona hipoalergénica con conexión de bayoneta. conexión para filtro 6REF3 (no incluido).
- Lente panorámica de policarbonato transparente.
- Cintas ajustables de 5 puntos en caucho EPDM.
- Junta de silicona 100%, media máscara interna.
- Media máscara oronasal - sistema de hebilla automática, 5 puntos de sujeción.
- 2 válvulas de inhalación, 1 válvula de exhalación y una membrana fónica.
- Utilizar sólo con los filtros: 6REF330NSI, 6REF340NSI, 6REF350NSI, 6REF360NSI, 6REF370NSI.
- Máscara facial CLASSE 3

COLOR COR	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
Gris / Lima Cinzeno / Verde lima	700g	EN136:1998	12

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções

\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis



# EURMASK

6REF410NSI / 6REF420NSI / 22140 / 6REF430NSI / 22170



**VENTAJAS / VANTAGENS**

- SE UTILIZA CON NEW EURMASK 22102
- UTILIZÁVEL COM O NEW EURMASK 22102



22140



6REF410NSI



6REF420NSI



22170



6REF430NSI



22170

REF	PERFORMANCE PERFORMANCE	RIESGO PRINCIPAL RISCO PRINCIPAL	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
6REF410NSI	A2	Protección respiratoria contra los aerosoles <i>Proteção respiratória contra aerossóis</i>	80g	EN14387:2004 + A1:2008	1 16
6REF420NSI	A2P3	Protección respiratoria contra los gases y los vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición > 65°C y partículas tóxicas finas <i>Proteção respiratória contra gases e vapores de compostos orgânicos cujo ponto de ebulição é &gt; 65°C e poeiras tóxicas</i>	95g	EN14387:2004 + A1:2008	1 16
22140	P2	Aerosoles, gases y vapores <i>Proteção respiratória contra as poeiras</i>	32g	EN143:2000 / A1:2006	1 16
6REF430NSI	A1B1E1K1P3	Protección respiratoria contra los gases y los vapores <i>Proteção respiratória contra gases-vapores</i>	99g	EN14387:2004 + A1:2008 EN143:2000 / A1:2006	16
22170	P3	Aerosoles, gases y vapores <i>Proteção respiratória contra as poeiras</i>	60g	EN143:2000 / A1:2006	1 16



## FILTROS DE BAYONETA / FILTROS A BAIONETA

# 6REF330NSI / 6REF340NSI / 6REF350NSI / 6REF360NSI / 6REF370NSI

LS  
SS\*

BAYONETA / BAIONETA



### VENTAJAS / VANTAGENS

■ Fijación de bayoneta (b-lock) Ligero Compatible con Etna y Panarea Twin

■ Fixação de baioneta (b-lock) Leve Compatível com Etna e Panarea Twin



6REF330NSI\*\*



6REF340NSI



6REF350NSI



6REF360NSI



6REF370NSI

REF	PERFORMANCE PERFORMANCE	RIESGO PRINCIPAL RISCO PRINCIPAL	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
6REF330NSI	A2	Protección respiratoria contra vapores de gas <i>Proteção respiratória contra vapores de gás</i>	100g	EN14387:2004 + A1:2008	18
6REF340NSI	P3	Protección respiratoria contra aerosoles y polvos tóxicos. <i>Proteção respiratória contra aerossóis e poeira tóxica</i>	42 g	EN143:2000 / A1:2006	18
6REF350NSI	A1B1E1K1	Protección respiratoria contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición > 65 ° C, gases y vapores inorgánicos, gases ácidos (nitrógeno, ácido clorhídrico ...) y dióxido de azufre, amoníaco (y derivados orgánicos amino) <i>Proteção respiratória contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição &gt; 65 ° C, gases e vapores inorgânicos, gases ácidos (nitrogénia, ácido clorídrico ...) e dióxido de enxofre, amônia (e derivados de amino orgânicos)</i>	130g	EN14387:2004 + A1:2008	18
6REF360NSI	A2P3	Aerosoles y gases y vapores Aerosoles y gases y vapores <i>Aerossóis e gases e vapores Aerossóis e gases e vapores</i>	132g	EN14387:2004 + A1:2008 EN143:2000 / A1:2006	18
6REF370NSI	A1B1E1K1P3	Protección respiratoria contra gases y vapores orgánicos <i>Proteção respiratória contra gases e vapores orgânicos</i>	150g	EN14387:2004 + A1:2008 EN143:2000 / A1:2006	18

\*L.S.: bolsa individual con instrucciones / S.S.: saco individual com pinagem e instruções

\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis



# DIN RD40

6REF210 / 6REF220 / 6REF230NSI / 6REF240NSI / 6REF250NSI / 6REF260NSI / 6REF270NSI



## VENTAJAS / VANTAGENS

- Fijación DIN RD40.
- Compatibles con: PANORAMASK 20201 POLYCARBOMASK 20301 y PANAREA 20401.

■ Fixação DIN RD40

■ Compatíveis com: PANORAMASK 20201 POLYCARBOMASK 20301 e PANAREA 20401



6REF210



6REF220



6REF230NSI



6REF240NSI



6REF250NSI\*\*



6REF260NSI

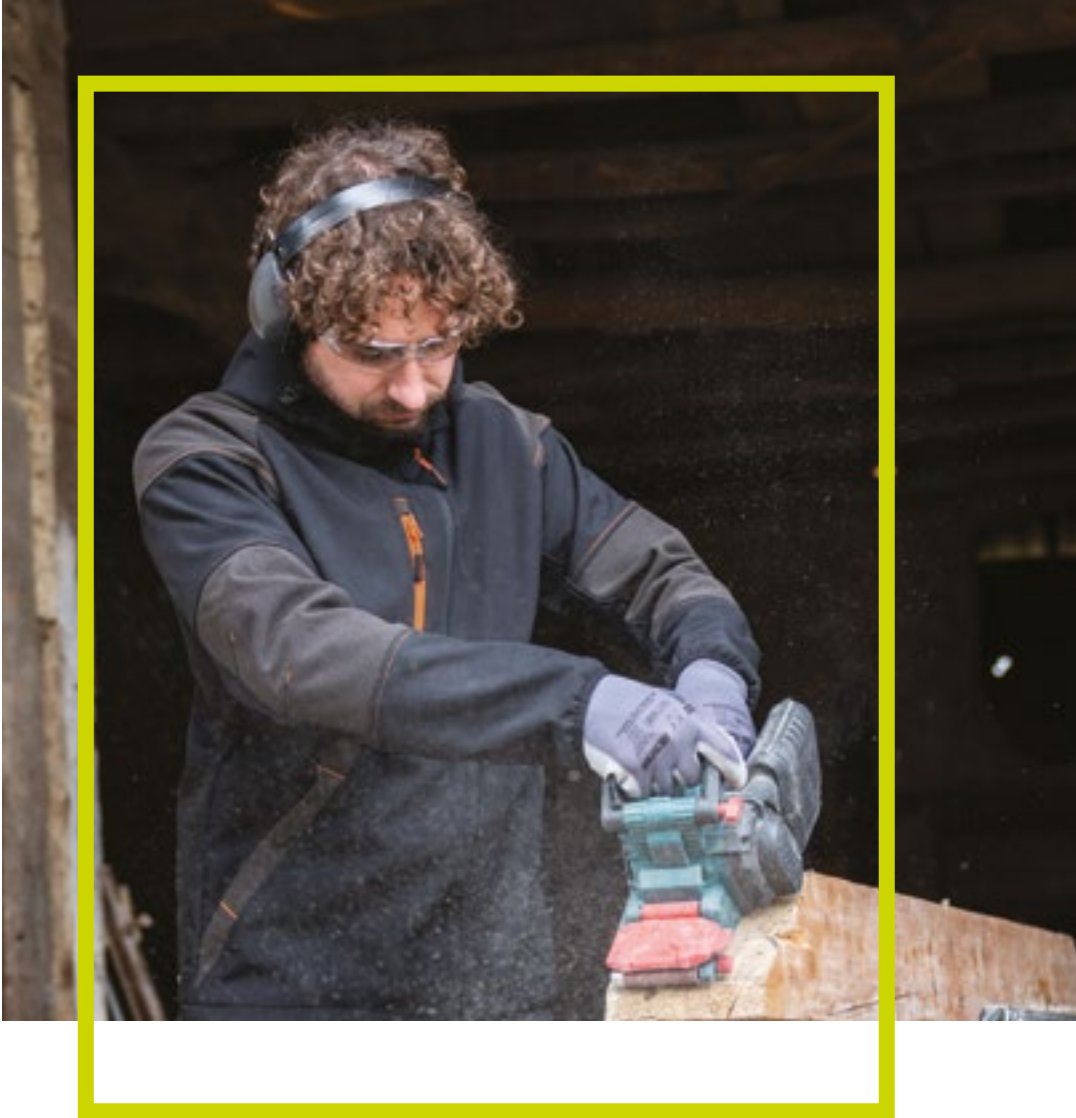


6REF270NSI

REF	PERFORMANCE PERFORMANCE	RIESGO PRINCIPAL RISCO PRINCIPAL	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
6REF210	A2B2	Protección respiratoria contra vapores de gas <i>Proteção respiratória contra vapores de gás</i>	200g	EN14387:2004 + A1:2008 EN143:2000 / A1:2006	60
6REF220	A2B2P3	Protección respiratoria contra vapores de gas <i>Proteção respiratória contra vapores de gás</i>	265g	EN14387:2004 + A1:2008 EN143:2000 / A1:2006	60
6REF230NSI	P3	Protección respiratoria contra aerosoles, polvo y nieblas. <i>Proteção respiratória contra aerossóis, poeira e névoas</i>	75g	EN143:2000 / A1:2006	60
6REF240NSI	AXP3R	Protección respiratoria contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición por debajo de 65 ° C, polvo, neblina y humos tóxicos finos. <i>Proteção respiratória contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição abaixo de 65 ° C, poeira, névoa e vapores tóxicos finos.</i>	220g	EN14387:2004 + A1:2008 EN143:2000 / A1:2006	60
6REF250NSI	HgP3	Protección respiratoria contra los aerosoles las partículas, las brumas y el vapor de mercurio <i>Proteção respiratória contra aerossóis, poeiras, névoas e vapores de mercúrio</i>	290g	EN14387:2004 + A1:2008 EN143:2000 / A1:2006	60
6REF260NSI	A2B2E2K2P3	Protección respiratoria contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición superior a 65 ° C, polvo, neblina y humos tóxicos finos. <i>Proteção respiratória contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição acima de 65 ° C, poeira, névoa e vapores tóxicos finos.</i>	295g	EN14387:2004 + A1:2008 EN143:2000 / A1:2006	60
6REF270NSI	A2P3	Protección respiratoria contra los aerosoles, gases y vapores <i>Proteção respiratória contra aerossóis e gases-vapores</i>	220g	EN14387:2004 + A1:2008 EN143:2000 / A1:2006	60

\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis





# PROTECCIÓN **AUDITIVA**

**PROTEÇÃO AUDITIVA**



## CUMPLE CON LAS NORMAS EN VIGOR CONFORMIDADE COM AS NORMAS



Los protectores individuales contra ruidos nocivos son considerados como EPI de categoría III. Esta categoría incluye los equipos de protección contra daños irreversibles o mortales.  
*Os protetores auditivos individuais são classificados como EPI categoria III. Esta categoria inclui equipamentos que são utilizados contra lesões irreversíveis ou fatais.*

<b>EN352</b>	La norma europea de los protectores auditivos contiene numerosas exigencias de seguridad adaptadas según los tipos de protectores individuales contra ruidos nocivos. <i>A norma europeia para protetores auditivos divide-se em diferentes seções. Variam em função do tipo de protetor auditivo individual.</i>
<b>EN352-1</b>	Cascos (cascos antirruído) <i>Abafadores</i>
<b>EN352-2</b>	Tapones para los oídos <i>Tampões</i>
<b>EN352-3</b>	Cascos (cascos antirruído) montados sobre un casco de protección industrial <i>Abafadores integrados no capacete</i>
<b>EN352-4</b>	Cascos de atenuación en función del nivel de ruido <i>Abafadores em função do nível de ruído</i>
<b>EN352-8</b>	Cascos de atenuación en función del nivel de ruido con radio de entretenimiento <i>Abafadores em função do nível de ruído com rádio</i>



### ELEGIR DE LA PROTECCIÓN ADECUADA

*ESCOLHER A PROTEÇÃO AUDITIVA ADEQUADA  
(DIRETIVA 2003/10/CE)*

Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros::

- Identificación de la naturaleza del ruido: estable, fluctuante, intermitente, pulsante.
- Medida del ruido en el lugar de trabajo: intensidad en (dB) y volumen (Hz).
- Definición del tiempo de exposición.
- Cálculo del nivel de atenuación necesario.

*Devem ser considerados os seguintes parâmetros:*

- *Identificação da natureza do ruído: estável, flutuante, intermitente, pulsante*
- *Medição do ruído no local de trabalho: Intensidade (dB) e volume (Hz)*
- *Definição do tempo de exposição*
- *Cálculo do nível de redução necessário*



**Una protección cuyo rendimiento sea superior al que necesita el operador podría aislarle de su entorno de trabajo.**

*Uma proteção excessiva pode isolar o operador do respetivo ambiente de trabalho.*



## OBLIGACIONES DEL EMPLEADOR OBRIGAÇÕES DO EMPREGADOR


En el lugar de trabajo, los **valores límite de exposición** al ruido que no deben superarse, suelen ser de 87 decibelios (dB) para un nivel de exposición diario o semanal, teniendo en cuenta la atenuación garantizada por los protectores auditivos.

Los **valores de exposición que inician la acción**, es decir, los niveles de decibelios a partir de los cuales un empleador está obligado a tomar medidas, están fijados en 80 dB (valor inferior) y 85 dB (valor superior) para un nivel de exposición diario o semanal.

*No local de trabalho, os valores-limite de exposição ao ruído, que não devem ser excedidos, são geralmente 87 decibéis (dB) para um nível de exposição diário ou semanal, tendo em conta a atenuação proporcionada pelos protetores auditivos. Os valores de exposição que desencadeiam a ação, ou seja, os níveis de decibéis a que um empregador é obrigado a agir, são fixados em 80 dB (valor inferior) e 85 dB (valor superior) para um nível de exposição diário ou semanal.*

### REQUISITOS BÁSICOS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS RELACIONADOS CON EL RUIDO EN EL LUGAR DE TRABAJO REQUISITOS MÍNIMOS PARA A PROTEÇÃO CONTRA O RUIDO NO LOCAL DE TRABALHO

Fuente / Fonte: (Directiva / Diretiva 2003/10/CE)

TIEMPO DE EXPOSICIÓN AL RUIDO TEMPO DE EXPOSIÇÃO AO RUÍDO		ACCIONES NECESARIAS AÇÕES NECESSÁRIAS	
8h	85 dB(A) ≤ 	<b>Protección auditiva obligatoria</b> <i>A proteção auditiva é obrigatória</i>	
8h	80 dB(A) ≤  85 dB(A) ≤	<b>Protección auditiva disponible</b> <i>A proteção auditiva disponível</i>	
8h	75 dB(A) ≤  80 dB(A) ≤	<b>Protección auditiva recomendada</b> <i>A proteção auditiva é recomendada</i>	

dB(A) = Se trata de un decibelio ponderado A que constituye una unidad del nivel de presión acústica para medir el ruido ambiental. Los sonómetros están programados para medir el dBA, «A» que representa un factor aplicado para reflejar la forma en que la oreja humana escucharía e interpretaría el sonido que se mide.

*dB(A) = Um decibel ponderado A que é uma unidade de nível de pressão sonora para medir o ruído ambiental. Os medidores do nível sonoro são programados para medir os dBA, sendo «A» um fator aplicado para refletir a forma como o ouvido ouviria e interpretaria o som que está a ser medido.*







## DESCRIPCIÓN DEL MERCADO SIGNIFICADO DA MARCAÇÃO



## CÓMO ENTENDER LOS ÍNDICES DE ATENUACIÓN COMO LER ÍNDICES E VALORES DE ATENUAÇÃO

SNR = índice global de reducción. Indica el número de decibelios (dB) contra los que protege el equipo de forma general. Este índice no es del todo preciso.

SNR = índice global de redução. Indica o número de decibéis (dB) que o equipamento pode proteger globalmente. Não é o mais específico.

El sistema HML permite aumentar la precisión del SNR. Este, incluye 3 índices parciales de disminución específicos en función del nivel de las frecuencias: baja (L), media (M), alta (H).

O sistema HML permite a redução de SNR. SNR representa 3 índices de enfraquecimento parcial que flutuam em função do nível de frequências: L baixo - M médio - H alto

	• SNR : 00dB		HIGH : 00		MIDDLE : 00		LOW : 00	
HZ	-	-	-	-	-	-	-	-
dB	-	-	-	-	-	-	-	-
dB	-	-	-	-	-	-	-	-
APV	-	-	-	-	-	-	-	-

El resto de la tabla proporciona los valores exactos para frecuencias concretas. La protección efectiva permite al empleador verificar que los EPI que posee son los suficientemente potentes como para cubrir las frecuencias necesarias que se den en sus instalaciones.

A restante tabela apresenta valores exatos para frequências precisas. Uma proteção eficaz permite ao trabalhador de verificar se o EPI que possui é suficientemente forte para proteger contra as frequências precisas que observou no seu estabelecimento.



## OBTENER UN NIVEL DE PROTECCIÓN SUPERIOR CON UNA DOBLE PROTECCIÓN

### OBTER UM NÍVEL DE PROTEÇÃO AUDITIVA MAIS ELEVADO COM PROTEÇÕES DUPLAS



Llevar doble protección auditiva (cascos y tapones para los oídos) puede ser necesario para la ejecución de algunos trabajos especialmente ruidosos (de 120 dB o más). Estudios muestran que la disminución que se consigue mediante la combinación de ambos equipos es inferior a la suma de la disminución que proporciona cada uno de ellos. Esto puede explicarse por el ajuste mecánico-acústico entre ambos equipos y, especialmente en el caso de frecuencias elevadas, por el tope máximo producido por el paso del sonido a través de la conducción ósea que, de alguna forma, ocasiona un «cortocircuito» con la protección, independientemente de lo buena que sea. La máxima disminución en las pruebas de combinación de tapones para los oídos y Cascos alcanzan unos valores alrededor de los 40 dB.

*Pode ser necessária proteção auditiva dupla (abafadores com tampões) para trabalhos em condições particularmente ruidosas (120 dB ou mais). Estudos demonstraram que a atenuação fornecida pelos dispositivos combinados é inferior à soma das atenuações fornecidas por cada um. Isto é explicado pelo acoplamento mecânico-acústico que existe entre os dois dispositivos mas também, mais particularmente para frequências elevadas, por um a limitação superior devido à passagem do som através da condução óssea que, de certa forma, contorna a proteção, por mais eficiente que possa ser. O nível máximo de atenuação obtido durante os testes de combinação de abafadores e tampões é de cerca de 40 dB.*

Source INRS, ND 1789 140 90



## LA PARTICULARIDAD DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

### APLICAÇÕES ESPECÍFICAS PARA A INDÚSTRIA ALIMENTAR



Los trabajadores de la industria alimentaria poseen necesidades específicas:

- Buena protección auditiva.
  - Facilidad para encontrarlos en caso de que caigan en alguna preparación alimentaria.
- Los tapones 30210, 30211 y 30212 poseen una pequeña bola de 2,75 mm de diámetro de acero inoxidable dentro de la varilla que permite encontrarlos mediante un detector de metales. El color azul, es el único color no clasificado como «alimentario».

*As pessoas que trabalham na indústria alimentar têm necessidades especiais:*

- Boa proteção auditiva.
  - Os tampões podem ser detetados se caírem em preparações alimentares.
- Os tampões 30210, 30211 e 30212 têm um diâmetro de esfera de aço inoxidável de 2,75 mm no interior da haste. Permite detetar o tampão com um detetor de metal. Os tampões são de cor azul, a única cor que não existe em alimentos.*







# IDENTIFICAR EL TIPO DE PROTECCIÓN AUDITIVA RECOMENDADA SEGÚN EL RUIDO

## IDENTIFICAR A PROTEÇÃO AUDITIVA RECOMENDADA PARA O NÍVEL DE RUÍDO



LA INTENSIDAD DEL RUIDO SE DUPLICA CADA 3 DECIBELIOS  
A INTENSIDADE SONORA DUPLICA A CADA 3 DECIBÉIS

**ENTORNO PROFESIONAL**  
AMBIENTE DE TRABALHO

**INTENSIDAD DEL RUIDO**  
INTENSIDADE DO RUÍDO

**ACTIVIDADES DE OCIO**  
ATIVIDADES DE LAZER

**PROTECCIÓN SNR ELEVADA**  
PROTEÇÃO ELEVADA SNR  
**>30 dB**

**PROTECCIÓN SNR AUMENTADA**  
PROTEÇÃO AVANÇADA SNR  
**27-30 dB**

**PROTECCIÓN SNR MODERADA**  
PROTEÇÃO MODERADA SNR  
**<27 dB**



**160 dB**

**Daños inmediatos**  
*Danos imediatos*



**130 dB**

**Límite de dolor inmediato**  
*Limite da dor imediata*



**120 dB**

**Límite de dolor inmediato**  
*Limite da dor imediata*



**85 dB**

**Protección obligatoria**  
*Proteção obrigatória*



**80 dB**

**Protección disponible**  
*Proteção disponível*



**75 dB**

**Ruido no peligroso**  
*Ruido não perigoso*



**<50 dB**

**Sonido cómodo**  
*Som confortável*



# TAPONES

→ *TAMPÕES*

**EARLINE 213**








P.848





## GUÍA DE SELECCIÓN - PROTECCIÓN AUDITIVA

GUIA DE SELEÇÃO - PROTEÇÃO AUDITIVA

IMÁGENES IMAGENS	MODELOS MODELOS	PÁGINA PÁGINA	PROTECCIÓN ELEVADA > 30 dB PROTEÇÃO ELEVADA	PROTECCIÓN AUMENTADA 27 - 30 dB PROTEÇÃO ACRESCIDA	PROTECCIÓN MODERADA < 27 dB PROTEÇÃO MODERADA	ADJUNTO ANEXO
<b>TAPONES / FICHAS</b>						
	30205	847	39 dB			
	30215	847	39 dB			
	30206 <sup>4</sup>	847	38 dB			Cordón <i>Fio</i>
	30210 <sup>3/4</sup>	847	36 dB			Cordón <i>Fio</i>
	30213 <sup>4</sup>	848		30 dB		Cordón extraíble <i>Fio</i> <i>amovível</i>
	30211 <sup>3/4</sup>	848			26 dB	Cordón extraíble <i>Fio</i> <i>amovível</i>
	30220 <sup>5</sup>	849			20 dB	Arco <i>Arco</i>

# TAPONES DESECHABLES / TAMPÕES DESCARTÁVEIS

## BIP

30205 / 30215



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Se adaptan al conducto auditivo.
- Uso prolongado.
- Pueden usarse como doble protección bajo unos cascos antirruído

- Adaptada ao canal auditivo
- Utilização prolongada
- Utilização possível em dupla proteção sob auriculares antirruído

### CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS

- Espuma de poliuretano naranja
- Forma cónica

- Espuma de poliuretano laranja
- Forma cónica

HZ	SNR: 39dB		HIGH: 38		MIDDLE: 37		LOW: 35
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	38,1	37,3	42,7	41,2	39,1	45,3	48,1
dB	5,6	4,7	4,9	5,4	2,7	4,5	4,4
APV	32,5	32,5	37,7	35,8	36,4	40,9	43,7

NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
EN352-2:2002	30205: 200 10
	30215: 500 10



30215

## 30206 BIP CORD

30206 / 30210



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Protección auditiva elevada
- Se adaptan al conducto auditivo
- El cordón permite mantener los tapones colgados del cuello entre cada uso

- Proteção auditiva elevada
- Adaptada ao canal auditivo
- Cordão (permite manter os tampões auditivos à volta do pescoço entre duas utilizações)

### CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS

- Espuma de poliuretano amarilla.
- Forma cónica.
- Cordón suave de PVC azul muy práctico.
- Bolsa individual por par.

- Espuma de poliuretano amarela
- Forma cónica
- Cordão em PVC azul flexível e prático
- Saco individual por par

HZ	SNR: 38dB		HIGH: 36		MIDDLE: 36		LOW: 35
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	40	37	41,8	40,4	37,6	44,2	45,9
dB	3,4	4,9	4,5	5,2	3	4,3	3,1
APV	37	32	37	35,3	34,6	39,9	42,8

NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
EN352-2:2002	150 10



30206  
38dB



30210  
36dB

## 30300

EXPENDEDOR / DISTRIBUIDOR



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Compatible con los tapones 30215 y 30218.

- Compatível com os tampões auditivos 30215 e 30218



**EARLINE 30213**

30213

**30dB** **LATEX FREE****VENTAJAS / VANTAGENS**

- Protección auditiva aumentada.
- Reutilizables y lavables.
- Tapones preformados sin látex.
- El cordón permite mantener los tapones colgados del cuello entre cada uso.
- *Proteção auditiva acrescida*
- *Reutilizáveis e laváveis*
- *Tampões preformados sem látex*
- *Cordão (permite manter os tampões auditivos à volta do pescoço entre duas utilizações)*

**CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS**

- Elastómero amarillo.
- Con 4 rebordes lisos.
- Cordón extraíble de tejido azul y amarillo.
- Caja de plástico individual por par.
- *Elastómero amarelo*
- *4 flanges com pescoço lisas*
- *Cordeletacordeleta amovível em tecido azul e amarelo*
- *Caixa de plástico individual por par*

	SNR:30dB		HIGH:32		MIDDLE:27		LOW:24
<b>HZ</b>	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<b>dB</b>	24,3	21,7	23,2	26,8	31,9	33,4	39,3
<b>dB</b>	5,2	6,5	6,1	6,6	3,1	5,9	6,1
<b>APV</b>	29,5	28,2	29,3	33,4	35	39,3	45,4

NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
EN352-2:2002	50 12

**EARLINE 30211**

30211

**26dB** **LATEX FREE** **DÉTECTABLE****VENTAJAS / VANTAGENS**

- Protección auditiva aumentada.
- Detectable: de color azul y con bolita de acero.
- Reutilizables y lavables.
- Tapones preformados sin látex.
- El cordón permite mantener los tapones colgados del cuello entre cada uso.
- *Proteção auditiva acrescida*
- *Detetável: cor azul e bola de aço*
- *Reutilizáveis e laváveis*
- *Tampões preformados sem látex*
- *Cordão (permite manter os tampões auditivos à volta do pescoço entre duas utilizações)*

**CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS**

- Elastómero azul.
- Con 4 rebordes lisos.
- Cordón extraíble de tejido azul.
- Caja de plástico individual por par.
- *Elastómero azul*
- *4 flanges com pescoço lisas*
- *Cordão amovível em tecido azul*
- *Caixa de plástico individual por par*

	SNR:26dB		HIGH:27		MIDDLE:22		LOW:21
<b>HZ</b>	63	125	250	500	1000	2000	4000
<b>24,9</b>	24,9	25,4	23	25,1	25,4	32,6	39,7
<b>dB</b>	5,2	4,5	4,4	4,1	5,3	4,6	6,9
<b>APV</b>	19,7	20,9	18,6	21	20,1	28	32,8

NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
EN352-2:2002	50 12

# 30220 BOP

ARCOS / ARCOS

**20dB** **LS SS\***



## VENTAJAS / VANTAGENS

- Cómodo y ligero.
- Fácil de utilizar: se lleva por debajo de la barbilla.
- Confortável e leve
- Fácil de utilizar: usar debaixo do queixo



## CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS

- Arnés reutilizable de polipropileno negro.
- Tapones de espuma de poliuretano amarillo, de un solo uso.
- Forma semiesférica.
- Arco em C reutilizável em polipropileno preto
- Tampões auditivos em espuma de poliuretano amarelo, descartáveis
- Forma de semiesfera

HZ	SNR: 20dB		HIGH: 25		MIDDLE: 15		LOW: 13
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	22,6	15,6	13,8	21,6	33	38,4	40,2
dB	6,1	4,6	3,8	3,6	5,5	1,7	3,8
APV	16,5	11	10	18	27,5	36,7	36,4

NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
EN352-2:2002	200 10

# CASCOS

→ CASCOS












**MAX 700**

P.854





IMÁGENES IMAGENS	MODELOS MODELOS	PÁGINA PÁGINA	PROTECCIÓN ELEVADA > 30 dB PROTEÇÃO ELEVADA	PROTECCIÓN AUMENTADA 27 - 30 dB PROTEÇÃO ACRESCIDA	PROTECCIÓN MODERADA < 27 dB PROTEÇÃO MODERADA	PESO PESO
<b>CASCOS / CAPACETES</b>						
	6MX340	852	34 dB			261 g
	6MX700	854	32 dB			236 g
	31050	856	30,4 dB			257 g
	31080	857	29,8 dB			258 g
	6MX300 <sup>3</sup>	853		30 dB		301 g
	31040	855		27,6 dB		178 g
	31020	855		27,6 dB		166 g
	60750	857			25,9 dB	237 g
	31061	856			24,3 dB	250 g



# CASCOS ANTI-RUIDOS / CASCOS ANTI-BARULHOS

## MAX340

6MX340

34dB	261g	LS SS*
------	------	-----------



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Excelente combinación de alta protección y ligereza
- Arnés ajustable y cómodo
- Refuerzo y almohadillas de PVC muy cómodo, efecto tejido
- Excelente combinação de alta proteção e leveza
- Arco regulável e confortável
- Reforço e almofadas de PVC muito confortáveis, sensação de tecido



### CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS

- Orejeras de ABS negro con inserto amarillo fluorescente
- Arnés ajustable de acero inoxidable con acolchado
- Almohadillas de PVC negro efecto piel
- Abafadores em ABS preto com inserção amarela fluorescente
- Arco ajustável em aço inoxidável com acolchoamento
- Almofadas em PVC preto com sensação de couro

	SNR: 34dB		HIGH: 38		MIDDLE: 31		LOW: 24
HZ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	21,8	23,9	31,2	39,6	38,3	41,5	42
dB	3,8	2,1	2,6	3	1,9	2,4	3,1
APV	18,1	21,8	28,6	36,7	36,4	39,1	38,9

PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
261g	EN352-1:2002	1 20

\*L.S.: bolsa individual con instrucciones / S.S.: saco individual com pinagem e instruções

# CASCOS ANTI-RUIDOS / CASCOS ANTI-BARULHOS

## MAX 300

6MX300



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Alta protección auditiva
    - Excelente combinación de alta protección y ligereza
  - Comodidad
    - Refuerzo y almohadillas de PVC muy cómodos, efecto tejido y piel
  - Uso también recomendado en entornos eléctricos (0 % metal)
  - Se adaptan a todos los casos de obra Coverguard (Albatros, Goeland, Classic...)
- *Proteção auditiva elevada*
    - *Excelente combinação entre uma alta proteção e a leveza*
  - *Conforto*
    - *Reforços e almofadas em PVC com sensação de tecido e couro*
  - *Uso igualmente adequado em ambientes elétricos (0% metal)*
  - *Compatível com todos os capacetes Coverguard (Albatros, Goeland, Classic, ...)*



### CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS

- Orejeras de ABS negro y amarillo fluorescente
  - Almohadillas de PVC negro efecto piel
  - Adaptador de poliamida con brazo ajustable en POM
- *Abafadores em ABS preto e amarelo fluorescente*
  - *Almofadas em PVC preto com sensação de couro*
  - *Adaptador em poliamida com braço ajustável em POM*

	SNR : 30dB		HIGH : 34		MIDDLE : 27		LOW : 21
HZ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	19,6	20	26,4	32,4	36	40,7	38,8
dB	3,4	2,6	2,7	3	22,4	4,2	4
APV	16,2	17,4	23,7	29,4	33,5	36,6	34,8

PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
301g	EN352-3:2002	1 20

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções



# CASCOS ANTI-RUIDOS / CASCOS ANTI-BARULHOS

## MAX 700

6MX700

0%  
METAL

32dB

236g

LS  
SS\*



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Arnés ajustable y cómodo con refuerzo y almohadillas de PVC
- Doble arnés compatible con cascos de obra, protección para soldadura, etc.

- Arco ajustável e confortável com reforço e almofadas em PVC
- Duplo arco compatível com capacetes, proteção de soldador,...



### CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS

- Orejeras de ABS amarillas y negras
- Arnés regulable negro con refuerzo acolchado
- Doble arnés de PVC Negro
- Embalaje individual

- Auriculares de ABS pretos e amarelos fluorescentes
- Arco ajustável preto com reforços acolchoados
- Segundo arco em PVC preto
- Embalagem individual

	SNR: 32dB		HIGH: 34		MIDDLE: 30		LOW: 23	
<b>HZ</b>	125	250	500	1000	2000	4000	8000	000
<b>dB</b>	19,1	22,4	30,1	38,9	33,4	39,6	37,6	000
<b>dB</b>	2,2	2,5	2	2,3	2,2	2,1	2,6	000
<b>APV</b>	16,9	19,9	28,1	36,6	21,2	37,5	35	000

PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
236g	EN352-1:2002	1 20

\*L.S.: bolsa individual con instrucciones / S.S.: saco individual com pinagem e instruções

# CASCOS ANTI-RUIDOS / CASCOS ANTI-BARULHOS

## MAX 200

31020

27,6dB

166g

LS  
SS\*



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Arnés regulable en 3 posiciones.
- Almohadillas de PVC efecto cuero.

- *Proteção auditiva crescida*
- *Arco regulável em 3 posicoes*
- *Almofadas em PVC com sensação de couro*

### CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS

- Orejeras de ABS rojas.
- Arnés regulable negro.
- Almohadillas de PVC efecto cuero.
- Embalaje individual

- *Abafadores em ABS vermelho*
- *Arco regulável preto*
- *Almofadas em PVC com sensação de couro*
- *Embalagem individual*

## MAX 400

31040

27,6dB

178g

LS  
SS\*



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Protección auditiva moderada
- Compatibles con diadema de protección facial y casco de obra
- Calidad de alto rendimiento con tres posiciones posibles, sobre la cabeza, la nuca o la barbilla

- *Proteção auditiva moderada*
- *Compatível com fita protetora facial e capacete de segurança e faixa de cabeça do protetor facial*
- *Alta qualidade de desempenho, 3 posições possíveis: na cabeça, na nuca ou debaixo do queixo*

### CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS

- Orejeras de ABS gris.
- Arnés ajustable negro con refuerzo acolchado y efecto piel.
- Almohadillas de PVC negro efecto piel.
- Embalaje individual

- *Abafadores cinza em ABS*
- *Arco regulável em preto com reforço em couro almofadado*
- *Almofadas de PVC macio sensação de couro*
- *Embalagem individual*



	SNR : 27,6dB		HIGH : 29,2		MIDDLE : 25,4		LOW : 17,9	
HZ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	18,1	15	18,3	26,8	37,5	29,5	35,8	36,1
dB	4,1	2,7	3,3	2	4,1	2,9	3,3	5,8
APV	14	12,3	15	24,8	33,4	26,6	32,5	30,3

	SNR : 27,6dB		HIGH : 30,4		MIDDLE : 24,9		LOW : 17,7	
HZ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	19	16	18,3	25,9	30,6	31,7	34,5	38,1
dB	5,7	5	2,5	2,8	1,6	3,4	2,8	2,6
APV	13,3	11	15,8	23,1	28,9	28,3	31,7	35,5

PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
166g	EN352-1:2002	10 60

PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
178g	EN352-1:2002	10 60

\*L.S. : bolsa individual con instrucciones / S.S. : saco individual com pinagem e instruções  
\*\*Segun existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis



## CASCOS PLEGABLES / AURICULARES DOBRÁVEIS

### MAX 600Y\*\*

31061

24,3dB

250g

LS  
SS\*



#### VENTAJAS / VANTAGENS

- Protección auditiva moderada
- Comodidad de calidad en formato de bolsillo.
- Arnés regulable y plegable.
- Fácil de guardar y transportar.

- *Proteção auditiva moderada*
- *Qualidade de conforto e modelo de bolso*
- *Arco regulável e dobrável*
- *Fácil de arrumar e de transportar*



#### CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS

- Orejeras de ABS amarillas
- Arnés regulable y plegable de PVC negro
- Almohadillas de PVC negras efecto cuer
- Embalaje individual

- *Abafadores em ABS amarelo*
- *Arco regulável e dobrável em PVC preto*
- *Almofadas em PVC com sensação de couro*
- *Embalagem individual*

	SNR: 24,3dB		HIGH: 31,6		MIDDLE: 21		LOW: 13,3	
HZ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	12,9	11,3	14,6	22,4	19,7	34,7	43,9	43,1
dB	4,5	3,2	4,2	3,4	3,2	3,5	5,6	6,5
APV	8,4	8,1	10,4	18,9	26,5	31,2	38,3	36,7

PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
250g	EN352-1:2002	10 60

### MAX 500

31050

30,4dB

257g

LS  
SS\*



#### VENTAJAS / VANTAGENS

- Alta protección auditiva.
- Modelo plegable, formato de bolsillo

- *Proteção auditiva reforçada*
- *Modelo dobrável, tamanho de bolso*



#### CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS

- Orejeras de ABS gris.
- Arnés ajustable y plegable.
- Almohadillas de PVC efecto piel.
- Embalaje individual

- *Abafadores cinza em ABS*
- *Aro ajustável e dobrável*
- *Almofadas de PVC macio sensação de couro*
- *Embalagem individual*

	SNR: 30,4dB		HIGH: 33		MIDDLE: 27,8		LOW: 21,3	
HZ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	17,8	18	22,3	27,2	37,4	33,9	37,4	38,4
dB	3,5	2,6	2,9	3,1	3,3	2,2	3,5	5,1
APV	14,3	15,4	19,3	24,1	34	31,7	33,9	33,3

PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
257g	EN352-1:2002	10 60

## MAX EXTRA CONFORT

31080

**0%**  
METAL

**29,8dB**

**258g**

**LS  
SS\***



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Protección auditiva moderada
- Diadema con refuerzo de PVC y espuma
- Sin piezas metálicas
- Diadema ajustable, plegable y de bolsillo
- Fácil de guardar y transportar
- *Moderate hearing protection*
- *Cushioned headband*
- *Metal free*
- *Adjustable and foldable headband*
- *Fold-away headband: can be put away comfortably, even in a pocket*



### CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS

- Orejeras de ABS amarillo.
- Arnés ajustable y plegable de PVC negro, con refuerzo acolchado cómodo de PVC efecto piel.
- Almohadillas de PVC negro efecto piel.
- Embalaje individual
- *Abafadores amarelos em ABS*
- *Arco regulável e dobrável e PVC preto, com reforço almofadado de conforto em PVC sensação de couro*
- *Almofadas de PVC macio sensação de couro*
- *Embalagem individual*

	SNR : 29,8dB		HIGH : 32,1		MIDDLE : 27,4		LOW : 19,9	
<b>HZ</b>	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<b>dB</b>	18,3	15,8	21,5	31,5	35,1	35,1	37,4	39,6
<b>dB</b>	5,7	2,7	3,2	4,7	4,7	4,9	3,8	4,4
<b>APV</b>	12,6	13	18,3	26,8	30,5	30,2	33,6	35,2

PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
258g	EN352-1:2002	10 60

**25,9dB**

**237g**

## 60750

OREJERAS ANTIRRUIDO PARA CASCO DE SEGURIDAD /  
ABAFADORES ANTI-BARULHOS PARA CAPACETES



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Protección auditiva moderada
- Se adaptan a todo tipo de cascos de obra estándar con ranuras precortadas.
- Fácil de enganchar y desenganchar.
- Compatibles con los accesorios para cascos de obra
- *Proteção auditiva moderada*
- *Adaptam-se a todo o tipo de capacete de proteção padrão com fendas pré-cortadas.*
- *Fácil de encaixar e de desencaixar.*
- *Compatíveis com os acessórios para capacetes de proteção*



### CARACTERÍSTICAS / CARACTERÍSTICAS

- Orejeras de ABS amarillo.
- Almohadillas de PVC efecto cuero.
- Adaptador de POM con brazo ajustable.
- *Abafadores em ABS amarelo*
- *Almofadas em PVC com sensação de couro*
- *Adaptador em POM com braço ajustável*

	SNR : 25,9dB		HIGH : 29,3		MIDDLE : 23,8		LOW : 15,5	
<b>HZ</b>	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<b>dB</b>	12,4	14,4	17,9	27,3	34,1	34,8	32,8	32,3
<b>dB</b>	5,2	4,9	4,5	4,2	4,2	4,5	4,6	6,4
<b>APV</b>	7,2	9,4	13,4	23,1	29,9	30,4	28,2	26

PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
237g	EN352-1:2002	10 60  Bolsa de 10 pares Saco de 10 pares







# PROTECCIÓN DEL CRÁNEO

**PROTEÇÃO DO CRÂNIO**



## ¿CÓMO ELEGIR LA PROTECCIÓN ADECUADA PARA EL CRÁNEO? COMO ESCOLHER A PROTEÇÃO ADEQUADA DO CRÂNIO ?

### TRABAJOS EN INTERIOR TRABALHO NO INTERIOR

### TRABAJOS EN EXTERIOR TRABALHO AO AR LIVRE

#### ACTIVIDAD ATIVIDADE



#### TIPO DE RIESGO TIPO DE RISCO

Golpe contra un objeto duro inmóvil que puede provocar laceraciones, lesiones superficiales o aturdimiento  
*Impacto contra um objeto duro e imóvel que pode causar lacerações, ferimentos superficiais ou desmaio*

Golpe contra un objeto duro inmóvil que puede provocar laceraciones, lesiones superficiales o aturdimiento  
*Impacto contra um objeto duro e imóvel que pode causar lacerações, ferimentos superficiais ou desmaio*

Caída de objetos o cargas en movimiento o en suspensión  
*Queda de objectos ou cargas em movimento ou suspensão*

#### PROTECCIÓN PROTEÇÃO



### + RECUERDO DE BUENAS PRÁCTICAS RECORDAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS

- Dar prioridad a la sujeción y equilibrio sobre la cabeza antes que al peso real.
- Elegir preferiblemente una cubierta textil antes que una de plástico, ya que esta puede traspasar los efectos del calor.
- Controlar la duración de la vida útil del casco en todo momento.
- Preferir apoyo e equilibrio na cabeça em vez do peso real.
- Favorecer uma touca têxtil em vez de uma touca de plástico que é condutora dos efeitos da temperatura.
- Verificar sempre o tempo de vida do seu capacete.



Cualquier casco que haya sufrido un golpe DEBE sustituirse de inmediato. De hecho, este podría haber perdido gran parte de su eficacia.  
*Qualquer proteção que tenha sofrido um choque DEVE ser substituída imediatamente, uma vez que perderá a sua eficácia.*







## CUMPLE CON LAS NORMAS EN VIGOR CONFORMIDADE COM AS NORMAS EM VIGOR

<b>EN166</b>	Protección ocular - Especificaciones (calidad óptica, resistencia a los riesgos habituales, riesgos mecánicos, resistencia contra golpes/impactos) <i>Proteção dos olhos - Especificações (qualidade ótica, resistência aos riscos usuais, riscos mecânicos, resistência aos impactos)</i>
<b>EN1731</b>	Protectores para oculares y faciales de tipo rejilla (riesgos mecánicos y calor) <i>Protetores oculares e faciais de tipo grelha (riscos mecânicos e térmicos)</i>
<b>EN812</b>	Gorras antigolpes para uso industrial (requisitos físicos y de rendimiento, métodos de prueba y requisitos de marcado) <i>Bonés para a indústria (exigências físicas e de desempenho, métodos de ensaio e exigências de marcação)</i>
<b>EN397</b>	Cascos de protección para la industria (requisitos físicos y de rendimiento, métodos de prueba y requisitos de marcado). Estos cascos protegen contra la caída de objetos. <i>Capacetes de proteção para a indústria (exigências físicas e de desempenho, e métodos de ensaio e exigências de marcação)</i>
<b>EN50365</b>	Cascos con aislamiento eléctrico para uso en instalaciones de baja tensión. Instalaciones que no sobrepasen los 1000 V de corriente alterna o los 1500 V de corriente continua. Estos cascos, cuando se usan simultáneamente junto con otros equipos de protección con aislamiento eléctrico, evitan que las corrientes eléctricas peligrosas pasen por la cabeza del usuario <i>Capacetes com isolamento eléctrico para utilização em instalações de baixa tensão. Instalações que não excedam 1000 V AC ou 1500 em corrente contínua. Estes capacetes, quando utilizados em conjunto com outros equipamentos de proteção com isolamento eléctrico, evitam que correntes perigosas atravessem a cabeça das pessoas</i>





## REQUISITOS NORMATIVOS PARA LA PROTECCIÓN DEL CRÁNEO

### EXIGÊNCIAS NORMATIVAS PARA A PROTEÇÃO DO CRÂNIO

	EN352-3 GORRA BONÉ	EN397 CASCO CAPACETE	EN397 +50365
Absorción de los golpes <i>Absorção dos choques</i>	√	√	√
Resistencia a la penetración <i>Resistência à penetração</i>	√	√	√
Resistencia al fuego <i>Resistência às chamas</i>	o	√	√
Puntos de anclaje de la correa para la barbilla <i>Pontos de ancoragem da veia jugular</i>	-	√	√
Resistencia a temperaturas muy bajas -20 °C <i>Resistência a muito baixas temperaturas</i>	o	o	o
Resistencia a temperaturas muy altas +150 °C <i>Resistência a temperaturas muito elevadas + 150° C</i>	-	o	o
Pruebas eléctricas <i>Ensaio eléctricos</i>	o	o	√
Deformación lateral <i>Deformação lateral</i>	-	o	o
Resistencia a las proyecciones de metales fundidos <i>Resistência a salpicos de metal derretido</i>	-	o	o

√ : Obligatorio / *Obrigatório*

o : Opcional / *Opcional*

- : No aplicable / *Não implicada*



### DISTINTOS RENDIMIENTOS PARA USOS ESPECÍFICOS

DESEMPENHOS DISTINTOS PARA USOS ESPECÍFICOS

PRUEBA DE ABSORCIÓN DE IMPACTOS <i>TESTE DE ABSORÇÃO DE CHOQUES</i>	EN 812 GORRA BONÉ	EN 397 CASCO CAPACETE
Altura de la caída <i>Altura de queda</i>	0,25m	1m
Fuerza máxima transmitida <i>Força máxima transmitida</i>	15KN	5KN
Energía transmitida durante la prueba <i>Energia transmitida durante o teste</i>	12 julios / <i>joules</i>	49 julios / <i>joules</i>
RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN <i>RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO</i>		
Altura de la caída <i>Altura de queda</i>	0,5m	1m
Energía transmitida durante la prueba <i>Energia transmitida durante o teste</i>	2,5 julios / <i>joules</i>	29 julios / <i>joules</i>
Masa de la herramienta <i>Massa da ferramenta</i>	0,5 kg	3kg

# GORRAS

→ CHAPEUS

**STYLCAP**

P.867





# GUÍA DE SELECCIÓN - PROTECCIÓN DEL CRÁNEO

## GUIA DE SELEÇÃO - PROTEÇÃO DO CRÂNIO

IMÁGENES IMAGENS	MODELOS MODELOS	PÁGINA PÁGINA	LONGITUD DE LA VISERA COMPRIMENTO DA VISEIRA			CONTORNO DE LA CABEZA DIÂMETRO DA CABEÇA		COLORES CORES
			3 cm	5 cm	7 cm	54 - 59 cm	52 - 65 cm	
<b>GORRAS / BONÉS</b>								
	57300	868			✓	✓		
	6CPS120	869	✓			✓		
	6CMS <sup>5</sup>	865	✓			✓		
	6CMM <sup>5</sup>	865			✓	✓		
	6SYM <sup>5</sup>	867		✓			✓	



# GORRAS ANTIGOLPES / CHAPEUS ANTI-CHOQUE

## 6CMS/6CMM

6CMS120NSI / 6CMS010NSI / 6CMM120NSI / 6CMM010NSI  
/ 6CHV160NSI / 6CHV170NSI

0%  
METAL



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Protección contra golpes: protección contra lesiones ocasionadas por el impacto de objetos fijos.
  - Ventilación lateral y tejido de rejilla ligero: reducción del calor y de la humedad.
  - Gorra articulada para una mayor comodidad y estabilidad.
  - Visera corta para una mejor visión superior y accesibilidad en lugares estrechos.
  - Cintas reflectantes integradas para una mayor visibilidad.
  - Ajuste rápido y seguro con velcro.
  - Colores de alta visibilidad disponibles (6CHV)
- Protege dos choques: proteção contra os ferimentos causados pelo impacto de objetos fixos.
  - Ventilação lateral e tecido mesh leve: redução do calor e da humidade
  - Concha articulada, melhor conforto e estabilidade
  - Viseira curta para uma melhor visão superior e a acessibilidade dos locais exíguos
  - Faixas refletoras integradas para uma melhor visibilidade
  - Ajuste rápido e seguro por velcro
  - Cores alta visibilidade disponíveis (6CHV)



6CMS120NSI

VISERA CORTA  
VISEIRA CURTO 3CM



6CMS010NSI

VISERA MEDIANA  
VISEIRA MÉDIO 5 CM



6CMM120NSI



6CMM010NSI

HIGH-VISIBILITY



6CHV160NSI



6CHV160NSI



### APLICACIONES / APLICAÇÕES

- Entornos industriales de interior, sin riesgo de golpes con objeto. Edificios y trabajos públicos, mantenimiento, sin riesgo de golpes con objetos.
- Ambientes industriais internos, sem risco de queda de objetos, Edifícios e obras públicas, manutenção,

CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS		PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
Gorra de protección de ABS. Espuma de protección de EVA. Tela exterior de tejido 85 % algodón, 15 % poliéster y rejilla. Gorra de protección articulada. Ajuste con velcro de 54 a 59 cm.	Casco de proteção em ABS - Reforço de proteção em EVA Tela exterior em tecido 85% algodão e 15% poliéster mesh Casco de proteção articulado Ajuste por velcro de 54 a 59 cm	160g	EN812:2012	60



**STYLCAP**

6SYM010 / 6SYM120



**VENTAJAS / VANTAGENS**

- Ergonomía
    - Carcasa de ABS autoajustable patentada
  - Comodidad
    - Ventilación lateral y superior para optimizar la circulación del aire y reducir la transpiración
    - Inserción de espuma en el interior de la calota para mejorar el confort confort y absorber los impactos
    - Visera de longitud media para un amplio campo de visión en espacios reducidos
  - Practicidad
    - Ajuste de talla mediante hebilla
    - Sección de tejido lavable
    - Fijación del tejido a la calota mediante velcro para mejorar la estabilidad
    - Ribete reflectante para una mayor visibilidad
- Ergonomia
    - Casco autoajustável patenteado em ABS
  - Comfort
    - Ventilação lateral e superior para otimizar a circulação do ar e limitar a transpiração
    - Inserção de espuma no interior do casco para melhorar o conforto e absorver os choques
    - Viseira de comprimento médio favorecendo um amplo campo de visão em espaços apertados
  - Praticidade
    - Ajuste de tamanho por fivela
    - Parte têxtil lavável
    - Fecho de velcro da parte têxtil na concha para melhorar a estabilidade
    - Tubulação refletiva para maior visibilidade



6SYM120



6SYM010

CARACTERÍSTICAS		PESO	NORMAS	EMBALAJE
CARACTERÍSTICAS		PESO	NORMAS	ACONDICIONAMIENTO
Carcasa protectora en ABS - Espuma protectora interior en EVA Tejido exterior en 75% microfibra y 25% malla Ajuste de tamaño de 52 a 65 cm por una hebilla	Capa protetora em ABS - Espuma protetora interna em EVA Tecido externo em 75% microfibra e 25% mesh Ajuste de tamanho de 52 a 65 cm graças a uma fivela	178,6 g	EN812:2012	20

**GORRAS ANTIGOLPES / CHAPEUS ANTI-CHOQUE**

**57300**

57300 / 57302 / 57305 / 57306 / 57307 / 57308



**VENTAJAS / VANTAGENS**

- Protección contra golpes: protección contra lesiones ocasionadas por el impacto de objetos fijos.
- Ventilación lateral.
- Ajuste rápido y seguro con velcro.
- Colores de alta visibilidad disponibles: 57307/57308
- *Protege dos choques: proteção contra os ferimentos causados pelo impacto de objetos fixos.*
- *Arejamento lateral.*
- *Ajuste rápido e seguro por velcro*
- *Cores alta visibilidade disponíveis: 57307/57308*



57300



57302



57305



57306

HIGH-VISIBILITY



57307



57308



**APLICACIONES / APLICAÇÕES**

- Entornos industriales de interior, sin riesgo de golpes con objeto. Edificios y trabajos públicos, mantenimiento, sin riesgo de golpes con objetos.
- *Meios industriais em interiores, sem risco de queda de objetos*

CARACTERÍSTICAS		NORMAS	EMBALAJE
CARACTERÍSTICAS		NORMAS	ACONDICIONAMENTO
Gorra de protección de ABS. Refuerzo de protección de EVA. Tela exterior de tejido (100 % algodón). Orificios de ventilación de cobre. Ajuste con velcro de 54 a 59 cm. Visera: 7 cm	<i>Casco de proteção em ABS - Reforço de proteção em EVA</i> <i>Tela exterior em tecido 100% algodão</i> <i>Anéis de ventilação em cobre</i> <i>Ajuste por velcro de 54 a 59 cm</i> <i>Visera: 7 cm</i>	EN812:2012	60

\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis

# GORRAS ANTIGOLPES / CHAPEUS ANTI-CHOQUE

## 6CPS/6CPL\*\*

6CPS120NSI / 6CPL050NSI



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Protección contra golpes: protección contra lesiones ocasionadas por el impacto de objetos fijos.
- Ventilación lateral y reducción del calor.
- Gorra en una sola pieza con protección 360°.
- Visera corta para una mejor visión superior y accesibilidad en lugares estrechos.
- Ajuste rápido y seguro con velcro.
- Protege dos choques: proteção contra os ferimentos causados pelo impacto de objetos fixos.
- Ventilação lateral para redução do calor
- Concha de uma única peça de proteção a 360°
- Viseira curta para uma melhor visão superior e a acessibilidade dos locais exiguos
- Ajuste rápido e seguro por velcro

VISERA CORTA  
VISEIRA CURTO 3CM



6CPS120NSI

VISERA LARGA  
VISEIRA LONGO 7CM



6CPL050NSI



### APLICACIONES / APLICAÇÕES

- Entornos industriales de interior, sin riesgo de golpes con objeto. Edificios y trabajos públicos, mantenimiento, sin riesgo de golpes con objetos.
- Ambientes industriais internos, sem risco de queda de objetos, Edifícios e obras públicas, manutenção,

CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS		PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
Gorra de protección de ABS. Espuma de protección de EVA. Tela exterior de tejido (100 % algodón). Orificios de ventilación de cobre. Ajuste con velcro de 54 a 59 cm. Visera corta (3cm = 6CPS) / Visera larga (7cm = 6CPL)	Casco de proteção em ABS - Reforço de proteção em EVA Tela exterior em tecido 100% algodão Anéis de ventilação em cobre Ajuste por velcro de 54 a 59 cm Viseira curta (3cm = 6CPS) / Viseira longa (7cm = 6CPL)	150g	EN812:2012	60

\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis



# PHOENIX PRO & WIND

P.876 - P.877



*Scan the QR code  
and find out more  
on the video*



# CASCOS

→ CAPACETES

**PHOENIX WIND**

P.877







# GUÍA DE SELECCIÓN - PROTECCIÓN DEL CRÁNEO

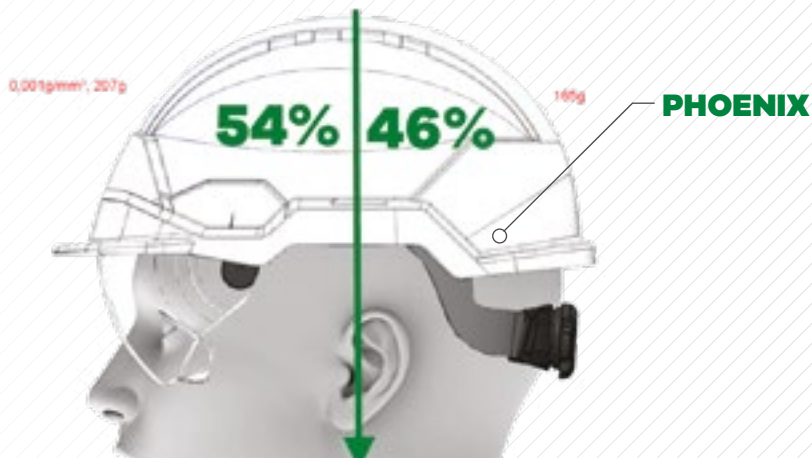
GUIA DE SELEÇÃO - PROTEÇÃO DO CRÂNIO

			VENTILADO VENTILADO	CINTA CON CREMALLERA APERTO COM CREMALHEIRA	CORREA PARA LA BARBILLA INTEGRADA JUGULAR INTEGRADA	GAFAS INTEGRADAS ÓCULOS INTEGRADOS
IMÁGENES IMAGENS	MODELOS MODELOS	PÁGINA PÁGINA				
<b>CASCOS / CAPACETES</b>						
	CLASSIC	883	✓			
	GOELAND	882				
	PACIFIC	884		✓		
	PELICANO	881	✓	✓	✓	
	ALBATROS	884				
	PHOENIX PRO	876		✓	✓	✓
	PHOENIX WIND	877	✓	✓	✓	✓
	ALTAI PRO	885		✓	✓	
	ALTAI WIND	885	✓	✓	✓	

AISLAMIENTO ELÉCTRICO 440 V CA. ISOLAMENTO ELÉTRICO	AISLAMIENTO ELÉCTRICO 1000 V CA. ISOLAMENTO ELÉTRICO	COLORES CORES	ACCESORIOS ACESSÓRIOS			
			BARBUQUEJO JUGULAR	BANDA FAIXA	GAFAS ÓCULOS	ANTIRRUÍDO ANTI-RUÍDO
			65150	65151		60750 + 6MX300
✓			6CHIN20 6CHIN40			6MX300
						6MX300
						6MX300
	✓					6MX300
	✓		6PHSG00	6PHSB00	6PHCS00	6MX300
			6PHSG00	6PHSB00	6PHCS00	6MX300
						6MX300
						6MX300

# UN DISEÑO QUE SE CENTRA EN...

→ UM DESIGN CENTRADO EM...



## COMODIDAD CONFORTO

La distribución del peso (54 %/46 %) se ha diseñado para limitar la presión sobre los músculos y reducir la sensación de peso y fatiga tras largos períodos de uso.

*A distribuição do peso (54% / 46%) foi estudada para limitar a pressão sobre os músculos e reduzir a sensação de peso / fadiga após um longo período de utilização.*

## ABS

## RENDIMIENTO DESEMPENHO

Materias primas de alto rendimiento para aplicaciones extremas (incendios forestales, rescates técnicos). Gran resistencia a la exposición a llamas, proyecciones de líquidos químicos y metales fundidos.

*Matérias-primas de elevado desempenho que respondem a aplicações extremas (incêndios florestais, salvamentos técnicos). Elevada resistência à exposição a chamas, projeções de líquidos químicos, metais fundidos.*



**Resistencia a temperaturas muy frías**  
*Resistência a temperaturas extremamente baixas*



**Resistencia a la deformación lateral**  
*Resistência à deformação lateral*

Exposición a una fuerza de entre 30 y 430 N  
*Exposição a uma força entre 30 e 430N*



**Resistencia de anclaje de la correa para la barbilla 4 puntos**

*Resistência da fixação da jugular de 4 pontos*

Prevención de la asfixia  
*Prevenção da asfixia*



**Resistencia a las proyecciones de metal fundido**

*Resistência a salpicos de metal fundido*

Sin deformación ni emisión de llamas tras 5 segundos  
*Sem deformação ou emissão de chama após 5 segundos*



**Aislamiento eléctrico**  
*Isolamento elétrico*

Para instalaciones con tensión de hasta 1000 V CA y 1500 V CC

*Para instalações com uma tensão até 1000V c.a. e 1500V c.c.*

### PHOENIX PRO



**VENTILACIÓN DIRECTA LATERAL**

- Buena circulación del aire para mayor comodidad
- Limitación de la transpiración

**VENTILAÇÃO LATERAL DIRETA**

- Boa circulação de ar para maior conforto
- Limitação da transpiração

**CARCASA DE ABS CONCHA ABS**

Diseño de calidad resistente a los impactos  
*Conceção de qualidade e resistência ao impacto*

**SUPERFICIE FRONTAL PLANA**  
**SUPERFÍCIE FRONTAL PLANA**

Compatibilidad con portatarjetas  
*Compatibilidade com suporte de crachá*

**ARNÉS 6 PUNTOS DE TEXTIL Y ARCO LDPE**  
**ARNÉS DE 6 PONTOS EM TECIDO E ARCO EM LDPE**

- Limitación de la transferencia de calor
- Flexibilidad para mayor comodidad
- *Limitação da transferência de calor*
- *Flexibilidade para maior conforto*

**VISERA CORTA VISEIRA ENCURTADA**

Campo visual despejado  
*Desobstrução do campo de visão*

**BARBUQUEJO DE 4 PUNTOS LA BARBILLA DE 4 PUNTOS**  
**JUGULAR DE 4 PONTOS**

Seguridad de uso y estabilidad del casco en caso de impacto  
*Segurança de utilização e estabilidade do capacete em caso de impacto*

**COMPATIBILIDAD ANTIRRUIDO**  
**COMPATIBILIDADE DOS PROTETORES AURICULARES**

Conexión para orejeras antirruido Coverguard  
*Ligação para os protetores auriculares Coverguard*

**CEÑIDO CON RUEDECILLA APERTO POR AJUSTE DE RODAS**

- Facilidad de uso
- Ajuste preciso para mayor comodidad
- *Facilidade de utilização*
- *Precisão de aperto para maior conforto*

**CASCO ESPECÍFICO NO VENTILADO / CAPACETE ESPECÍFICO NÃO VENTILADO**

**PHOENIX PRO**

6PHP160 / 6PHP170 / 6PHP200 / 6PHP400 /  
6PHP800 / 6PHP300

**NEW** NOUVEAU **K N 8 9 450g**



**VENTAJAS / VANTAGENS**

- **RENDIMIENTO**
    - Gran resistencia (deformación lateral (LD), proyección de metal fundido (MM), temperaturas bajas -30°C)
    - Casco de ABS
    - Aislamiento eléctrico para instalaciones de bajo voltaje 440V
  - **COMODIDAD**
    - Gafas de protección integradas
    - Buen ajuste y sensación de ligereza
    - Ajuste fácil por cremallera
    - Vista ancha gracias a la visera corta
    - Banda anti-sudor textil 3D
  - **LIGEREZA**
    - 450 Gr
  - Compatible con el porta-identificación (6POBA) y las orejeras (6MX3000NSI)
- **DESEMPENHO**
    - Alta resistência (deformação lateral (LD), projeção de metal fundido (MM), baixas temperaturas -30 °C)
    - Cobertura de ABS
    - Isolamento elétrico para instalações de baixa tensão 440V
  - **CONFORTO**
    - Óculos de proteção integrados
    - Bom equilíbrio e sensação de leveza
    - Fácil ajuste por tipo cremalheira
    - Preservação do campo de visão graças à viseira curta
    - Pele de carneiro em tecido 3D
  - **LEVEZA**
    - 450g
  - **Compatível com o porta-crachá (6POBA) e as conchas (6MX3000NSI)**



6PHP400



6PHP200



6PHP300



6PHP160



6PHP800



6PHP170

CARACTERÍSTICAS		PESO	NORMAS	EMBALAJE
CARACTERÍSTICAS		PESO	NORMAS	ACONDICIONAMIENTO
Carcasa de ABS Arnés 6 puntos de LDPE Ajuste de 52 a 63 cm Aislamiento eléctrico 440V	Touca ABS Arnés 6 pontos LDPE Ajuste de 52 a 63 cm Isolamento elétrico 440V	450 g	EN397:2012 +A1:2012 EN50365:2002	16

## CASCO VENTILADO / CAPACETE VENTILADO

# PHOENIX WIND

6PHW160 / 6PHW170 / 6PHW200 /  
6PHW400 / 6PHW800 / 6PHW300



### VENTAJAS / VANTAGENS

- **RENDIMIENTO**
    - Gran resistencia (deformación lateral (LD), temperaturas bajas -30°C)
    - Cáscara de ABS
  - **COMODIDAD**
    - Ventilaciones laterales
    - Gafas de protección integradas
    - Buen ajuste y sensación de ligereza
    - Ajuste fácil por cremallera
    - Vista ancha gracias a la visera corta
    - Banda anti-sudor textil 3D
  - **LIGEREZA**
    - 450 Gr
  - Compatible con el porta-identificación (6POBA) y las orejeras (6MX3000NSI)
- **DESEMPENHO**
    - Alta resistência (deformação lateral (LD), baixas temperaturas -30 ° C)
    - Casco em ABS
  - **CONFORTO**
    - ventilações laterais
    - Óculos de proteção integrados
    - Bom equilíbrio e sensação de leveza
    - Ajuste fácil por cremalheira
    - Preservação do campo de visão graças à viseira curta
    - Pele de carneiro em tecido 3D
  - **LEVEZA**
    - 450g
  - Compatível com porta-crachá (6POBA) e auriculares (6MX3000NSI)



6PHW400



6PHW200



6PHW300



6PHW160



6PHW800



6PHW170

CARACTERÍSTICAS		PESO	NORMAS	EMBALAJE
CARACTERÍSTICAS		PESO	NORMAS	ACONDICIONAMIENTO
Carcasa de ABS Arnés de 6 puntos de LDPE Rango de ajuste de 52 a 63 cm	Casco ABS, Arnés 6 pontos LDPE, Faixa de ajuste de 52 a 63 cm	450 g	EN397:2012 +A1:2012	16









# UNA SOLUCIÓN COMPLETA Y DURADERA

→ UMA SOLUÇÃO COMPLETA E FIÁVEL

## + PIEZAS DE REPUESTO PEÇAS SOBRESSALENTES

SKU	DESCRIPCIÓN DESCRIÇÃO		CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS		EMB. EMBALAGEM.
6PHSB00NSI	Banda textil	Faixa de transpiração têxtil	Algodón y malla 3D Longitud: 21,5 cm	Algodão e malha 3D Comprimento: 21,5 cm	1/20
6PHSG00NSI	Gafas	Óculos de proteção	Tratamiento antiarañazos estándar K Tratamiento antivaho estándar N Resistencia a las proyecciones de metal fundido y sólidos calientes 8 Resistencia al arco eléctrico 9	Tratamento anti-riscos padrão K Tratamento anti-embaciamento padrão N Resistência à projeção de metal fundido e a sólidos quentes (8) Resistência ao arco elétrico (9)	1/20
6PHCS00NSI	Barbuquejo 4 puntos	Jugular de 4 pontos	Resistencia de anclaje entre 150 y 250 newtons	Resistência de ancoragem entre 150 e 250 newtons	1/20
6PHKS00NSI	Juego de adhesivos de alta visibilidad	Conjunto de autocolantes de alta visibilidade			3/20

## + EQUIPOS COMPATIBLES DISPONIBLES EQUIPAMENTO COMPATÍVEL DISPONÍVEL

	SKU	DESCRIPCIÓN DESCRIÇÃO		CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS		NORMAS NORMAS	EMB.
	6POBA00NSI	Portatarjetas	Porta-crachá	ABS transparente Fijación con adhesivo Sin metal	ABS transparente Compatível com adesivos Sem metal		1/120
	6MX3000NSI	Orejeras antirruido 30 dB - sin metal	Auriculares sem metal (30dB)	ABS Almohadillas de PVC Brazos ajustables en POM	ABS Almofadas em PVC sem metal Adaptador de nylon com braço ajustável em POM	EN352-3:2002	1/20
	6HCG170NSI	Protección refrescante	Proteção de arrefecimento	Tejido innovador que capta la humedad Cinta antideslizante para mayor estabilidad	Tecido inovador com sensor de humidade Faixa antiderrapante para maior estabilidade		1/100
	6HPAD00NSI	Inserto refrescante para casco de obra	Almofada de arrefecimento para capacete	Restaura el frescor durante varias horas Activación por inmersión en agua fresca Fácil de colocar mediante botón a presión	Microesferas de polímero que armazenam a frescura e a recuperam durante várias horas Fácil de ativar por imersão em água doce Facilidade de utilização graças à fixação por botão de pressão		1/200

# PERSONALICE SU CASCO DE SEGURIDAD

→ PERSONALIZE O SEU CAPACETE DE SEGURANÇA

## CUSTOMIZ' : PHOENIX

¿Su cliente quiere personalizar los cascos COVERGUARD® con su logotipo?

Ahora es posible con CustomIZ'. Nuevo servicio ofrecido por COVERGUARD®, CustomIZ'. Garantiza una personalización de calidad para aplicar un logotipo de hasta 4 colores en 4 zonas identificadas.

O seu cliente gostaria de personalizar os capacetes COVERGUARD® com o seu logótipo?

Agora é possível com CustomIZ'. CustomIZ', um novo serviço oferecido por COVERGUARD®. Garante uma personalização qualitativa para aplicar um logótipo em em 4 zonas identificadas abaixo.



ZONA ZONA	UBICACIÓN DEL MARCADO LOCALIZAÇÃO DA MARCAÇÃO	SUPERFICIE DE MARCADO SUPERFÍCIE DE MARCAÇÃO (MM)
1	Frontal / Frontal	50 x 30
2 & 3	Lateral / Lateral	60 x 35
4	Posterior / Traseira	60 x 35



# PELICANO



INSPIRED  
BY RAW  
NATURE



PP

#### **Carcasa de polipropileno**

*Concha de polipropileno*

Para una mayor durabilidad  
(en comparación con el polietileno)  
*Para uma maior durabilidade  
(em comparação com o polietileno)*



#### **Ventilación lateral directa ajustable**

*Ventilação lateral direta ajustável*

Para limitar la transpiración  
*Para limitar a transpiração*



#### **Ruedecilla de ajuste**

*Roda de aperto*

Para facilitar el ajuste  
*Para uma precisão de aperto*



Disponible en nuestro sitio web  
*Disponível no nosso sitio Web*

# CASCO VENTILADO / CAPACETE VENTILADO

## PELICANO\*\*

6PEL200 / 6PEL400 / 6PEL600



PP

390g



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Comodidad
    - Ventilación lateral regulable
    - Arnés de tela con 6 puntos de enganche
  - Facilidad de uso
    - Ajuste por cremallera de 55 a 62 cm
    - Ranura lateral compatible para orejeras (6MX3000NSI/60750)
  - Protección
    - Barboqueo de 2 puntos incluido para mayor estabilidad
- Conforto
    - Ventilação lateral ajustável
    - Arnês de tecido com 6 pontos de fixação
  - Facilidade de uso
    - Ajuste por rack de 55 a 62 cm
    - Ranhura lateral compatível com protetores auriculares (6MX3000NSI/60750)
  - Proteção
    - Cinta de 2 pontos incluída para maior estabilidade



6PEL200



6PEL400



6PEL600

CARACTERÍSTICAS		PESO	NORMAS	EMBALAJE
CARACTERÍSTICAS		PESO	NORMAS	ACONDICIONAMIENTO
Carcasa de polipropileno Arnés de tela 6 puntos de enganche Ajuste por cremallera de 55 a 62 cm	Casco em polipropileno Arnês de tecido de 6 pontos de ligação Ajuste por cremalheira de 55 a 62 cm	390g	EN397:2012 +A1:2012	20

\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis



# CASCO DE SEGURIDAD / CASCOS DE SEGURANÇA

## GOELAND

6GOE200NSI / 6GOE300NSI / 6GOE400NSI / 6GOE600NSI / 6GOE700NSI / 6GOE800NSI

0%  
METAL

HDPE

356g



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Ligero. Dieléctrico 440 VCA.
- Resistencia a los rayos UV.
- Resistencia térmica: +50 -20 °C.
- Relleno frontal de tejido antitranspirante.
- Ajustable de 53 a 62cm (cada 2 mm).
- Superficie plana compatible con el portatarjetas.
- Compatible con las orejas 60750 / 60755 / 60757 / 6MX300NSI.

- *Leve Dieléctrico 440V a.c.*
- *Resistência aos UV*
- *Resistência térmica: +50 -20 °C*
- *Guarnição frontal anti transpiração em tecido*
- *Ajustável de 53 a 62cm (de 2mm em 2mm)*
- *Guarnição frontal compatível com porta crachás*
- *Compatível com as conchas 60750 / 60755 / 60757 / 6MX300NSI*

PROTECCIÓN DEL CRÁNEO / PROTEÇÃO DO CRÂNIO



6GOE200NSI



6GOE300NSI



6GOE400NSI



6GOE600NSI



6GOE700NSI



6GOE800NSI

CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
Carcasa de polietileno HDPE de alta densidad. Arnés de polietileno con seis puntos. Ajuste manual de 53 a 62 cm. Aislamiento eléctrico EBT 440 VCA.	356g	EN397:2012+A1:2012	24
<i>Tampa em HDPE polietileno de alta densidade</i> <i>Arnês em polietileno 6 pontos</i> <i>Ajuste manual de 53 a 62cm</i> <i>Isolamento elétrico EBT 440 va</i>			

# CASCO VENTILADO / CAPACETE VENTILADO

## CLASSIC

65100 / 65101 / 65102 / 65103 / 65104 / 65105



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Ligero: 370 g.
- Relleno frontal antitranspiración de 37 cm.
- Ventilación lateral.

- Leve: 370g
- Guarnição frontal anti transpiração de 37cm
- Ventilação lateral



65101



65100



65102



65103



65104



65105

CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS		PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
Carcasa y arnés de polietileno Arnês de 6 pontos Ajustable de 53 a 61 cm (cada 2 mm). Ajuste mediante deslizador Compatible con orejeras 60750 / 60755 / 60757/6MX300NSI	Casco e arnés de polietileno Arnês de 6 pontos gLeve Regulável de 53 a 61cm (de 2mm em 2mm) Ajuste por fita corvermelhoiça Compatível com os abafadores 60750 / 60755 / 60757/6MX300NSI	370g	EN397:2012+A1:2012	24

## ALBATROS

6ALB200NSI / 6ALB400NSI / 6ALB600NSI



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Protección dieléctrica 1000 VAC / 1500 VDC - Clase 0 / 1000 V.
- Arnés con 6 puntos de sujeción nylon.
- Ajuste con cremallera de 53 a 62 cm.
- Compatible con las orejeras 60750 / 60755 / 60757 / 6MX3000NSI.

- *Proteção dielétrica 1000AV / 1500VDC - Classe 0 / 1000 V*
- *Arnês de 6 pontos de ligação nylon*
- *Ajuste por cremalheira de 53 a 62cm*
- *Compatível com os abafadores antirruído 60750 / 60755 / 60757 / 6MX3000NSI*



6ALB200



6ALB400



6PEL600

CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS		PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
Carcasa de polietileno de alta densidad ventilado. Arnés de 6 puntos de tejido nylon. Ajuste con cremallera de 53 a 62 cm.	Casco em polietileno de alta densidade ventilado. Arnês de 6 pontos em tecido nylon. Ajuste por cremalheira de 53 a 62 cm	347g	EN397:2012 +A1:2012 EN50365:2002	20

## PACIFIC

65300

PP 350g



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Arnés de tejido con 6 puntos de sujeción
- Relleno frontal antitranspiración de 37 cm
- Ligero: 350g
- Ajuste con cremallera

- *Arnês de tecido de 6 pontos de ligação*
- *Guarnição frontal antitranspiração de 37 cm*
- *Leve: 350g*
- *Ajuste por cremalheira*



REF	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS		PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
65300	Carcasa de polipropileno Arnés de tejido con 6 puntos de sujeción Ajuste con cremallera de 55 a 62 cm Ajuste mediante cremallera	Casco em polipropileno Arnês de tecido de 6 pontos de ligação Ajuste por cremalheira de 55 a 62 cm Ajuste por cremalheira	347g	EN397:2012 +A1:2012 EN50365:2002	20



## ALTAI PRO

7ALTP40NSI / 7ALTP60NSI

0% METAL 470g



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Protección dieléctrica de 1000 V CA/1500 V CC
- Ajuste con cremallera de 53 a 63 cm
- Mejor visibilidad gracias a su color fluorescente

- *Protecção dieléctrica 1000VAC / 1500VDC*
- *Regulação com cremalheira de 52 a 63 cm*
- *Melhor visibilidade graças à sua cor fluorescente*



7ALTP40NSI



7ALTP60NSI

CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
carcasa de ABS, arnés de suspensión textil 6 puntos, poliéster y PE-LD, revestimiento frontal textil, barbuquejo de poliéster, 3 puntos, resistencia entre 15 y 25 daN, aberturas laterales para cascos antirruído, clips para linterna frontal	470g	EN397:2012+A1:2012 EN50365:2002	20

## ALTAI WIND

7ALTW40NSI / 7ALTW60NSI

0% METAL 470g



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Aberturas de ventilación
- Ajuste con cremallera de 53 a 63 cm
- Ranuras laterales para orejeras antirruído (compatible con 6MX3000NSI)

- *Ranhas de ventilação*
- *Regulação com cremalheira de 52 a 63 cm*
- *Ranhas laterais para abafadores antirruído (compatibilidade com o 6MX3000NSI)*



7ALTW40NSI



7ALTW60NSI

CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	PESO PESO	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
Carcasa de ABS, arnés de suspensión textil 6 puntos, poliéster y PE-LD, revestimiento frontal textil, barbuquejo de poliéster, 3 puntos, resistencia entre 15 y 25 daN, aberturas laterales para cascos antirruído, clips para linterna frontal, aberturas de ventilación	470 g	EN397:2012+A1:2012	20



## 6POBA

PORTA CREDENCIALES /  
PORTA-CRACHÁ



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Plástico ABS transparente muy resistente.
- Formato de portatarjetas de 85 x 54 mm, especialmente diseñado para las tarjetas de acceso a obras y los carnés obligatorios para trabajos de construcción y obras públicas\*.
- Fácil de usar (solo hay que deslizar la tarjeta).
- Protege la tarjeta contra la humedad en los trabajos exteriores.
- Adhesivo potente compatible con la mayor parte de los cascos de obra (con una superficie plana).

- *ABS transparente, muito resistente*
- *Formato de afixação de 85x54mm especialmente estudado para os crachás de acesso aos estaleiros e cartões BTP obrigatórios\**
- *Fácil de utilizar (deslizante)*
- *Protege o crachá da humidade para os trabalhos no exterior*
- *Adesivo poderoso compatível com a maior parte dos capacetes de estaleiro (com uma superfície plana)*



#### EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO

10  
120

## 6ST1000 - KIT STICKER

JUEGO DE SEIS ADHESIVOS. /  
CONJUNTO DE AUTOCOLANTES



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Juego de seis adhesivos.
- Alta visibilidad.
- Clase II.
- *Conjunto de 6 autocolantes*
- *Alta visibilidade*
- *Classe II*



#### CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS

Juego de seis adhesivos.  
Alta visibilidad.  
Clase II.

*Conjunto de 6 autocolantes*  
*Alta visibilidade*  
*Classe II*

#### EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO

6  
600

## OFERTA ADICIONAL / OFERTA ADICIONAL

### 65151

RELLENO FRONTAL /  
GUARNIÇÃO FRONTAL



#### VENTAJAS / VANTAGENS

- Relleno frontal para cascos de obra.
- 70 % poliéster/algodón; 30 % PU.
- Dimensiones: 37cm; grosor según la norma ISO 2286: 0,8 mm.
- Compatible con los cascos de obra 65100 a 65105, 65120 a 65125 y 65160 a 65165.
- *Guarnição frontal para capacete de proteção*
- *70% poliéster algodão; 30% PU*
- *Dimensão 37cm - Espessura de acordo com ISO 2286: 0,8mm*
- *Adaptável aos capacetes de proteção 65100 a 65105, 65120 a 65125 e 65160 a 65165*

### 65150

BARBOQUEJO DE 2 PUNTOS /  
JUGULAR 2 PONTOS



#### VENTAJAS / VANTAGENS

- Barboquejo de plástico negro efecto cuero.
- Con hebilla de ajuste de 25 a 44 cm.
- Compatible con los cascos de obra CLASSIC, OCEANIC, PACIFIC, OPAL.
- *Jugular em plástico preto com aspeto de couro*
- *Com anel de fixação de 25 a 44cm*
- *Adaptável aos capacetes de proteção CLASSIC, OCEANIC, PACIFIC, OPAL, ALBATROS...*

	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS		EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
65151	Relleno frontal para cascos de obra. 70 % poliéster/algodón; 30 % PU. Dimensiones: 37cm; grosor según la norma ISO 2286: 0,8 mm. Compatible con los cascos de obra 65100 a 65105, 65120 a 65125 y 65160 a 65165.	<i>Guarnição frontal para capacete de proteção</i> <i>70% poliéster algodão; 30% PU</i> <i>Dimensão 37cm - Espessura de acordo com ISO 2286:</i> <i>0,8mm</i> <i>Adaptável aos capacetes de proteção 65100 a 65105,</i> <i>65120 a 65125 e 65160 a 65165</i>	12
65150	Barboquejo de 2 puntos para cascos de obra Ajustable de 25 a 44 cm	<i>Jugular 2 pontos para capacetes</i> <i>Ajustável de 25 a 44 cm</i>	10

### 6CHIN20

BARBOQUEJO DE 2 PUNTOS /  
JUGULAR 2 PONTOS



#### VENTAJAS / VANTAGENS

- ajuste gracias a una hebilla de plástico que se puede utilizar con cascos de albatros y goeland.
- *ajuste graças a uma fivela de plástico que pode ser usada com capacetes de albatroz e goeland.*



### 6CHIN40

BARBOQUEJO DE 4 PUNTOS /  
JUGULAR 4 PONTOS



#### VENTAJAS / VANTAGENS

- 4 puntos de cierre rápido mediante hebilla automática utilizable con cascos albatros y goeland.
- *4 pontos de fechamento rápido por fivela automática utilizável com capacetes albatroz e goeland.*



REF	6CHIN20	6CHIN40
EMBALAJE / ACONDICIONAMENTO	10 100	10 50



**OFERTA ADICIONAL / OFERTA ADICIONAL**

## BALACLAVA

5BALN / 5BALB



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Cubre toda la cabeza y el cuello.
- Fibra polar de 250 g/m<sup>2</sup>; 100 % poliéster.
- Cordón de ajuste con bloqueador.

- *Cobre toda a cabeça e o pescoço*
- *Polar 250g/m<sup>2</sup> - 100% poliéster*
- *Cordão de aperto + bloqueador*



5BALN  
AZUL MARINO / AZUL MARINHO



5BALB  
NEGRO / PRETO

## GAN65159

REVESTIMIENTO DE CASCO DE INVIERNO  
FORRO DE CAPACETE DE INVERNO



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Cubre la cabeza, la nuca, las orejas y la barbilla.
- Protege contra el frío hasta -15 °C en entornos secos y fríos.
- Fijación fácil en el interior del casco (con 6 puntos de conexión en el arnés interno).
- Se entrega con un barbuquejo.

- *Cobre a cabeça, a nuca, as orelhas e o queixo*
- *Protege do frio até -15° C em ambientes secos e frios*
- *Fixação fácil no interior do capacete (6 pontos de ligação ao arnés interno)*
- *Entregue com a sua jugular*



## 6HCG170NSI : COOLING GUARD\*\*

SAHARIANA REFRESCANTE  
SAHARIANA REFRESCANTE



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Rendimiento
  - Tejido innovador que capta la humedad
- Polivalencia
  - Talla única
  - Compatible con cascos de obra o gorras
- Desempenho
  - Tecido inovador que capta a humidade
- Polivalência
  - Tamanho único
  - Compatível com capacetes ou com bonés



EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
1 100

## 6HPAD00NSI : COOLING PAD\*\*

ALMOHADILLA REFRESCANTE PARA CASCO /  
INSERÇÃO REFRESCANTE PARA CAPACETE



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Comodidad gracias a las microesferas de polímero que almacenan el frescor y lo restituyen durante varias horas
- Fácil de usar gracias a la fijación por botón a presión
- Facilidad de activación por inmersión en agua dulce fresca
- Compatible con el conjunto de cascos de seguridad
- Conforto graças às microesferas de polímero que armazenam frescura e a libertam durante várias horas
- Uso fácil graças à fixação por botão de pressão
- Activação fácil por imersão em água doce fresca
- Compatível com todos os capacetes de segurança



EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
1 200

\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis

# VISERA

→ VISEIRA

**VISIFLEX**

P.892





# GUÍA DE SELECCIÓN - PROTECCIÓN DEL CRÁNEO

GUIA DE SELEÇÃO - PROTEÇÃO DO CRÂNIO

IMÁGENES IMAGENS	MODELOS MODELOS	PÁGINA PÁGINA	VISIFLEX 6VFHG00	60700	60740	60705	60707

## VISERA / VISEIRA

	6VFR000		✓				
	6VFXS00		✓				
	60710			✓	✓	✓	✓
	60711			✓	✓	✓	✓
	60720			✓	✓	✓	✓
	60721			✓	✓	✓	✓
	60713			✓	✓	✓	✓
	GAN60712			✓	✓	✓	✓



**VISERA / VISEIRA**

**VISIFLEX**

6VFR00 / 6VFX00 / 6VFHG00



**VENTAJAS / VANTAGENS**

- Rendimiento y protección
  - Resistencia al impacto de alta energía
  - Resistencia a las salpicaduras de metal fundido
  - Resistencia a las salpicaduras de líquidos
  - Mentonera integrada
- Comodidad de uso
  - Visión panorámica
  - Ajuste por cremallera con rueda
  - Cinta de sudor fina de tejido y espuma sin látex



- Desempenho e proteção
  - Resistência a impactos de alta energia
  - Resistência a respingos de metal fundido
  - Resistência a respingos de líquidos
  - Proteção de queixo integrada
- Conforto de uso
  - Visão panorâmica
  - Ajuste de cremalheira e pinhão com roda
  - Tecido fino de pele de carneiro complexa e espuma sem látex



6VFR00 + 6VFHG00



6VFX00 + 6VFHG00



6VFHG00

REF	COLOR COR	COLOR DE LA LENTE COR OCULAR	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	ETIQUETADO DE LA MONTURA MARCAÇÃO DAS ARMAÇÕES	ETIQUETADO DE LA LENTE MARCAÇÃO DAS LENTES	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
6VFR00	Negro Preto	Transparente Transparente	Pantalla de policarbonato transparente, dimensión: 400mm x 200mm, Marcado A: resistencia al impacto de alta energía: bola de 22mm y 0,43g a una velocidad máxima de 190m/s, <i>Tela de policarbonato transparente, dimensão: 400mm x 200mm, Marcação A: resistência ao impacto de alta energia: bola de 22mm e 0,43g a uma velocidade máxima de 190m/s,</i>	1AT 3 9	2C 1,2 AT 9	EN166:2001 EN170:2003	1 / 40
6VFX00	Negro Preto	IR5 IR5	Pantalla de policarbonato tintado, dimensión: 400mm x 200mm, Marcado A: resistencia al impacto de alta energía: bola de 22mm y 0,43g a una velocidad máxima de 190m/s <i>Ecrã policarbonato matizado, dimensão: 400mm x 200mm, Marcação A: resistência ao impacto de alta energia: bola de 22mm e 0,43g a uma velocidade máxima de 190m/s</i>	1AT 3 9	2C 1,2 AT 9	EN166:2001 EN169:2003	1 / 40
6VFHG00	Negro Preto	-	Diadema de ABS negro abatible Arnés de LDPE Ajuste por cremallera Cinta de sudor en la frente <i>Diadema de ABS preto dobrável Arnês de LDPE Ajusto por cremalheira Banda de suor frontal</i>	1AT 3 9	-	EN166:2001	1 / 35

\*\*Según existencias disponibles / No limite dos stocks disponíveis

## EQUIPOS COMPATIBLES / EQUIPAMENTOS COMPATÍVEIS

### 60790

KIT FORESTAL / KIT FLORESTAL



#### VENTAJAS / VANTAGENS

- Casco ventilado.
- Orejeras ajustables en altura.
- SNR: 23 dB, protección auditiva moderada.
- *Capacete ventilado*
- *Abafador regulável em altura*
- *SNR: 23dB; proteção auditiva moderada*



CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS		NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
Kit forestal completo compuesto por casco 65105 CLÁSICO ROJO. Orejeras antirruido 60750. Portapantalla 60705. Rejilla facial VISORGRILL 60720 (300 x 190 mm). Embalaje individual.	<i>Kit florestal completo composto de capacete 65105 CLASSIC VERMELHO Abafadores antirruido 60750 Porta ecrã 60705. Face gradeada VISORGRILL 60720 (300 x 190mm) Embalagem individual</i>	EN166:2001 EN352-3:2002 EN397:2012+A1:2012 EN1731:2007	10

### 60706

ADAPTADOR PARA CASCO  
ADAPTADOR PARA CAPACETES



#### VENTAJAS / VANTAGENS

- Compatible con los cascos CLASSIC, OCEANIC, OPAL y PACIFIC; con los portapantallas 60707 y 60705; y con las orejeras antirruido 60750.
- Se adaptan a todo tipo de cascos de obra estándar con ranuras precortadas.
- Fácil de enganchar y desenganchar.
- *Compatível com os capacetes CLASSIC, OCEANIC, OPAL, PACIFIC com os porta ecrãs 60707 e 60705 com os abafadores antirruido*
- *Adaptam-se a todo o tipo de capacete de proteção padrão com fendas pré-cortadas*
- *Fácil de encaixar e de desencaixar.*



CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS		EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
Adaptador compatible con la mayoría de cascos de obra estándares equipados con ranuras laterales.	<i>Adaptador encaixável na maioria dos capacetes de proteção padrão equipados com fendas laterais.</i>	10 100

## CUBIERTA / CHAPÉU

### 60707

SOPORTE DE VISERA DE CASCO  
PORTA-VISEIRA PARA CAPACETE



#### VENTAJAS / VANTAGENS

- Abatible en 3 posiciones y ajustable en longitud.
- Se adapta a la mayoría de cascos estándares con ranuras laterales.
- Compatible con los cascos CLASSIC, OCEANIC, PACIFIC, OPAL.
- *Adapta-se na maioria dos capacetes padrão com fendas laterais*
- *Dobrável em 3 posições e regulável em comprimento*
- *Adaptável aos capacetes CLASSIC, OCEANIC, OPAL, PACIFIC ...*



CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS		NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
Diadema de sujeción de polipropileno negro. Necesita los adaptadores para el casco (ref. 60706).	<i>Protetorasuscultador em polipropileno preto. Necessita dos adaptadores para capacete (ref.º 60706)</i>	EN166:2001 EN1731:2007	10 60

## CUBIERTA / CHAPÉU

### 60705

SERRE-CASQUE / PORTA CAPACETE



#### VENTAJAS / VANTAGENS

- Compatible con las pantallas faciales 60710, 60711 y 60721.
- Ajustable con cremallera.
- Abatible en 3 posiciones.

- *Compatibilidade com os ecrãs faciais: 60710, 60711 e 60721*
- *Regulável com cremalheira*
- *Dobrável 3 posições*



CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS		NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
Diadema de sujeción de polipropileno negro. Adaptación mediante sistema de muelle.	<i>Protetorauscultador em polipropileno preto Adaptação por sistema de mola</i>	EN166:2001 EN1731:2007	50 100

### 60700

DIADEMA ABATIBLE EN 3 POSICIONES.  
FAIXA DE ABEÇA RELEVÁVEL 3 POSIÇÕES



#### VENTAJAS / VANTAGENS

- Compatible con las pantallas faciales 60710, 60711 y 60721.
- Ajustable con cremallera.
- Abatible en 3 posiciones.

- *Compatibilidade com os ecrãs faciais 60710, 60711 e 60721*
- *Regulável por cremalheira*
- *Dobrável 3 posições*



CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS		NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
Diadema negra de polipropileno abatible en 3 posiciones. Ajuste mediante cremallera. Cubierta frontal amarilla de protección de polipropileno. Banda de absorción de transpiración en la parte delantera.	<i>Protetores-auscultadores protetorauscultador preto dobrável 3 posições. Ajuste por cremalheira. Casco frontal amarelo de proteção em polipropileno. Pele de carneiro de absorção da transpiração na testa</i>	EN166:2001 EN1731:2007	10 40

### 60740

DIADEMA AJUSTABLE 3 POSICIONES  
FAIXA DE ABEÇA RELEVÁVEL 3 POSIÇÕES



#### VENTAJAS / VANTAGENS

- Compatible con las pantallas faciales 60710, 60711 y 60721 y los cascos antirruido 31040.

- *Compatível com os ecrãs faciais 60710, 60711 e 60721 e com o capacete antirruido 31040*



CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS		NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
Diadema amarilla ajustable de 3 posiciones, ajuste de cremallera, carcasa frontal protectora, orejeras con cancelación de ruido 31040 no incluidos, piel de oveja absorbente de sudor en la frente	<i>Protetores-auscultadores dobráveis 3 posições. Ajuste por fita corrediça. Casco frontal de proteção - capacete antirruido 31040 não incluído. Pele de carneiro de absorção da transpiração na testa</i>	EN166:2001 EN1731:2007	25 50

## 60710

PANTALLA PROTECTORA ADAPTABLE  
VISOR TELA PROTETORA INCOLOR ADAPTÁVEL

**B**



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Protege contra las proyecciones de líquidos.
  - Clase óptica 1: uso permanente.
  - Adaptable a los soportes con referencias 60700 y 60740, y a los portapantallas 60707 y 60705.
- *Protege das projeções líquidas*  
 ■ *Classe ótica 1: uso permanente*  
 ■ *Adaptável aos suportes 60700 e 60740 e aos porta ecrãs 60707 e 60705*



## 60711

PANTALLA PROTECTORA ADAPTABLE  
VISOR TELA PROTETORA INCOLOR ADAPTÁVEL

**B**



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Protege contra las proyecciones de líquidos. Borde de metal:
  - Clase óptica 1: uso permanente.
  - Adaptable a los soportes con referencias 60700 y 60740, y a los portapantallas 60707 y 60705.
- *Protege das projeções líquidas. Borda de metal: solidez reforçada*  
 ■ *Classe ótica 1: uso permanente*  
 ■ *Adaptável aos suportes refª 60700 e 60740 e aos porta ecrãs 60707 e 60705*



## GAN60712

VISERA REDONDA  
VISEIRA REDONDA



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Protege contra las proyecciones de líquidos, los arcos eléctricos de cortocircuitos (8).
  - Clase óptica 1: uso permanente.
  - Adaptable a los soportes con referencias 60700, 60740, 60707 y 60705.
  - Protege también contra proyecciones de metal fundido (9).
- *Protege contra as projeções líquidas e os arcos elétricos de cortocircuitos (8)*  
 ■ *Classe ótica 1: uso permanente*  
 ■ *Adaptável aos suportes refª 60700, 60740 e aos porta ecrãs 60707 e 60705*  
 ■ *Protege igualmente contra as projeções de metal em fusão (9)*



REF.	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS		NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMENTO
60710	Pantalla de policarbonato transparente Dimensiones: 400 x 200 mm. Etiquetado B: resistencia a impactos de energía media (una bola de 6 mm y 0,86 g a una velocidad máxima de 120 m/s).	<i>Ecrã em policarbonato incolor dimensão 400 x 200mm</i> <i>Marcação B: resistência a um impacto de energia média: bola de 6mm e 0,86g a uma velocidade máxima de 120m/s,</i>	EN166:2001	10 100
60711	Protege contra las proyecciones de líquidos. Borde de metal: solidez reforzada. Clase óptica 1: uso permanente. Adaptable a los soportes con referencias 60700, 60740, y a los portapantallas 60707 y 60705.	<i>Protege das projeções líquidas</i> <i>Borda de metal: solidez reforçada</i> <i>Classe ótica 1: uso permanente</i> <i>Adaptável aos suportes refª 60700, 60740 e aos porta ecrãs 60707 e 60705</i>	EN166:2001	10 100
GAN60712	Pantalla de policarbonato transparente Dimensiones: 395 x 240 mm. Etiquetado A: resistencia a impactos de energía media (una bola de 6 mm y 0,86 g a una velocidad máxima de 190 m/s). Con 5 puntos de sujeción.	<i>Ecrã em policarbonato incolor Dimensão: 395x240 m</i> <i>Marcação A: resistência a um impacto de energia média: bola de 6mm e 0,86g a uma velocidade máxima de 190 m/s</i> <i>5 pontos de ligação ao suporte</i>	EN166:2001 EN170:2003	1 50

## 60713

VISERA T5 / VISEIRA T5



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Tinte 5: protección en entornos con gran luminosidad y protección UV.
- Clase óptica 1: uso permanente, usos de larga duración.
- Adaptable a los soportes con referencias 60700, 60701 y 60740, y a los portapantallas 60707 y 60705.
- Compatible con los portapantallas 60707 y 60705.

- Tinte 5: proteção em entornos com gran luminosidad y protección UV.
- Classe óptica 1: uso permanente, usos de larga duración.
- Adaptable a los soportes con referencias 60700, 60701 y 60740, y a los portapantallas 60707 y 60705.
- Compatible con los portapantallas 60707 y 60705.



CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
Pantalla de policarbonato con tinte 5. Dimensiones: 400 x 200 mm. Etiquetado F: resistencia a impactos de energía débil (una bola de 6 mm y 0,86 g a una velocidad máxima de 45 m/s).	<i>Ecrã em policarbonato cor 5</i> <i>Dimensão 400 x 200mm</i> <i>Marcação F: resistência a um impacto de energia média: bola de 6mm e 0.86g a uma velocidade máxima de 45 m/s</i>	EN166:2001  10 200

## 60720

PANTALLA DE METAL DE REJILLA /  
TELA DE MALHA METÁLICA



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Protege contra proyecciones ligeras.
- Clase óptica 1: uso permanente.
- Compatible con los portapantallas 60707 y 60705.

- Protege das projeções leves
- Classe ótica 1: uso permanente
- Adaptável aos porta ecrãs 60707 e 60705



## 60721

PANTALLA DE METAL DE REJILLA /  
TELA DE MALHA METÁLICA



### VENTAJAS / VANTAGENS

- Protege contra proyecciones ligeras.
- Clase óptica 1: uso permanente, usos de larga duración.
- Compatible con los portapantallas 60707 y 60705.

- Protege das projeções leves
- Classe ótica 1: uso permanente
- Adaptável aos porta ecrãs 60707 e 60705



REF	CARACTERÍSTICAS CARACTERÍSTICAS	NORMAS NORMAS	EMBALAJE ACONDICIONAMIENTO
60720	Pantalla de metal de rejilla. Dimensiones: 300 x 190 mm. Etiquetado S: solidez reforzada de energía débil.	<i>Ecrã e, metal gradeado</i> <i>Dimensão: 300 x190mm</i> <i>Marcação S: solidez reforçada de fraca energia</i>	EN166:2001 EN1731:2007  10 100
60721	Pantalla de metal de rejilla. Dimensiones: 400 x 190mm. Etiquetado S: solidez reforzada de energía débil.	<i>Ecrã e, metal gradeado</i> <i>Dimensão: 400 x190mm</i> <i>Marcação S: solidez reforçada de fraca energia</i>	EN166:2001 EN1731:2007  10 200