

Epis  
and  
Tools

CATÁLOGO  
2019/2020

# EPIS / PROTECCIÓN EPIS

## GAMA EPIS CABEZA

---

Descubra nuestro catálogo 2019/2020.  
Una amplia selección de género de  
Protección Epis para cubrir todas las  
necesidades frente a riesgos laborales  
así como todo tipo de productos  
relacionados.

[www.episandtools.com](http://www.episandtools.com)

# EPIS / PROTECCIÓN EPIS

GAMA EPIS CABEZA





# GAMA DE EPIS PARA LA CABEZA

La gama de EPIS de Portwest para la cabeza aplica las últimas normas actualizadas para ofrecer el más alto nivel de protección. Los EPIS ligeros y cómodos aseguran un agradable uso incluso durante largos periodos. Su seguridad es nuestra misión.

**Más de 170 soberbios EPIS  
para la cabeza**

## **COLECCIONES**

- **PROTECCIÓN RESPIRATORIA**
- **PROTECCIÓN OCULAR**
- **PROTECCIÓN A LA CABEZA**
- **PROTECCIÓN AUDITIVA.**



# PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Nuestra gama de seguridad de medias máscaras y máscaras completas está diseñada con los productos más cómodos y de mejor ajuste. Una gama de fácil uso con filtros intercambiables, que cuenta con diferentes modelos de máscaras de cara completa y medias máscaras. ¡Respire más fácilmente con Portwest!



EN 136: 1998

**Equipos de protección respiratoria - Máscaras completas**  
Esta Norma Europea especifica los requisitos mínimos para máscaras completas como equipos de protección respiratoria.

EN 140: 1998

**Equipos de protección respiratoria - Medias máscaras y cuartos de máscara**

Esta Norma Europea especifica los requisitos mínimos para medias máscaras y cuartos de máscara como parte de equipos de protección respiratoria, con la excepción de aparatos de buceo y de escape.

EN 14387: 2004

**Equipos de protección respiratoria - Filtros contra gases y filtros combinados.**

Esta Norma Europea se refiere a los filtros para gases y los filtros combinados para ser usados como componentes en aparatos respiratorios protectores no asistidos.

EN 143: 2000

**Equipos de protección respiratoria - Filtros contra partículas**

Esta Norma Europea especifica los filtros contra partículas para ser usados como componentes en aparatos de protección respiratoria no asistidos con la excepción de los aparatos de escape y las piezas faciales filtrantes.

EN 148-1 : 1999

**Equipos de protección respiratoria: Roscas para adaptadores faciales. Conector de rosca estándar**

## ¿SABIA USTED?

¿Cuál es la diferencia entre filtros de baja, media y alta capacidad?

La clase de alta capacidad significa que:

- Hay mayor cantidad de carbón activo en el filtro
- Tiene mayor duración
- Es un filtro de más peso y volumen
- Ofrece mayor resistencia respiratoria.

Ejemplo: Un filtro B2 da la misma protección que un filtro B1 pero tiene mayor duración. Por otro lado, probablemente es menos cómodo de usar por ser más pesado y ofrecer mayor resistencia respiratoria.

## ¿Cómo protegerse? ¡Es fácil!

### 4 Pasos para la elección de la protección respiratoria apropiada.

#### PASO 1- Identificar el riesgo.

##### LAS PARTÍCULAS SÓLIDAS

**Polvo** = Partículas sólidas de diferentes tamaños generadas al triturar materiales sólidos.

**Niebla** = Partículas de líquidos evaporados (con base acuosa u orgánica).

**Humos** = Partículas de pequeño tamaño de sólidos evaporados o fundidos, generalmente provenientes de combustión.

##### SOLUCIONES CONTRA RIESGOS

= necesitan un filtro mecánico y electrostático:

FFP1/P2/P3

+ FILTRO P

##### SUSTANCIAS QUE SE TRANSMITEN POR EL AIRE

**Gases y vapores** = Sustancias que normalmente se transmiten por el aire. Pueden ser fluidos generados al pasar de estado sólido o líquido al aire a través de evaporación o ebullición.

##### Sustancias que se transmiten por el aire

= Necesita un filtro de carbón activado + un filtro A/B/E/K o un filtro combinado.

#### PASO 2- Identificar el agente tóxico

#### PASO 3- Identificar la concentración y compararla con el límite de exposición.

VLA = Concentración del contaminante a la que el usuario puede exponerse sin sufrir efectos para la salud.

**a) Valor límite ambiental - Exposición diaria, media ponderada en el tiempo (VLA - ED):** Exposición media en base a exposición durante un horario de trabajo de 8h/día, 40h/semana.

**b) Valor límite ambiental - Límite de exposición de corta duración (VLA-EC):** Exposición puntual con una duración de 15 minutos, que no puede repetirse más de 4 veces al día con, al menos, 60 minutos de separación entre los periodos de exposición.

**c) Valor límite ambiental - Límite de desviación (VLA-LD):** Límite de exposición absoluto que no puede nunca ser superado.

#### PASO 4- Seleccionar el tipo de protección.

Filtros para gases y vapores			Filtros contra polvos y aerosoles		
Tipo	Código de color	Aplicación	Tipo	Código de color	Aplicación
A		Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición superior o igual a 65°C (hidrocarburos y disolventes).	P1		Protege contra polvos no tóxicos y aerosoles con base acuosa.
B		Vapores y gases inorgánicos (excluyendo el monóxido y dióxido de carbono).	P2		Protege contra aerosoles de sólidos ligeramente tóxicos o irritantes y/o líquidos.
E		Dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos.	P3		Protege contra aerosoles de sólidos y/o líquidos considerados tóxicos.
K		Amoniaco y los gases y vapores de sus derivados orgánicos.			

#### Filtros para gases y vapores: Capacidad de absorción.

Clase 1: Filtro de baja capacidad (concentración de contaminante <0,1% ó 1000 ppm\*).

Clase 2: Filtro de media capacidad (concentración de contaminante <0,5% ó 5000 ppm\*).

Clase 3: Filtro de gran capacidad (concentración de contaminante <1% ó 10.000 ppm\*)

\*ppm = concentración en partes por millón



# Máscara de cara completa - Rosca universal

**Máscara de cara completa, de clase 3, para protección contra la llama y la radiación térmica**



Arnés con 6 puntos de enganche para un sello uniforme

Conexión por rosca estándar (DIN)

## P516 Máscara de cara completa Helsinki - Rosca universal



EN 136 CLASE 3  
EN 148 1



La máscara de cara completa Helsinki está hecha de un suave sello facial de caucho termoplástico y presenta un visor panorámico. La pieza interna facial de silicona está equipada con dos válvulas de exhalación para reducir el empañamiento y mejorar la comodidad. Esta máscara cuenta con una conexión de rosca estándar según la norma EN148-1. Puede ser usada con cualquier filtro que cumpla la misma norma (para gases, partículas o combinados y equipo motorizado). Los filtros no están incluidos (se venden por separado).

**Caucho termoplástico, Policarbonato, Silicona, ABS**

**Azul Talla única**

## Guía de selección de filtros de seguridad

Filtros con rosca universal EN 148 -1



Código	Tipo de filtro	Clase	Cantidad por caja	
			x6	1
P906	Filtro para gases A2, con rosca universal	A2	6	1
P926	Filtro para gases ABEK2, con rosca universal	ABEK2	4	1
P946	Filtro de partículas P3, con rosca universal	P3R	6	1
P956	Filtro combinado A2P3, con rosca universal	A2P3	4	1
P976	Filtro combinado ABEK2P3, rosca universal	ABEK2P3R	4	1

# Máscaras de cara completa de bayoneta

## Máscara de cara completa, de clase 2, para uso general

### P500 Máscara de cara completa



**Vienna**  
EN 136 CLASE 2



Máscara de cara completa con conexión dual de bayoneta y soporte de ABS para los filtros. Visor de Policarbonato de visión panorámica, con tratamiento anti-rayas, anti-ácido y anti-empañado. Arnés ajustable de diseño ergonómico con 6 hebillas, de zafado rápido, acopladas al cuerpo rígido de la máscara que garantiza un sello uniforme a la cara del usuario. Los filtros se venden por separado.



**Caucho termoplástico**  
**Negro Talla única**

Arnés con 6 puntos de enganche para un sello uniforme

### PA00 Film cubre-lentes



Film protector de Acetato para ser colocado sobre las máscaras de cara completa P500 y P516, para ayudar a proteger el ocular de rayaduras y salpicaduras de sustancias químicas. Este accesorio está recomendado principalmente para actividades de limpieza y pintura dentro de las industrias del gas y petróleo. Se vende en lotes de 10.



**Acetato de celulosa**  
**Incoloro**



**x 10 en un pack**  
**Apropiado para ambos, P516 y P500**

PA00



Doble filtro de bayoneta para un mejor equilibrio y visión



## Guía de selección de filtros de seguridad

Filtros de bayoneta EN143:2000/EN14387:2004



#### Tipo A

Aplicación: Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición superior o igual a 65°C (hidrocarburos y disolventes).



#### Tipo B

Aplicación: Vapores y gases inorgánicos (excluyendo el monóxido y dióxido de carbono).



#### Tipo E

Aplicación: Dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos.



#### Tipo K

Aplicación: Amoniaco y los gases y vapores de sus derivados orgánicos.



#### Tipo ABEK

Aplicación: Filtros combinación (todo lo anterior)



#### Tipo P

Aplicación: P. Polvo/Partículas

Código	Tipo de filtro	Clase	Cantidad por caja	
P902	Filtro para gases	A2	x16 6	1
P921	Filtro para gases	ABEK1	x16 6	1
P941	Filtro para partículas	P3R	x16 6	1
P952	Filtro combinado	A2P3	x16 4	1
P971	Filtro combinado	ABEK1P3R	x16 4	1



# Máscaras de bayoneta de media cara

Arnés conectado a la máscara para evitar marcar la cara del usuario



Forma ergonómica para ajuste y comodidad

Arnés conectado a la máscara para evitar marcar la cara del usuario



**P420** Media máscara Vancouver  
EN 140



Media máscara bien equilibrada, fabricada con goma termoplástica, flexible y duradera. La conexión dual de filtros de bayoneta proporciona un peso más equilibrado y un campo de visión mayor. El arnés para la cabeza, diseñado ergonómicamente, reduce la presión y proporciona mayor comodidad al usuario. Soportes de ABS para los filtros con válvula de exhalación frontal. Los filtros se venden por separado.

**Caucho termoplástico**  
 **Negro Talla única**



Válvula frontal de exhalación



**P430** Media máscara Geneva  
EN 140



Media máscara de calidad Premium fabricada de silicona de alta calidad para ajuste y confort más elevados. El arnés de sujeción está sujeto al cuerpo rígido de la máscara. Por esto, no marca la cara del usuario y asegura un ajuste más uniforme. Los filtros se venden por separado.

**Silicona**  
 **Gris Talla única**



Válvula frontal de exhalación



P902

P921

P941

P952

P971

## Guía de selección de filtros de seguridad

Filtros de bayoneta EN143:2000/EN14387:2004



### Tipo A

Aplicación: Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición superior o igual a 65°C (hidrocarburos y disolventes).



### Tipo B

Aplicación: Vapores y gases inorgánicos (excluyendo el monóxido y dióxido de carbono).



### Tipo E

Aplicación: Dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos.



### Tipo K

Aplicación: Amoniaco y los gases y vapores de sus derivados orgánicos.



### Tipo ABEK

Aplicación: Filtros combinación (todo lo anterior)



### Tipo P

Aplicación: P. Polvo/Partículas

Código	Tipo de filtro	Clase	Cantidad por caja
P902	Filtro para gases	A2	1
P921	Filtro para gases	ABEK1	1
P941	Filtro para partículas	P3R	1
P952	Filtro combinado	A2P3	1
P971	Filtro combinado	ABEK1P3R	1

## Medias máscaras de rosca

Excelentes resultados del test de ajuste



**MEJORADO**

Color mejorado y nuevas tallas añadidas

### P410 Media máscara Auckland

EN 140



Media máscara económica, con diseño de perfil bajo que proporciona un amplio campo de visión. Fabricada de material no alérgico TPE, duradero a la vez que suave, que facilita un excelente ajuste. La suave tira ajustable asegura su perfecto acople a una amplia variedad de contornos de cara. Equipada con un filtro dual, enroscable, que garantiza un mayor confort al respirar. Acoplamiento para el sudor en la pieza de la cara para ambientes húmedos y calurosos. Cumple la EN140:1998. Los filtros se venden por separado.

TPE  
Azul



## Guía de selección de filtros de seguridad

Filtros con rosca EN143:2000/EN14387:2004



Código	Tipo de filtro	Clase	Cantidad por caja
P900	Filtro para gases	A1	x32 6 1
P920	Filtro para gases	ABEK1	x20 4 1
P940	Filtro para partículas	P3R	x32 6 1
P950	Filtro combinado	A1P3R	x32 4 1
P970	Filtro combinado	ABEK1P3R	x32 4 1



## ¿Qué es la prueba de ajuste de la pieza facial?

Es un método para comprobar que la pieza facial del respirador se ajusta a las características de la cara y sella adecuadamente la cara del usuario.

### ¿Cuál es la razón para realizar esta prueba?

El rendimiento de las piezas faciales respiratorias depende de que se logre un buen contacto entre la piel del usuario y el elemento sellador de la pieza facial. Las caras de las personas varían de forma significativa en cuanto a su forma y tamaño, por lo que es improbable que un tipo particular, o tamaño, de dispositivo respiratorio se ajuste bien a todo el mundo.

Un ajuste inadecuado reducirá significativamente la protección proporcionada al usuario. Además, es también útil para comprobar que el usuario puede ponerse la pieza facial de forma correcta. El mantener un ajuste correcto en todo momento es vital para evitar la exposición.

## ¿Cómo se realiza?

Hay dos tipos básicos de prueba de ajuste del respirador: Pruebas de ajuste cualitativa y cuantitativa.

### Prueba de ajuste cualitativa:

Es un sencillo ensayo que aprueba o no, según la evaluación subjetiva del usuario de la filtración de un agente de ensayo a través de la zona del sello facial.

Estos ensayos son relativamente simples de desarrollar y apropiados tanto para medias máscaras como para mascarillas desechables.

No son apropiados para máscaras de cara completa.

Ejemplos de pruebas de ajuste cualitativas: Método basado en aerosol con sabor dulce o amargo. Método basado en compuestos olorosos.

### Prueba de ajuste cuantitativa:

Requiere un equipo especial y es posible para todo tipo de máscaras, incluyendo desechables, máscaras de media cara y de cara completa. La prueba de ajuste cuantitativa puede proporcionar una medida objetiva del ajuste a la cara dado que genera un factor numérico de ajuste, denominado Factor de Ajuste. El factor es una medida de cómo se ajusta una determinada pieza facial a la cara del usuario.

Un factor alto de ajuste indica que la pieza logra un buen contacto entre el sello y la cara durante el ensayo.

Ambas pruebas de ajuste, Cualitativa y Cuantitativa, están aprobadas por la HSE y deben ser realizadas por un experimentado y acreditado operador de ensayos de ajuste, o por una persona competente entrenada sobre la norma HSE.



**EN 149: 2001 +A1:2009**  
Equipos de protección respiratoria - Medias máscaras filtrantes para proteger contra partículas

Norma europea para medias máscaras filtrantes. Contiene los ensayos de laboratorio para comprobar la conformidad con resistencia a impactos, resistencia a productos de limpieza y desinfectantes, a la temperatura, a la llama y resistencia respiratoria. Con la modificación A1:2009, las máscaras filtrantes para polvos se clasifican como de un solo uso/un solo turno (NR) o reutilizables/más de 1 turno (R).

**VLA:** Concentración del contaminante a la que el usuario puede ser expuesto sin efectos para la salud.

**P: PENETRACION TOTAL** - Filtración de la atmósfera ambiental al interior de la interface respiratoria.

**FPN:** Factor de Protección Nominal - Nivel de protección nominal dado por el EPI respiratorio (en condiciones de laboratorio).

**FP:** Valor de protección asignado - Nivel de protección que puede esperarse en las condiciones del puesto de trabajo.

**ENSAYO DE DOLOMITA (D):** Ensayo opcional de la EN149 para el ensayo de taponado con polvo de dolomita. Se demuestra que las máscaras que superan el Ensayo de Dolomita, proporcionan un nivel más cómodo de respiración y prestaciones de filtración mas duraderas. Estas máscaras están marcadas con la letra "D".

**AS/NZS 1716:2003**

La finalidad de la norma AS/NZS 1716 es proporcionar los criterios de prestaciones mínimas y ensayos que deben seguirse en la fabricación de dispositivos respiratorios protectores, estableciendo los parámetros y requisitos para los diferentes tipos de dispositivos de protección respiratoria.

**NIOSH**

El Instituto Nacional para la Seguridad Ocupacional norteamericano (NIOSH) es responsable de investigar y hacer recomendaciones para la prevención de enfermedades y daños en el trabajo. El NIOSH es también directamente responsable de varias regulaciones incluyendo la 42 CFR Parte 84, relacionada con la aprobación de dispositivos de protección respiratoria.

# Mascarillas desechables



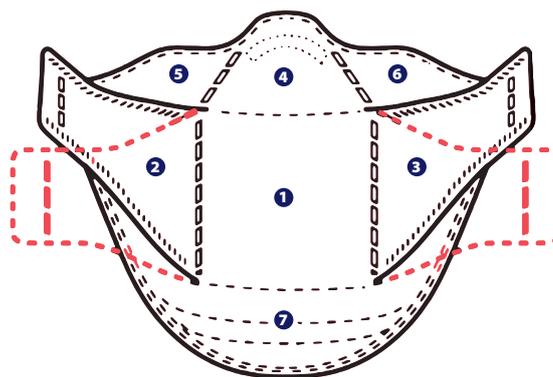
Nuestra marca Biztex™ asegura calidad y prestaciones excepcionales en toda la gama de mascarillas desechables. La amplia gama Biztex ofrece un alto nivel de protección y calidad de protección al usuario contra muchos de los riesgos presentes en los puestos de trabajo, incluyendo sustancias químicas líquidas, electricidad estática, partículas secas y contaminación radiactiva. La completa gama Biztex incluye mascarillas desechables y prendas de duración limitada.

BIZTEX es una marca registrada de Portwest..

## ¿Cómo protegerse? Reglas generales

	FFP3	FFP2	FFP1
<b>Protección</b>	Protege contra aerosoles de sólidos y/o líquidos definidos como tóxicos.	Protege contra aerosoles de sólidos y/o líquidos irritantes o ligeramente tóxicos.	Protege de polvos no tóxicos y/o aerosoles con base acuosa.
<b>Ejemplos de aplicaciones</b>	Pulido de madera dura (haya, roble), tratamiento de madera usando cobre, cromo o productos del arsénico, eliminación mecánica de pintura, pulido de cemento.	Lijado de madera blanda, materiales compuestos, herrumbre, calafateado, enlucido, cortado de plásticos, desbarbado, molido, taladrado de metales.	Manipulación de piedra, escombros, celulosa, perforación de hormigón.
<b>Sustancias</b>	Asbestos (sin manipulación), pesticidas en polvo, polvos biológicos y farmacéuticos, madera tratada, maderas duras (exóticas), cromo, cal, plomo.	Madera blanda sin tratar, esmerilado, corte, soldadura, molido, carbón, fibra de vidrio, fibras minerales, pesticidas en polvo, polvo de cereales.	Harina, calbónato cálcico (caliza), grafito, algodón, polvo de hormigón.
<b>% Mínimo de filtración:</b>	99%	94%	80%
<b>Penetración total (P)</b>	2%	8%	22%
<b>Factor de Protección Nominal (FPN)</b>	50 x TLV	12,5 x TLV	4,5 x TLV
<b>Factor de protección asignado (FPA)</b>	20 x TLV	10 x TLV	4 x TLV

## Mascarillas EAGLE



**Plegado plano compacto haciendo que abulte poco**



Innovadoras mascarillas plegables con 7 partes dinámicas que favorecen un excelente movimiento facial con la máxima comodidad. Las "alas" de la mascarilla EAGLE se abren y adaptan a cualquier contorno de cara, permitiendo al usuario que respire más libremente.

Disponibles con protección FFP3 y FFP2, ambas con válvula y con el ensayo opcional de obstrucción Dolomite (D) ofreciendo el máximo confort respiratorio.

# FFP3



## P305 Mascarilla Premium FFP3

EN 149 FFP3 NR D

x30  
5

D



Mascarilla Premium FFP3 con una copa mayor y más fuerte que las otras mascarillas FFP3. Junta periférica para la cara y anchas bandas ajustables para la máxima comodidad del usuario. La válvula de exhalación de altas prestaciones trabaja eficazmente para reducir el calor en el interior de la máscara y proporciona comodidad cuando se usa en condiciones de calor y humedad. Con el ensayo de obstrucción opcional Dolomite para maximizar la comodidad de la respiración.

Excelentes resultados del test de ajuste



## P371 Mascarilla Dolomite con válvula ERGONET FFP3

EN 149 FFP3 NR D

x30  
5

D



Diseñada ergonómicamente para ajustarse a la mayoría de las formas de cara, esta mascarilla cuenta con una suave cubierta reticular exterior para proteger y mantener la forma. Su válvula de exhalación de alto rendimiento trabaja eficazmente para reducir el calor en el interior y proporcionar confort al ser usada en condiciones ambientales de calor y humedad. Otras características incluyen, para un perfecto ajuste, un innovador puente nasal moldeado, una junta facial "O" periférica total y anchas bandas elásticas de ajuste.

Junta para la cara en el contorno



Confort: Forma de copa. Válvula de exhalación para menor resistencia a la respiración. Clip ajustable a la nariz para un óptimo ajuste. Perímetro total con junta facial "O" para el máximo confort. Amplias tiras elásticas.

## P303 Mascarilla Dolomite con válvula FFP3

EN 149 FFP3 NR D

x30  
10

D



## P301 Mascarilla con válvula FFP3

EN 149 FFP3 NR

x30  
10



## P309 Blister (2) mascarillas con válvula FFP3

EN 149 FFP3 NR

x6  
x9  
2



## P391 Mascarilla EAGLE Dolomite plegable, con válvula FFP3

EN 149 FFP3 NR D

x30  
10

D



Innovadora mascarilla compacta plegable con 7 partes dinámicas que proporcionan un excelente movimiento facial con la máxima comodidad. Con válvula y una esponja interior para mayor confort. Ensayo DOLOMITE, ensayo opcional de obstrucción. Un envase individual y una forma plegada especial facilitan su almacenaje y la venta en máquinas de vending.



Bolsa individual



## P304 Mascarilla Dolomite ligera con válvula FFP3

EN 149 FFP3 NR D

x30  
10

D



Mascarilla desechable con una ligera copa con espuma EVA bajo el puente nasal ajustable, para más comodidad. Soldada por ultra-sonidos y libre de metales, la válvula de exhalación funciona eficazmente para reducir el calor en el interior y proporcionar comodidad al ser usada en condiciones de calor y humedad. Ensayo opcional de obstrucción DOLOMITE.

Bolsa individual



## P351 Mascarilla Dolomite plegable con válvula, FFP3

EN 149 FFP3 NR D

x30  
20

D



Mejorada con el ensayo opcional de obstrucción DOLOMITE. Confort: Plegable verticalmente, y cada mascarilla en envase individual para un almacenaje más fácil. Válvula de exhalación para menor resistencia a la respiración. Clip ajustable a la nariz para un óptimo ajuste.





100% libre de metales

**P271** Mascarilla con válvula ERGONET FFP2

**x30**  
**10**  
**D**  
**3**

EN 149 FFP2 NR D  
Diseñada ergonómicamente, esta mascarilla tiene una suave cubierta de red para protegerla y mantener su forma. Gracias a su válvula proporciona comodidad cuando se usa en condiciones de calor y humedad. Puente nasal moldeado y bandas elásticas soldadas por ultrasonidos con un clip para un perfecto ajuste.



**P223** Mascarilla Dolomite con carbón y válvula FFP2

**x30**  
**10**  
**D**  
**3**

EN 149 FFP2 NR D  
Mascarilla desechable con cómoda forma de copa. Válvula de exhalación para una menor resistencia a la respiración. Clip ajustable a la nariz para un óptimo ajuste. Ensayo DOLOMITE de obstrucción, opcional. Capa de carbón añadida para absorber los olores molestos.



Bolsa individual

**P291** Mascarilla EAGLE Dolomite plegable, con válvula FFP2

**x30**  
**10**  
**D**  
**3**

EN 149 FFP2 NR D  
Innovadora mascarilla compacta plegable con 7 partes dinámicas que proporcionan un excelente movimiento facial con la máxima comodidad. Ensayo DOLOMITE, ensayo opcional de obstrucción. Un envase individual y una forma plegada especial facilitan su almacenaje y la venta en máquinas expendedoras.



**P203** Mascarilla Dolomite con válvula FFP2

**x30**  
**10**  
**D**  
**3**

EN 149 FFP2 NR D  
Ensayo DOLOMITE de obstrucción, opcional. Confort: Forma de copa. Válvula de exhalación para menor resistencia a la respiración. Clip ajustable a la nariz para un óptimo ajuste.



**P220** Mascarilla con carbón y válvula FFP2

**x30**  
**10**  
**D**  
**3**

EN 149 FFP2 NR  
AS/NZS 1716 P2  
Confort: Forma de copa. Válvula de exhalación para menor resistencia a la respiración. Clip ajustable a la nariz para optimizar el ajuste. Capa de carbón añadida para absorber los olores molestos.



Bolsa individual

**P251** Mascarilla plegable con válvula FFP2

**x30**  
**20**  
**D**  
**3**

EN 149 FFP2 NR  
Confort: Plegable verticalmente, cada mascarilla va en envase individual para un almacenaje más fácil. Válvula de exhalación para menor resistencia a la respiración. Clip ajustable a la nariz para optimizar el ajuste. Bandas elásticas soldadas por ultrasonidos.



**P201** Mascarilla con válvula FFP2 EN 149 FFP2 NR, AS/NZS 1716 P2 NIOSH N95

**x30**  
**10**  
**D**  
**3**

**Blisters (3) mascarillas con válvula**

**P209** FFP2

**x4**  
**x20**  
**3**

EN 149 FFP2 NR  
Confort: Forma de copa. Válvula de exhalación para menor resistencia a la respiración. Clip ajustable a la nariz para optimizar el ajuste.



**P200** Mascarilla FFP2

**x30**  
**20**  
**D**  
**3**

EN 149 FFP2 NR  
AS/NZS 1716 P2  
NIOSH N95  
Confort: Forma de copa. Clip ajustable a la nariz para optimizar el ajuste. Protege contra polvos tóxicos finos, humos y nieblas con base acuosa. La mascarilla puede ser usada en concentraciones de contaminantes de hasta 10 veces los VLA.



Bolsa individual

**P250** Mascarilla plegable FFP2

**x30**  
**20**  
**D**  
**3**

EN 149 FFP2 NR  
Confort: Plegable verticalmente. Clip ajustable a la nariz para optimizar el ajuste. Bandas elásticas soldadas por ultrasonidos.



## Opciones de envases



### Packs en blister

Las mascarillas desechables Biztex están disponibles en blister que es el envase ideal para tiendas y mostradores.



### Caja de venta

Todas las mascarillas BizTex van en atractivas cajas de cartón con todas las marcas e instrucciones de uso. Y envasadas en bolsas de PP, que mantienen las máscaras higiénicamente limpias y facilitan un mejor almacenaje y control en su distribución en el lugar de trabajo.

## Facilidad de uso, funcionalidad Premium

### FFP1



#### P101 Mascarilla con válvula FFP1

EN 149 FFP1 NR  
AS/NZS 1716 P1

x30  
10



Confort: Forma de copa.  
Válvula de exhalación para menor resistencia a la respiración. Clip ajustable a la nariz para optimizar el ajuste.



#### P100 Mascarilla polvo y nieblas FFP1

EN 149 FFP1 NR  
AS/NZS 1716 P1



x30  
20



#### P108 Blister (3) mascarillas FFP1

EN 149 FFP1 NR



x4  
x20  
3

Confort: Forma de copa.  
Clip ajustable a la nariz para optimizar el ajuste.  
Efectiva contra el polen, polvo doméstico común y otras partículas no tóxicas.



Bolsa individual

#### P153 Mascarilla Dolomite plegable, con válvula FFP1

EN 149 FFP1 NR D

x30  
20



Ensayo DOLOMITE de obstrucción, opcional.  
Confort: Plegable verticalmente.  
Válvula de exhalación para menor resistencia a la respiración. Clip ajustable a la nariz para un óptimo ajuste.



#### P005 Máscara para polvo

x60  
50



Confort: Forma de copa.  
Clip ajustable a la nariz para optimizar el ajuste. Efectiva contra el polen, polvo doméstico común y otras partículas no tóxicas.



**\*Todas las mascarillas desechables son protección de categoría 3**

\* Excluyendo la mascarilla de polvo P005



P100



# Protección ocular

La colección PORTWEST de protección ocular incluye gafas de seguridad y pantallas, diseñadas para proteger los ojos y la cara de los trabajadores contra los daños que puedan ocasionarse en las actividades laborales.

**GAFAS TÉCNICAS:** modelos de grandes prestaciones y de diseño vanguardista.

**GAFAS DEPORTIVAS:** ligeras y modernas.

**GAFAS CLÁSICAS:** los EPIs de seguridad ocular esenciales.



EN 166: 2001

Protección individual de los ojos

Esta norma europea es aplicable a todos los tipos de protectores individuales de los ojos, que se utilizan contra los distintos riesgos que pueden producir lesiones en los ojos, con la excepción de la radiación nuclear, rayos X, rayos láser y radiación infrarroja emitida por fuentes a baja temperatura. No es aplicable a los protectores de ojos para los que existen normas independientes (protectores láser, gafas solares para uso general, etc).

EN 170: 2002

Protección contra rayos UV

Norma Europea para filtros para el ultravioleta

Especificación de las clases de protección y los requisitos relativos al coeficiente de transmisión de los filtros para la protección contra la radiación ultravioleta.

EN 172: 1995

Especificación para los filtros de protección solar utilizados como protección individual del ojo, para uso laboral.

Especificación de los niveles de protección y requisitos relacionados con la transmitancia de los filtros de protección contra la radiación solar para uso laboral.

EN 175: 1997

Gafas y protectores de cara para soldadura

Norma europea para equipos para la protección de los ojos y la cara durante la soldadura y técnicas afines.

Especificaciones para equipos de protección individual utilizados para proteger los ojos y cara del operario contra los nocivos riesgos de la radiación óptica y otros riesgos y peligros específicos propios de operaciones de soldadura, corte o similares.

EN 169: 2002

Protección individual de los ojos - Filtros para soldadura

Norma europea para filtros para soldadura y técnicas relacionadas - Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado.

Especificaciones de los números de niveles y requisitos relativos a la transmitancia de los filtros usados para proteger a los operarios en soldaduras y técnicas relacionadas. También incluye las especificaciones de los requisitos para los filtros de soldadura con doble clase de protección.

EN 1731 2006

Protección individual de los ojos. Protectores oculares y faciales de malla.

Especificaciones de los requisitos relativos a materiales, diseño, exigencias de eficacia, métodos de ensayo y marcado para los protectores oculares y faciales de malla, para uso profesional.

EN 379: 2003

Filtros automáticos para soldadura

Norma europea armonizada para los filtros automáticos de soldadura que modifican la transmisión de luz a un valor inferior predeterminado, cuando se enciende un arco.



ANSI Z87.1: 2003

Norma Estadounidense -

Dispositivos para protección personal de cara y ojos

Esta norma proporciona los requisitos generales mínimos, métodos de ensayo, selección, utilización y mantenimiento para los dispositivos de protección ocular y de la cara. 2 niveles de protección: marcado Z87 = "Impacto básico", marcado Z87+ = "Alto impacto"

## Marcado EN166

SÍMBOLO DEL FABRICANTE	Lentes/Visor	Montura/Soporte	Gafas	Gafas integrales	Visores
PW: Portwest	✓	✓	✓	✓	✓
<b>CLASE ÓPTICA</b>					
1: Uso permanente (sin distorsión)			✓	✓	✓
2: Uso ocasional	✓		✓	✓	✓
3: Uso breve			✓	✓	✓
<b>RESISTENCIA MECÁNICA</b>					
S: Mínima resistencia a impactos (5,1m/s)			✓	✓	✓
F: Impactos de baja energía (45m/s)			✓	✓	✓
B: Impactos de media energía (120m/s)	✓	✓		✓	✓
A: Impactos de alta energía (190m/s)				✓	✓
T: Ensayo de impacto a temperatura extrema (-5°C/+55°C) OPCIONAL			✓	✓	✓
<b>RIESGOS QUÍMICOS (OPCIONAL)</b>					
3: Resistencia a líquidos, gotas y salpicaduras				✓	
3: Resistencia a proyecciones líquidas					✓
4: Resistencia a partículas de polvo grandes (con tamaño de grano > 5µm)	✓	✓		✓	
5: Gases, vapores, nieblas, humos y partículas de polvo finas (con tamaño de grano < 5µm)				✓	
<b>RIESGOS ELÉCTRICOS (OPCIONAL)</b>					
8: Resistencia al arco eléctrico de cortocircuito		✓			✓
<b>RIESGOS TÉRMICOS (OPCIONAL)</b>					
9: Salpicaduras de metal fundido y proyecciones de sólidos calientes		✓		✓	✓
<b>TRATAMIENTOS DE LAS LENTES (OPCIONAL)</b>					
K: Resistencia de la superficie a daños por partículas pequeñas (tratamiento anti rayadura)	✓		✓	✓	✓
N: Resistencia al empañamiento (tratamiento anti-empañamiento)	✓				✓

NOTA: Es posible que haya tratamientos superficiales que no estén marcados en las lentes. Estos tratamientos, que no están certificados, dan la misma protección a las lentes durante un periodo de uso mayor:

**AS = K** AS = Tratamiento anti-rayadura (corresponde a K); **AF = N** AF = Tratamiento anti-empañado (corresponde a N).

## Tonos de lentes / Aplicaciones

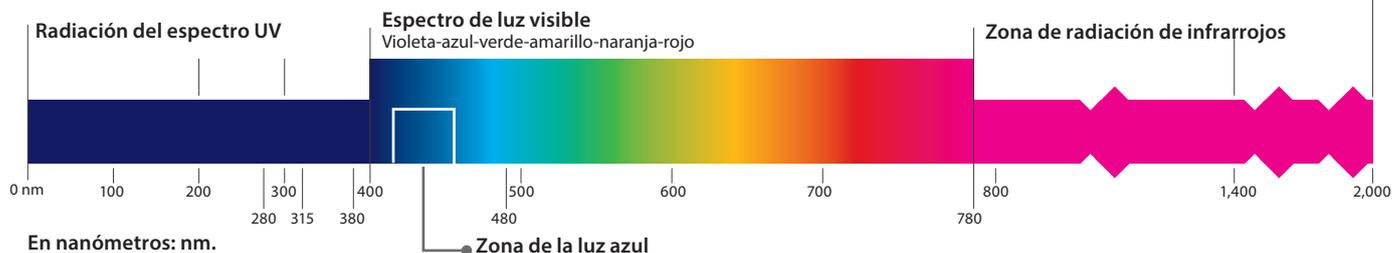
- Incoloro:** Lentes de uso general para utilización con buena visibilidad, especialmente en el interior.
- Ambar/Amarillo:** Contraste aumentado. Ideal para entornos con poca luz, zonas con luz artificial, con tiempo nublado y niebla.
- Ahumado/Gris:** Ideal para la luz solar y a la intemperie..
- Polarizada:** Detiene los reflejos horizontales, eliminando brillos. Ideal para su uso a la intemperie, conducción de vehículos y en el agua.

Si las lentes están además ensayadas según la EN 170 (FILTROS UV) o según la EN 172 (FILTROS SOLARES PARA USO INDUSTRIAL) van marcadas con código-grado. Por ejemplo: las lentes incoloras (EN 170) van marcadas con 2C-1.2; las lentes ahumadas (EN 172) mayormente van marcadas 5-3-1. El grado indica el % de luz visible que deja pasar, esto es cuánto incolora o ahumada es la lente.



## PELIGROS PARA LOS OJOS POR RADIACIONES NOCIVAS

Zona	Longitud de onda	Entorno	Daño a la vista
<b>UV-A</b>	215 - 380 nm	Trabajo a la intemperie	Fatiga de los ojos, Ceguera parcial, Cataratas, Luz solar
<b>UV-B</b>	280 - 315 nm	Luz solar, Entorno industrial,	Cataratas, Fogonazo de soldadura, Fogonazo de arco
<b>UV-C</b>	100 - 280 nm	Entorno industrial, Soldadura por arco	Lesiones a la córnea o al cristalino, Pérdida de vista
<b>Luz azul</b>	400 - 480 nm	Entorno industrial Trabajo en ordenadores, Trabajo a la intemperie	Lesiones a la retina, Pérdida de vista, Vista borrosa (edad), Retinitis pigmentosa
<b>Infrarrojos</b>	780 - 1400 nm 1400 - 2000 nm	Soldadura eléctrica, Trabajos en fundición: Fabricación de vidrio, Producción de acero Procesos con micro-ondas, Luz solar	Lesiones a la retina, Vista borrosa (edad), Retinitis pigmentosa Lesiones a la córnea o al cristalino



### ACCESORIOS

## Mantenga sus lentes limpias y seguras



### PA30 Cordón para gafas



Cordón elástico, que se ajusta a gusto del usuario. Soporte universal que se ajusta a una gran variedad de patillas de gafas.

90% Nylon, 10% Caucho  
Negro 68cm

### PA31 Bolsa para gafas



Bolsa protectora de micro-fibra que puede usarse para limpiar y guardar las gafas.

Microfibra  
Negro 10 x 20cm



### PA01 Toallitas limpia lentes



Dispensador de toallitas que viene totalmente montado y listo para su uso. Contenedor, 5" x 8" (13x20cm), con 100 toallitas para limpieza de lentes, envasadas individualmente.

100 toallitas por caja



### PA02 Estación de limpieza de lentes



Estación de limpieza que proporciona instantáneamente la solución a cualquier necesidad de limpieza de lentes. Las toallitas no se deshilachan y no son abrasivas. Válidas para lentes de plástico, vidrio y policarbonato.

Solución anti-empañante y antiestática, 237ml, y 600 toallitas por caja





**PS09 Gafa Impervious Tech**

EN 166 1 FT  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)  
EN 172 5-3.1 (AHUMADO)



La gafa Impervious Tech lleva un innovador recubrimiento oleofóbico y repelente de la suciedad que ayuda a mantener limpias las lentes incluso en condiciones de trabajo extremas.

Diseño robusto y moderno con patillas de doble material. La ancha banda elástica asegura un mejor ajuste, mientras que la junta desmontable de EVA favorece un mayor confort mientras ofrece una protección adicional contra golpes y polvo.

**Policarbonato, Nylon, Espuma EVA**  
 **Incoloro, Ahumado 46g**



*Puede ser utilizada con una banda elástica para la cabeza (incluida)*

**PS11 Gafa Tech Look Plus**

EN 166 1 FT  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)  
EN 172 5-3.1 (AHUMADO)  
ANSI Z87.1 .1+ (INCOLORO)  
ANSI Z87.1 .1+ U6 L3 (AHUMADO)



Gafas de seguridad dieléctrica, con bisagras libres de metales, con un robusto y moderno diseño y patillas de dos materiales. La ancha banda elástica asegura un mejor ajuste y permite su combinación con cascos y orejeras. El burlete de espuma EVA desmontable favorece un mayor confort y ofrece protección adicional contra polvo y golpes.

**Policarbonato, Nylon, Espuma EVA**  
 **Incoloro, Ahumado 46g**



**PS12 Gafas Tech Look**

EN 166 1 FT  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)  
EN 172 5-3.1 (AHUMADO)  
ANSI Z87.1 .1+ (INCOLORO)  
ANSI Z87.1 .1+ U6 L3 (AHUMADO)



Innovadoras gafas ligeras de seguridad dieléctrica con bisagras libres de metales y un moderno robusto diseño con patillas de dos materiales. Los orificios laterales en las patillas ofrecen mayor aireación para un óptimo confort.

**Policarbonato, Nylon**  
 **Incoloro, Ahumado 30g**



### PS18 Gafa Polar Star

EN 166 1 FT  
EN 172 5-3.1 (POLARIZADA)



La Polar Star es una moderna gafa de aspecto deportivo, con lentes duales envolventes. Sus lentes polarizadas ayudan a reducir todo efecto de destellos, reducen el cansancio de la vista y mejoran el nivel de contrastes y la visibilidad de los colores. Este modelo de altas prestaciones reduce los efectos dañinos de los rayos UV y es ideal para la gente que trabaja en entornos rodeados por agua. Las puntas y puente nasal, de color en contraste, proporcionan una comodidad y agarre superiores.

**Policarbonato, TPR**  
 **Ahumado 29g**

*Extremos de patillas y puente nasal suaves*



*Lentes polarizadas*

### PW18 Gafa polarizada Umbra

EN 166 1 F  
EN 172 5-3.1 (POLARIZADA)  
AS/NZS 1337.1



Esta gafa polarizada Umbra elimina todo reflejo que llega a sus lentes, reduciendo la fatiga visual. Las lentes proporcionan un 99% de protección contra la luz UV. Patillas ajustables y extensibles para un perfecto ajuste.

**Policarbonato**  
 **Ahumado 32g**

*Patillas extensibles y ajustables*



*Lentes polarizadas*

### PW11 Gafas Levo

EN 166 1 FT  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)  
EN 172 5-3.1 (AHUMADO)  
ANSI Z87.1 + (INCOLORO)  
ANSI Z87.1 + U6 L3 (AHUMADO)



El innovador concepto de la gafa Levo ofrece la comodidad de una gafa de seguridad con el ajuste y sello de una gafa panorámica. El ribete de esponja da mayor protección a mejillas y cejas. Las patillas pueden ser cambiadas por una cinta ajustable a la cabeza para un mejor ajuste. Excelente aireación por medio de las ventanas indirectas en la pieza de espuma que ayuda a prevenir el empañado y la condensación.

**Policarbonato**  
 **Incoloro, Ahumado 41g**



*Trasera de goma-espuma desmontable*



*Patillas intercambiables con banda elástica para la cabeza (incluida)*





Ángulo de patilla ajustable

**MEJORADO**  
Rendimiento mejorado



**PS04 Gafas PW Defender**

EN 166 1 FT K N  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)  
EN 172 5-3.1 (AHUMADO)



Unas gafas de seguridad deportivas con montura en la parte superior únicamente, para un diseño de menor peso. Su suave puente nasal ajustable y las patillas ajustables, sin presión, hacen que la PW Defender sea un líder en protección ocular.

**Policarbonato**  
Incoloro, Ahumado 29g



**PW15 Gafas Fossa**

EN 166 1 FT  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)  
EN 172 5-3.1 (AHUMADO)  
ANSI Z87.1 + (INCOLORO)  
ANSI Z87.1 + U6 L1.7 (AHUMADO)



Esta gafa de seguridad proporciona la cubierta envolvente para una visión panorámica gracias a la excelente calidad del policarbonato. Elegantes patillas con extremos de goma y una mono-lente aseguran que se ajuste a cualquier tipo de cara.

**Policarbonato**  
Incoloro, Ahumado 24g



**PW14 Gafas Lite Safety**

EN 166 1 F  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)  
EN 172 5-3.1 (AHUMADO)  
ANSI Z87.1 + U6 (INCOLORO)  
ANSI Z87.1 + U6 L3 (AHUMADO)



Gafas súper-ligeras y duraderas con un bonito diseño y lentes curvadas base 10. Con mayor tamaño para un perfecto ajuste.

**Policarbonato**  
Incoloro, Ahumado 23g



### PS06 Gafa Paris Sport

EN 166 1 F

EN 172 5-3.1 (AHUMADO)



La gafa Paris Sport es un moderno modelo con una imagen contemporánea que es ligero y, a la vez, duradero. Su diseño de lentes dobles y agujeros laterales ayudan a aumentar la aireación. Con suaves puentes nasales y extremos de patillas para una mayor comodidad sin que se caigan, este modelo es ideal para su uso por largos periodos.

Policarbonato, TPR

Incoloro

Ahumado 29g



### PS07 Gafa Saint Louis

EN 166 1 F

EN 172 5-3.1 (AHUMADO)



La gafa Saint Louis es un modelo de aspecto deportivo, con monolente envolvente y patillas de diseño muy innovador. Extremadamente cómodas gracias a los suaves extremos de las patillas y a l puente nasal de TPE.

Policarbonato, TPR

Incoloro, Ahumado 31g



*Extremos de patillas y puente nasal suaves*



### PS05 Gafas Athens Sport

EN 166 1FT

EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)

EN 172 5-3.1 (AHUMADO)



La gafa Athens Sport está diseñada con particular atención a la morfología del usuario. Ligera, resistente y flexible, es ideal para su uso durante largos periodos. La gafa cuenta con suaves patillas bicolor para un aspecto deportivo moderno y una comodidad aumentada por su mayor sujeción.

Policarbonato, TPR

Incoloro, Ahumado 28g



*Extremos de patillas y puente nasal suaves*





**PW13 Gafa Clear View**



EN 166 1 F  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)  
EN 172 5-3.1 (AHUMADO)  
ANSI Z87.1 + U6 (INCOLORO)  
ANSI Z87.1 + U6 L3 (AHUMADO)  
AS/NZS 1337.1



Resistente gafa envolvente, de moderno diseño, con ajuste y protección excelentes. Muy ligera y visión panorámica.



**Policarbonato**  
Incoloro, Ahumado 27g



**MEJORADO**

Rendimiento mejorado



**PW39 Gafas Lucent**



EN 166 1 FT  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)  
EN 172 5-3.1 (AHUMADO)  
AS/NZS 1337.1



Gafa ligera diseñada por expertos con una calidad óptica excepcional. Las lentes de una pieza curvadas ofrecen una visión sin obstáculos y el puente nasal comfortable facilita su uso durante largos periodos.



**Policarbonato**  
Incoloro, Ahumado 28g



**MEJORADO**

Rendimiento mejorado



**PW38 Gafa Pan View**



EN 166 1 FT  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)  
EN 172 5-3.1 (AHUMADO)  
ANSI Z87.1 + (INCOLORO)  
ANSI Z87.1 + U6 L3 (AHUMADO)



Estas gafas de estilo deportivo y nítido, están diseñadas para la seguridad y la comodidad. Las gafas Pan View tienen una constitución ligera, y patillas suaves al tacto. La lente única, envolvente, ofrece protección desde los laterales al frente.



**Policarbonato**  
Lentes incoloras, montura negra,  
Lentes ahumadas, patillas naranja,  
Lentes ahumadas, montura negra,  
Lentes ahumadas, patillas naranja 24g



**MEJORADO**

Rendimiento mejorado



**PW37 Gafas Bold Pro**



EN 166 1 S  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)



Lentes dobles con suave puente nasal y zona de agarre en patillas de goma en varios colores.



**Policarbonato**  
Lentes incoloras, patillas azules, Lentes incoloras, patillas naranja, Lentes incoloras, patillas rojas 26g



### PS16 Gafas Tech Metal

EN 166 1FT  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)  
EN 172 5-3.1 (AHUMADO)



Las gafas Tech Metal están fabricadas con montura metálica y aspecto moderno y son apropiadas para una amplia variedad de aplicaciones. Proporcionan protección contra partículas a alta velocidad a temperaturas extremas y está ensayada su resistencia a la radiación ultravioleta.

Montura metálica, Policarbonato  
 Incoloro, Ahumado 33g



### SIN NÍQUEL



*Extremos de patillas y puente nasal suaves*

### PW31 Gafas Contoured

EN 166 1F  
AS/NZS 1337.1



Gafa ultra ligera de policarbonato que se amolda a la cara, proporcionando protección a las sienes y cuidando las mejillas. Patillas totalmente ajustables en longitud y con cinco puntos para posiciones.

Policarbonato  
 Incoloro 32g



*Patillas extensibles y ajustables*

### PW35 Gafas Safeguard

EN 166 1F  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)



Las gafas Safeguard tienen una montura de Nylon con patillas ajustables en siete posiciones y regulables en longitud.

Policarbonato  
 Incoloro 29g

**MEJORADO**  
*Rendimiento mejorado*



*Patillas extensibles y ajustables*

### PW17 Gafas Curvo

EN 166 FT  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)



Esta gafa tiene lentes curvadas y un aspecto esencialmente deportivo. Patillas ajustables en longitud e inclinación, para un ajuste óptimo, y suave puente nasal, para mayor comodidad.

Policarbonato  
 Incoloro 26g

*Longitud de patilla ajustable*





**PR32 Gafas Wrap Around Pro**

EN 166 1 FT  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)  
EN 172 5-3.1 (AHUMADO)



Este clásico modelo de gafa envolvente está disponible ahora en una moderna versión con patillas de material doble para una mayor comodidad. Con una única lente, esta gafa es ultraligera para una comodidad excelente durante largos periodos de uso. La lente está tratada con un recubrimiento anti-rayadura y anti-empañamiento para unas mejores prestaciones.

**Policarbonato, Caucho**  
 **Incoloro, Ahumado 26g**



**PS32 Gafas Wrap Around Plus**

EN 166 1 FT  
EN 170 2C-1.2  
EN 172 5-3.1 (AHUMADO)  
ANSI Z87.1 + U6



**Policarbonato**  
 **Lentes incoloras, patillas amarillas,**  
**Lentes ahumadas, patillas naranja 28g**

**NEW  
COLOUR**



*Trasera de goma-espuma desmontable*

Disponibles opciones interior/  
exterior



**PW32 Gafas Wrap Around**

EN 166 1 FT  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)  
EN 172 5-3.1 (AHUMADO)  
EN 172 5-1.7 (INCOLORO ESPEJO)  
ANSI Z87.1 + U6 L3 (AHUMADO)  
ANSI Z87.1 + U6 (INCOLORO)  
AS/NZS 1337.1



**Policarbonato**  
 **Lentes y patillas incoloras,**  
**Lentes incoloras, montura negra,**  
**Lentes incoloras, patillas naranja alta**  
**visibilidad,**  
**Lentes ahumadas, montura negra,**  
 **Espejo 22g**

**NEW  
COLOUR**



### PS34 Gafa de seguridad Neon

EN 166 1 FT  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)



Nuestras gafas de seguridad Neon cuentan con detalles de color en contraste y un diseño envolvente con protección a cejas y laterales, para seguridad y campo de visión mayores. Ligeras y con patillas de longitud ajustable (5 diferentes posiciones), las gafas Neon cuentan con suaves patillas para ofrecer una comodidad optimizada al usuario.

Policarbonato, Nylon, TPR  
 X Incoloro, Ahumado 28g



**NEW  
COLOUR**

Longitud de patilla ajustable



### PW34 Gafas de seguridad Profile

EN 166 1 F  
EN 172 5-3.1 (AHUMADO)  
ANSI Z87.1 .1 + (AMBAR)  
ANSI Z87.1 .1 + (INCOLORO)  
ANSI Z87.1 .1 + U6 L3 (AHUMADO)



Estas gafas de seguridad sin montura están diseñadas pensando en la seguridad, confort y elegancia. Tienen suaves patillas engomadas, puente nasal y cubre-sienes.

Policarbonato  
 X Incoloro, Ahumado, Ambar 28g



**MEJORADO**

Rendimiento mejorado



### PW33 Gafas Classic Safety

EN 166 1 1 FT  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)  
EN 172 5-3.1 (AHUMADO)  
ANSI Z87.1 + (INCOLORO)  
ANSI Z87.1 + S (AHUMADO)  
ANSI Z87.1 + U6 (AMBAR)



Construida con un único lente panorámico de policarbonato con pantallas laterales moldeadas y cubre-sienes. Este producto tiene, también, patillas ajustables y puente nasal moldeado.

Policarbonato  
 X Lentes incoloras, montura negra,  
Lentes incoloras, patillas azules,  
Lentes ahumadas, montura negra,  
Lentes ámbar, montura negra 32g



Longitud de patilla ajustable



### PS33 Gafas Classic Safety Plus

EN 166 1 1 FT  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)  
ANSI/ISEA Z87



La gafa Classic Safety Plus tiene patillas ajustables equipadas con suaves puntas engomadas en color de contraste para un moderno aspecto y óptimo confort. Las lentes tienen tratamiento anti-empañante y anti-rayadura para una mayor duración.

Policarbonato  
 X Lentes incoloras, patillas azules, puntas naranja 32g

Longitud de patilla ajustable





**PS03 Gafa Focus**

EN 166 1 F  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)  
EN 172 5-3.1 (AHUMADO)



La gafa Focus es una gafa con una amplia monolente que tiene patillas extensibles y ajustables para una perfecta comodidad. Su esponja interior desmontable ofrece protección adicional contra golpes y polvo.

Apta para su uso con el soporte interior RX PA13 para colocar lentes ópticas.

**Policarbonato, Nylon, Espuma EVA**  
 **Incoloro, Ahumado, Ahumado 42g**



Inserción RX para lentes ópticas desmontable



**PA13 Soporte RX Focus**



El RX es una innovadora montura interior para ser usada sobre la gafa PS03 Focus para instalar lentes ópticas. La combinación de la gafa Focus y el soporte RX representa una solución rentable para los trabajadores que necesitan lentes correctoras además de protección ocular.

**Policarbonato**  
 **Negro 4g**



Patillas extensibles y ajustables

**PS30 Cubre-gafas Portwest**

EN 166 1 FT  
EN 170 2C-1.2  
AS/NZS 1337.1



La PS30 es una gafa ultra ligera, diseñada para ser utilizada sobre gafas ópticas. Sus amplias lentes panorámicas con pantallas laterales y guarda-cejas moldeados ofrece una protección superior al usuario. Las patillas ajustables y extensibles aseguran una colocación firme y confortable.

**Policarbonato, Nylon**  
 **Lentes incoloras, montura negra 33g**



**PW30 Gafa de seguridad Visitor**

EN 166 1 F  
EN 170 2C-1.2  
ANSI/ISEA Z87



Diseñadas con una montura cubre-sienes y pantallas laterales aireadas, las PW30 ofrecen excelente protección al usuario. Fabricadas utilizando policarbonato resistente a impactos, y sin piezas metálicas.

**Policarbonato**  
 **Incoloro 41g**

**PW65 Casco de soldadura BizWeld Plus**

EN 166 1 S  
EN 175 F  
EN 379 4 / 9-13 ; 1/1/1/2



Casco para soldadura, que se oscurece automáticamente, cambiando de luz a oscuridad al comenzar la tarea de soldadura. El estado de luz es DIN 4. El estado de oscuridad es ajustable, entre DIN9 y DIN13, usando el mando exterior. El tiempo de respuesta de luz a oscuridad es de 0,04 milisegundos, y el de vuelta, de la oscuridad a la luz, es de 0,03 - 0,04 segundos. La energía se suministra por baterías solares con 2 baterías de litio incorporadas que ofrecen un respaldo de energía para una mayor vida de servicio. No es necesario sustituir las baterías.

Polietileno, Polipropileno, Nylon  
 Negro

*Apropiado para ser usado con mascarillas desechables*

**Características:**

- ✓ Diseño de arnés ajustable, de 4 puntos, para un ajuste óptimo.
- ✓ Las baterías de litio con célula solar aumentan el tiempo de funcionamiento hasta más de 5.000 horas.
- ✓ Equipado con un filtro LCD de calidad superior apropiado para:
- ✓ Soldadura con arco
- ✓ Soldadura MIG
- ✓ Soldadura MAG (CO2)
- ✓ Soldadura TIG
- ✓ Corte con plasma
- ✓ Esmerilado.



Control Din manual exterior para oscurecimiento: 9-13 DIN

Amplia área de visión: 91mm x 42mm



**PW66**

**Lentes de repuesto BizWeld Plus**  
EN 166

Lentes exteriores para el casco de soldador BizWeld Plus. Vendidas en lotes de 5 unidades. Dimensiones: 114 x 90 mm

Policarbonato  
 Incoloro



**PW60 Gafas de soldadura autógena**

EN 166 1 F  
EN 175 F  
EN 169 FACTOR 5



Quando se usa oxiacetileno para cortar o soldar, las gafas PW60 ofrecen grandes prestaciones con un factor de oscurecimiento 5. Un suave y cómodo marco con lentes abatibles permite que las gafas sean usadas en operaciones de esmerilado.



Lentes de seguridad de policarbonato incoloro  
 Verde botella 143g



**PW68 Gafa de seguridad Welding para soldadura**

EN 166 1 F  
EN 169 FACTOR 5



Lentes multiuso con factor 5, con protección lateral y patillas ajustables para un confort personalizado.



Policarbonato  
 Lentes verdes factor 5, patillas negras 32g



Longitud de patilla ajustable





Puede ser usada sobre gafas ópticas y mascarillas para el polvo



Puede ser usada sobre gafas ópticas y mascarillas para el polvo



Suave sello que protege contra polvo, salpicaduras e impactos



**PS29 Gafa de seguridad Impervious**

EN 166 1 B 3  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)



Gafa de seguridad de calidad Premium, con lente inyectada, que es resistente y robusta, con una excelente visión panorámica y suave interior esponjoso para mayor comodidad y protección adicional contra golpes. El modelo Impervious lleva un innovador recubrimiento oleofóbico y repelente de suciedad, que ayuda a mantener limpia la lente en condiciones de trabajo muy extremas. Con ancha banda elástica ajustable. Ventilación indirecta.

**Policarbonato, Polipropileno, TPR, Poliéster, Nylon**

**Incoloro 70g**

**PW25 Gafa Ultra Vista, sin ventilación**

EN 166 1 BT 3 4 5 KN  
EN 170 2C-1.2



Gafa Premium no ventilada. Excelente protección contra partículas de polvo tanto finas como grandes, gases y salpicaduras de líquidos. Sobresaliente en los ensayos de resistencia a altos impactos y temperaturas extremas (rango de -5°C a +55°C).

Puede ser usada con gafas ópticas.

**Policarbonato**

**Incoloro 114g**

**PW24 Gafa Ultra Vista**

EN 166 1 BT 3  
EN 170 2C-1.2  
AS/NZS 1337.1



Gafa con ajuste excelente y visión panorámica. Protección superior contra salpicaduras de sustancias químicas nocivas y grandes partículas de polvo.

**Policarbonato**

**Incoloro 113g**

**PW26 Gafa de seguridad Slim**

EN 166 1 B 3 4  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)  
AS/NZS 1337.1



Gafa Premium extremadamente ligera. Fabricada con material de alta tecnología, combinando componentes duros y blandos para asegurar un perfecto ajuste. Diseño envolvente y sello efectivo alrededor de los ojos.

**Policarbonato**

**Incoloro 49g**

**PW22 Gafas Challenger**EN 166 1B  
EN 170 2C-1.2  
ANSI/ISEA Z87144  
12

Amplias lentes panorámicas, con protección UV, tratadas con un recubrimiento anti-rayadura y anti-empañamiento para prestaciones más duraderas. La forma especial de las lentes permite que se puedan usar con gafas ópticas y mascarillas desechables para polvo. Diseño mejorado con una mayor banda elástica para optimizar la comodidad. Ventilación indirecta.



Policarbonato  
 Incoloro 116g

**PS21 Gafa Portwest Chemical**

EN 166 1 FN 3

200  
20

La PS21 es una gafa de protección con ventilación indirecta con lentes de acetato, apta para usos químicos. Superior tratamiento anti empañado (marcado N sobre las lentes) y una montura ultra suave permiten un confortable uso incluso durante los días de trabajo más largos.



Acetato de celulosa, PVC, PP  
 Incoloro 62g

**PW21 Gafas con ventilación indirecta**EN 166 1 B 3  
ANSI Z87.1 .1200  
20

Diseñada para ser usada en duros ambientes de trabajo, esta gafa está dotada con una flexible montura de PVC para más ligereza y uso cómodo. Ventilación indirecta.

Policarbonato  
 Incoloro 78g

**PW20 Gafas con ventilación directa**EN 166 1 B  
ANSI Z87.1 +200  
20

Diseñada para ser usada en duros ambientes de trabajo, esta gafa está dotada con una flexible montura de PVC para más ligereza y uso cómodo. Ventilación directa.

Policarbonato  
 Incoloro 53g





**SNR**  
**28dB**  
H: 30 dB  
M: 25 dB  
L: 18 dB

**PW90** **Kit de protección PPE**  
EN 352-1  
EN 166 1 B / 3 B



Una solución ideal para protección facial y auditiva (PW48), cuando no es necesario el uso del casco. Protege contra impactos de partículas, salpicaduras de metal fundido y ruidos peligrosos. Piezas de repuesto disponibles.



**Policarbonato, Polipropileno, ABS**  
**Amarillo**



**PW58** **Porta-visores para casco**  
EN 166  
EN 1731



Nuestro porta-visores es compatible con PW50, PW51, PS50 y PS57. Versátil y seguro, es un gran añadido a la gama Seguridad PW. Compatible con el visor de repuesto PW92, PW94 y PW99.



**Polioximetileno**  
**Negro**



**PS58** **Soporte de visor para casco**  
EN 166  
EN 1731 F



Soporte de visor para casco con ranuras de tamaño europeo (30mm), puede usarse con los cascos Endurance, Height Endurance, Peak View, Skyview y Monterosa. Permite posición elevada y puede combinar el uso simultáneo de un visor y orejeras acoplables con clip. Compatible con los visores de repuesto PW92, PW94 y PW99.



**ABS**  
**Negro**



**PW91** **Frontal con visor incoloro**  
EN 166 1 B / 3 B



Visor de PC, con cubre-frente de PP, hecho con polipropileno resistente a impactos. El ajuste por ruleta está diseñado para más fácil uso. Disponible el visor de repuesto (PW92).

**Policarbonato**  
**Incoloro**  
Tamaño de visor: 20 x 40cm



**PW93** **Frontal con visor de malla**  
EN 1731 F  
EN 166 F



Visor de malla con protector frontal de PP, apropiado como protección contra grandes partículas a alta velocidad. Sistema de ajuste regulable de fácil uso. Disponible el visor de repuesto (PW94).

**Acero al carbono galvanizado,**  
**Polipropileno**  
**Negro**  
Tamaño de visor: 20 x 40cm



**PW96** **Pantalla facial Plus**  
EN 166 1 BT 3 9  
ANSI Z87.1 +



Esta pantalla facial ajustable protege contra salpicaduras de metal fundido y proyecciones de sólidos calientes. Superior protección frontal y lateral a la cara. Con un ruleta para un cómodo ajuste. Disponible el visor de repuesto (PW99).

**Policarbonato, Aluminio**  
**Incoloro**  
Tamaño del visor: 20 x 40cm

**PW92**

**Visor de repuesto incoloro**  
EN 166 1B

Visor de repuesto para PW90 y PW91. Se acopla también al PW58 y al PS58.

**Policarbonato**  
**Incoloro**  
Tamaño de visor: 20 x 40cm



624

**PW94**

**Visor de malla de repuesto**  
EN 1731 F

Visor de repuesto para PW93. También se acopla a PW58 y a PS58.

**Acero al carbono galvanizado,**  
**Polipropileno**  
**Negro**  
Tamaño de visor: 20 x 40cm



**PW99**

**Visor de repuesto Shield Plus**  
EN 166 1 BT 3 9  
ANSI Z87.1 +

Visor de repuesto para el PW96. Se acopla también a PW58 y a PS58.

**Policarbonato, Aluminio**  
**Incoloro**  
Tamaño del visor: 20 x 40cm



## PROTECCIÓN CONTRA ARCO ELÉCTRICO

### PS91 Pantalla Arc Flash Clase 2

EN 166 1 B 8 3  
EN 170 2C-1.4  
GS-ET-29 CLASE 2 8-2-1  
ASTM F2178 12 CAL / CM<sup>2</sup>  
NFPA® 70E CATEGORÍA DE EPI



Este visor ofrece protección contra arco eléctrico como producto de Clase 2 y VLT como Clase 1. Supera el mayor nivel de protección contra arco eléctrico según las normas GS-ET-29 y E DIN 58118, y está diseñado para maximizar la percepción del color a transmitancia de luz visible. Cuenta con un adaptador ranurado universal para cascos, un gran protector permanente del mentón y un visor moldeado coloreado en verde claro con un recubrimiento anti-vaho. Recomendado para ser usado únicamente con cascos aprobados para protección contra arco eléctrico.

Policarbonato  
 Verde Talla única



PS54 630



PW50 633



PS57 633



PS53 627



## Protege contra el fogonazo del arco eléctrico

### PS90 Pantalla Arc Flash Clase 1

EN 166 1 B 8 3  
EN 170 2C-1.2  
GS-ET-29 CLASE 1 8-1-0



La pantalla Arc Flash ofrece protección como producto de Clase 1 y VLT Clase 0 según las normas GS-ET-29 y E DIN 58118. Proporciona la máxima transmitancia de luz y un "reconocimiento de color mejorado" según la norma EN170. Consta de una pantalla facial con un soporte para gorras con ranuras. Es compatible con todos los cascos Portwest pero se recomienda su uso con cascos aprobados para protección contra arco eléctrico al máximo nivel esperado.

Policarbonato  
 Incoloro Talla única



PS54 630



PW50 633



PS57 633



PS53 627



FR55 214





EN 397: 1995

## Cascos de protección para la industria

### Ensayos obligatorios:

- **Impacto\*:** La energía transmitida al molde de la cabeza no debe superar los 5kN tras la caída de un objeto de 5Kg desde 1m de altura.
- **Perforación\*:** La punta de la masa de ensayo (3 Kg desde 1m de altura) no debe entrar en contacto con el cráneo.
- **Inflamabilidad:** El casco es expuesto a una llama y no debe continuar ardiendo, con emisión de llama, durante más de 5 segundos, tras retirar la llama de la exposición.

\* Los ensayos de impactos y perforación se llevan a cabo a temperatura ambiente de +50°C y de -10°C

### Ensayos opcionales:

- **Resistencia a temperaturas extremas:** Los ensayos de perforación e impactos se realizan a temperaturas de +150°C, -20°C ó -30°C.
- **Propiedades eléctricas:** Protege contra breves contactos accidentales con partes eléctricas con voltaje de hasta 440V de corriente alterna.
- **Deformación lateral:** Protege contra compresión lateral. La deformación máxima del casco deberá ser ≤40 mm (LD).
- **Proyecciones de metal fundido:** El casco no se deforma ni es penetrado por las salpicaduras del metal fundido (MM).



EN 50365: 2002

## Cascos eléctricamente aislantes para utilización en instalaciones de baja tensión

Esta norma es para cascos usados para trabajar con voltajes de trabajo, o en las proximidades de componentes en tensión, en instalaciones que no excedan de 1.000V en c.a. ó de 1.500V en c.c. El ensayo según la EN50365 supera al ensayo según la EN397 en propiedades eléctricas.

Marcado: triángulo doble + clase + número de lote

EN 12492: 2012

## Cascos para montañeros

Esta norma cubre los cascos especiales para montañeros e incluye los ensayos sobre la fuerza de retención del casco y la efectividad para asegurar que el casco no se desprende involuntariamente. Para reflejar la naturaleza del uso, se realizan ensayos de impacto y penetración sobre diferentes puntos de la cubierta del casco. Los requisitos para los alpinistas se aplican también a los usuarios que trabajan en altura.



ANSI/ISEA Z89.1: 2014

## Norma estadounidense para la protección de la cabeza en la industria

**Tipo I** - Gorros rígidos diseñados sólo para soportar impactos desde arriba.

**Tipo II** - Gorros rígidos diseñados para soportar impactos desde arriba y por los laterales

**Clase C** - Casco conductor = la cubierta no protegerá al usuario de riesgos eléctricos.

**Clase G** - Casco general = casco que puede soportar una corriente de hasta 2.200 voltios

**Clase E** - Casco eléctrico = casco que proporcionan el máximo nivel de protección eléctrica, soportando corrientes de hasta 20.000 voltios.

# Cascos de seguridad

Nuestra gama de productos de protección para la cabeza, que crece rápidamente, está pensada para beneficiar a nuestros clientes, al combinar los modelos más actuales con últimas normas de protección, independientemente de la tarea o donde se realice. También hay disponible una amplia gama de accesorios. Se proporciona una completa explicación de las características y prestaciones, para ayudarle a realizar la selección.



## Elija los accesorios correctos para su casco

			Barboquejo de 2 puntos	Barboquejo de 4 puntos	Banda de sudor	Soporte del visor	Orejera con clip
	Colectión	REFERENCIA DEL CASCO					
	PEAKVIEW	PV50/PV54 PV60/PV64	PW53	/	/	PS58	PW47/PS47
	ENDURANCE	PW54/PS54 PW55/PS55 PG54/PC55 PW98	PW53	PA48	PA45/PA55	PS58	PW47/PS47/ PS45
	HEIGHT ENDURANCE	PS53/PS63 PS73	/	PA49	PA45/PA55	PS58	PW47/PS47/ PS45
	SKYVIEW	PV74	/	/	PA45/PA55	PW58	/
	MONTEROSA	PW97	/	/	/	PS58	/
	FULL BRIM	PS52	/	/	/	/	/
	EXPERTBASE	PW50/PW51 PS57	PW53	PA47	PA44	PW58	PW42/PS42/ PS45
	WORKBASE	PS51	/	/	/	PW58	PW47/PS47
	ARROW	PS50	PW53	/	/	PW58	/

**Todos nuestros cascos tienen una vida de utilización de 7 años desde la fecha de fabricación**



## PROTECCIÓN A LA CABEZA

### PS73 Casco de montañero Height Endurance

EN 12492  
EN 397



El casco de montañero Height Endurance es la última evolución de nuestra colección Height Endurance. Este casco aireado, sin visera, está diseñado para múltiples aplicaciones. Es ideal para trabajar en altura, operaciones de rescate y actividades de escalada. Gracias a su esponja interior de EPS, este modelo está certificado según la norma EN 12492. El arnés textil de 6 puntos, la banda de sudor técnica y la ruleta aseguran el óptimo ajuste. Cuenta con una amplia variedad de accesorios disponibles.

**ABS, EPS (Poliestireno expandido)**  
 **Amarillo alta visibilidad, Naranja alta visibilidad, Azulina, Blanco, Rojo 450g**



### PS63 Casco Height Endurance ventilado

EN 397 -30°C / +50°C



Nuestro casco Premium Height Endurance está disponible ahora en versión ventilada para un mayor flujo de aire. Ligero, cómodo y compacto, este casco sin visera está diseñado para su uso en trabajos en altura. Sus interesantes características incluyen cubierta de ABS, cómodo arnés textil de 6 puntos, ajuste por ruleta, talla 52-63cm. Incluye una banda de sudor técnica y un barboquejo de 4 puntos (tipo Y) con un suave protector de goma para la barbilla.

**ABS**  
 **Blanco, Amarillo alta visibilidad, Azulina, Naranja alta visibilidad Ajustable 52-63cm 410g**



**Opción de color de alta visibilidad**

### PS53 Casco Height Endurance

EN 397 -30°C/+50°C  
EN 50365 CLASE: 0  
ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I CLASE E



Diseñado especialmente para trabajos en altura. Ligero y cómodo, este casco sin visera es compacto, cuenta con una cubierta de ABS, cómodo arnés textil de 6 puntos, ajuste por ruleta, talla 52-63cm. Banda para sudor técnicamente mejorada y barboquejo de 4 puntos (tipo Y), con suave protector de goma para la barbilla, incluidos.



EN 50365

**ABS**  
 **Amarillo alta visibilidad, Naranja alta visibilidad, Azulina, Negro, Blanco Ajustable 52-63cm 424g**



**Opción de color de alta visibilidad**



### PA03 Visor Height Endurance

EN 166 1 F  
EN 170 2C-1.2 (INCOLORO)  
EN 172 5-3.1 (AHUMADO)



Visor envolvente panorámico para la colección de cascos Height Endurance. Permite su uso sobre gafas ópticas. Tratamiento anti-rayadura y anti-empañamiento para mayor duración.

**Polycarbonato**  
 **Incoloro, Ahumado 72g**

**El visor se acoplará sólo a los modelos PS53 y PS63**



PS53

# PEAKVIEW™

## CASCO TRANSPARENTE

El casco Peak View es un diseño exclusivo y modelo patentado de Portwest. La cubierta transparente y la visera, que permite la visión a través de ella, permite al usuario mirar hacia arriba sin la necesidad de inclinar la cabeza. La cubierta de Policarbonato muy resistente, y, a la vez ultra-ligera, ofrece protección contra los rayos UV. Este innovador diseño, líder del mercado, está disponible en 4 versiones que vienen en 8 colores. El casco Peak View es la solución más segura y más cómoda para la protección de su cabeza.

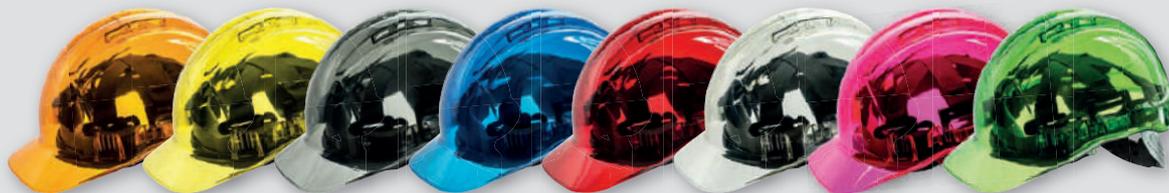
PEAKVIEW es una marca registrada de Portwest.

### MÁXIMA VISIÓN PERIFÉRICA, A DIFERENCIA DE LOS CASCOS TRADICIONALES



### 8 COLORES

### AMARILLO Y NARANJA DE ALTA VISIBILIDAD MEJORADA



NARANJA

AMARILLO

AHUMADO

AZUL

ROJO

INCOLORO

ROSA

VERDE



## CARACTERÍSTICAS

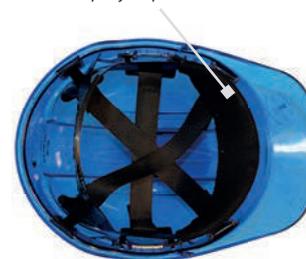


8  
COLORES

4  
MODELOS

AUMENTA LA  
VISIBILIDAD DEL  
USUARIO

Suave banda esponjosa para el sudor incluida



Arnés textil de suspensión de 6 puntos



### PV50 Casco Peak View ventilado

EN 397 -20°C

ANSI/ISEA Z89.1 TIPO II CLASE C



Aireado para mayor transpirabilidad, apropiado para los climas más cálidos.



100% Policarbonato

Ahumado, Azul, Incoloro, Amarillo, Verde, Rojo, Naranja, Rosa  
Ajustable 50-66cm 352g



PV50

PV54

### PV54 Casco Peak View Plus

EN 397 440 VAC; -20°C

ANSI/ISEA Z89.1 TIPO II CLASE G



No aireado, para evitar la entrada de suciedad, polvo y agua.



100% Policarbonato

Ahumado, Azul, Incoloro, Amarillo, Naranja, Rosa, Rojo, Verde  
Ajustable: 50-66 cm 352g



REGLETA DE AJUSTE

## Gorros rígidos diseñados para soportar impactos desde arriba y por los laterales

### PV60 Casco Peak View ventilado, con ruleta

EN 397 -20°C

ANSI/ISEA Z89.1 TIPO II CLASE C



Aireado para mayor transpirabilidad, apropiado para los climas más cálidos.



100% Policarbonato

Ahumado, Azul, Incoloro, Amarillo, Verde, Rojo, Naranja, Rosa  
Ajustable 50-66cm 390g



PV60

PV64

### PV64 Casco Peak View Plus con ruleta

EN 397 440 VAC; -20°C

ANSI/ISEA Z89.1 TIPO II CLASE G



No aireado, para evitar la entrada de suciedad, polvo y agua.



100% Policarbonato

Ahumado, Azul, Incoloro, Amarillo, Verde, Rojo, Naranja, Rosa  
Ajustable: 50-66 cm 390g



RULETA DE AJUSTE



PARA ACCESORIOS COMPATIBLES  
DISPONIBLES VER PÁGINA 626.

## PROTECCIÓN A LA CABEZA



Visor incoloro retráctil incluido



PW56

### PW54 Casco Endurance Plus Visor

EN 397 -30°C/+50°C, MM, LD, 440V  
EN 50365 CLASE: 0  
EN 166 1 FT



Casco ABS, cómodo arnés textil de 6 puntos, ajuste por ruleta, ajustable 56-63cm. Banda para sudor y barboquejo incluidos. Vendido con el visor retráctil incoloro PW56 incluido.

Hay piezas de repuesto disponibles.



ABS, Policarbonato  
Blanco, Azulina, Rojo,  
Naranja, Amarillo  
Ajustable 56-63cm  
446g



### PS54 Casco Endurance Plus

EN 397 +50°C/-30°C; MM; LD; 440VAC  
EN 50365 CLASE: 0  
ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I CLASE E  
AS/NZS 1337.1



Casco Endurance Plus de ABS, disponible ahora sin el visor retráctil. Mejorado - Vendido con barboquejo de 4 puntos incluido.



ABS  
Amarillo alta visibilidad, Blanco, Naranja alta visibilidad, Azulina  
Ajustable 56-63cm 416g



Opción de color de alta visibilidad



Visor incoloro retráctil incluido



PW56

### PW55 Casco Endurance con visor

EN 166 1 FT  
EN 397 -30°C/+50°C, LD



Casco ventilado. Cubierta de ABS, cómodo arnés textil de 6 puntos, con ajuste por ruleta, ajustable a tallas 56-63cm. Banda para sudor y barboquejo incluidos. Vendido con el visor retráctil PW56 incluido. Piezas de repuesto disponibles.

ABS, Policarbonato  
Naranja, Azul, Blanco, Rojo, Amarillo  
Ajustable 56-63cm 446g

Aireado para mayor flujo de aire



### PS55 Casco Endurance

EN 397 -30°C/+50°C, LD  
ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I CLASE C  
AS/NZS 1337.1



Casco Endurance de ABS aireado, sin el visor retráctil. Mejorado - Vendido con barboquejo de 4 puntos incluido.

ABS  
Naranja alta visibilidad, Blanco, Amarillo alta visibilidad, Azulina  
Ajustable 56-63cm 416g

Opción de color de alta visibilidad



Aireado para mayor flujo de aire

## PW98 Combi Kit Forestal



EN 397 -30°C/+50°C, LD

EN 352-3

EN 1731 F



ANSI Z87.1 .1 (SOPORTE VISOR + VISOR DE MALLA)



ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I



Kit forestal profesional compuesto por:- Casco de seguridad de ABS ventilado, con ajuste por ruleta, tallas 56-63cm, (PS55).- Orejeras de altas prestaciones en material ABS, ajustables en altura para un mejor ajuste (PW47).- Soporte reforzado para el visor y visor de malla (PS58).

**Casco ABS, visor de malla, protectores auditivos ABS/poliestireno**

**Naranja Ajustable 56-63cm 795g**

### Accesorios compatibles disponibles

## Aireado para mayor flujo de aire



**SNR 25dB**  
H: 28 dB  
M: 23 dB  
L: 14 dB

## PG54 Casco Endurance Glowtex

EN 397 -30°C/+50°C, MM, LD, 440V

EN 50365 CLASE: 0



Casco Endurance con arnés textil de 6 puntos y ruleta para ajustar la talla 56-63cm. La cubierta de ABS está fabricada con un aditivo especial de color foto-luminiscente, que acumula la luz cuando está en lugares bien iluminados y libera el efecto brillante en condiciones de poca o nula iluminación, brilla en la oscuridad. Vendido con un barboquejo de 4 puntos incluido.



**ABS**

**Blanco**

**Ajustable 56-63cm 472g**



### Brilla en la oscuridad



## PC55 Casco Endurance con aspecto de fibra de carbono



EN 397 -30°C/+50°C, LD



Casco Endurance aireado con cubierta de ABS y arnés textil de 6 puntos. Ruleta para talla ajustable 56-63cm. Innovador y atractivo diseño de fibra de carbono hecho, por hidropresión, con pintura permanente de alta calidad. Se vende con un barboquejo de 4 puntos incluido.

**ABS**

**Varios grises**

**Ajustable 56-63cm 465g**

### Nueva e innovadora pintura acuosa por inmersión

## Aireado para mayor flujo de aire





New

Visera  
transparente



PV74

Casco Skyview

EN 397 -30°C / +50°C, LD, 440 VAC  
EN 50365 CLASE: 0



El casco Skyview es un producto singular fabricado con dos tipos de materiales: una cubierta de ABS y una visera de Policarbonato. Este innovadora mezcla ofrece todas las ventajas de una casco Premium con cubierta de ABS, junto a la innovadora característica de tener una visera ahumada transparente que ofrece mejor visión y protección contra los rayos UV. Moderno y diferente, este modelo está diseñado especialmente para los que trabajan a la intemperie. Cuenta con un confortable arnés textil de 6 puntos, ruleta de ajuste y un barboquejo de 4 puntos para un cómodo ajuste.

ABS, Policarbonato  
Azul, Amarillo alta  
visibilidad, Naranja alta  
visibilidad, Blanco  
52-63cm 424g



Aireado para mayor  
flujo de aire



PW97

Casco Monterosa

EN 397 -30°C / +50°C



Casco aireado, adaptado para trabajos en altura. Cubierta de Polietileno muy confortable, arnés de seis puntos y hebilla de ajuste. Se suministra con banda para el sudor y barboquejo de 4 puntos (tipo Y).

PE  
Amarillo, Azul, Blanco  
Ajustable 52-62cm 358g



PS52

Casco Full Brim Future

EN 397 -10°C/+50°C



ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I CLASE E



Casco de ligera cubierta de PP y con ala completa. Su amplio perfil proporciona protección extra contra el sol, reflejos, lluvia, cascotes y salpicaduras no tóxicas. Arnés de Nylon de 4 puntos con ruleta de ajuste de talla (52-63cm). Suave banda esponjosa de sudor incluida.

PP  
Blanco  
Ajustable 52-63cm 465g

PW51

Casco Expertbase PRO

EN 397 -10°C/+50°C



Casco de ABS con visera alargada para minimizar el deslumbramiento. Arnés de 4 puntos con tiras de Nylon. Hebilla ajustable talla 55-62cm. Banda esponjosa para sudor incluida.

ABS  
Azul, Blanco  
Ajustable 55-62cm 366g



**PS57**

40

LD

**Casco Expertbase Wheel**EN 397 -10°C / +50°C, LD, 440VAC  
EN 50365 CLASE: 0

Nuestro exitoso modelo de casco Expertbase está ahora disponible con ruleta de ajuste, talla 55-62cm. Casco con cubierta de Polipropileno de alta densidad y arnés plástico de suspensión de 4 puntos. Incluye suave banda para el sudor. Piezas de recambio disponibles.

**PP, PE, Cintas textiles**
**Blanco, Azul, Amarillo, Naranja, Rojo**  
55-62cm 350g


New

**PW50**

CE

50

LD

**Casco Expertbase**EN 397 -10°C/+50°C, LD, 440V  
EN 50365 CLASE: 0

Casco de polipropileno de alta densidad, con arnés de suspensión de plástico, de 4 puntos. Hebilla ajustable, talla 55-62cm. Suave banda para el sudor incluida.

**PP, PE**
**Negro, Azul, Naranja, Rojo, Blanco, Amarillo, Verde**  
Ajustable 55-62cm 366g


EN 50365

**PS50**

CE

50

**Casco de seguridad Arrow**EN 397 -10°C/+50°C  
ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I CLASE C

Casco ventilado con 8 puntos de ventilación que permiten un flujo total de aire alrededor de la cabeza. Cubierta de polipropileno de alta densidad, arnés con 6 puntos de suspensión para un cómodo ajuste. Con hebilla ajustable entre tallas 53-65cm. Ranuras laterales estándar para accesorios y banda de sudor esponjosa incluida.

**HDPE, PE**
**Blanco, Azul, Amarillo**  
Ajustable 53-65cm  
326g
**El casco más ligero existente****Aireado para mayor flujo de aire****PS51**

CE

50

**Casco de seguridad Workbase**

EN 397 -10°C / +50°C, 440V

El casco de seguridad Workbase es esencial para la protección a la cabeza. Fabricado con una resistente cubierta de PE, tiene un cómodo arnés de plástico de 6 puntos, con una hebilla de ajuste (54-62 cm), banda para sudor incorporada y ranuras de acoplamiento, de tamaño estándar, para accesorios.

**PE**
**Azulina, Blanco, Rojo, Amarillo, Verde, Negro**  
Ajustable 54-62cm 365g




**PA49**

**Barboquejo Height Endurance de 4 puntos**

Barboquejo de 4 puntos con suave protector de barbilla. Repuesto para el casco PS53 y PS63. Se vende en pack de 5 unidades.

Nylon  
 Negro



**PA48**

**Barboquejo Endurance de 4 puntos**

Barboquejo de 4 puntos válido para los cascos Endurance. Vendido en lotes de 5 unidades.

Nylon  
 Negro



**PA47**

**Barboquejo de 4 puntos Expertbase**

Barboquejo de 4 puntos con protector para la barbilla. Pieza de repuesto para los cascos Expertbase. Vendido en lotes de 5 unidades.

PP, Cinchas textiles  
 Negro



**PV50** 629



**PW53**

**Barboquejo**



Confortable tira de tejido de Nylon con copa de PP para la barbilla, que ayuda a un ajuste firme. Se coloca fácilmente y es compatible con los cascos Expertbase, Endurance y Peak View.

Nylon, PP  
 Negro



**PW56**



**Repuesto de visor Endurance EN 166 1FT**

Fabricado en Policarbonato resistente a impactos, esta pantalla de repuesto ofrece una gran protección a la cara. Apto para los cascos Endurance.

Policarbonato  
 Incoloro



**PA55**



**Banda de sudor de repuesto para cascos**

Banda de sudor de repuesto para cascos Endurance, Height Endurance y Skyview. Se vende en lotes de 10 unidades.

Espuma  
 Negro



**PA45**



**Banda Endurance para el sudor**

Banda técnica para el sudor compatible con los cascos Endurance, Height Endurance y Skyview. Vendida en lotes de 5 unidades.

Acrílico  
 Negro



**PA44**



**Banda Expertbase para el sudor**

banda para sudor de suave esponja. Pieza de repuesto para los cascos Expertbase. Se vende en lotes de 10 unidades.

PU  
 Negro





### PA58 Forro de casco para invierno

50  
10

Este forro aislante para invierno es apropiado para ser usado con la mayoría de los cascos. Cuatro tiras con cierre autoadherente acoplan el forro al casco de forma segura. Puede ser usado con barboquejo.

- 100% Algodón 150g
- 100% Poliéster 200g
- Negro, Marino Talla única

New



PW98 631

### PA08 Cubrenuca

x50  
5

Este sencillo accesorio completará la protección del Kit Forestal PW98, ofreciendo protección a la nuca contra la lluvia y salpicaduras. Fácil de instalar, es compatible con la referencia PW98 y con todos nuestros cascos Endurance. Se vende en packs de 5 unidades.

- PTFE
- Naranja



### ID12 Contacto de información médica

800  
20

Ofrece inmediatamente identificación del trabajador, con información médica que pudiera salvarle la vida en accidentes o emergencias. Sin idiomas, con iconos fácilmente reconocibles en todo el mundo.



- PVC
- Rojo



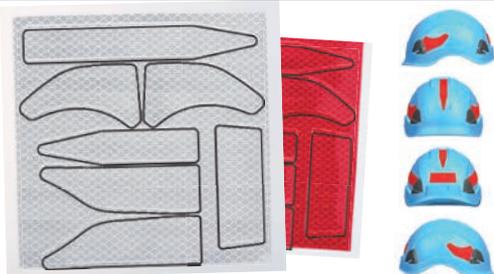
### ID10 Porta identificación

600  
100

Adhesivos ICE (In Case of Emergency) para víctimas de accidentes. Facilitan in-situ información instantánea, que puede salvar potencialmente la vida, y permiten que los contactos de emergencia reciban rápida notificación de la situación 24/7.



- PVC
- Amarillo



### PA91 Pack de etiquetas reflectantes

x2  
10

Etiquetas autoadhesivas reflectantes de alta calidad para colocar en los cascos de seguridad. Gracias a su diseño de panel y a la excelente calidad reflectante, ayudan a aumentar la visibilidad, para mayor seguridad en cualquier entorno de trabajo. Diseño cortado para ser adaptadas a diferentes modelos de cascos. Cada pack (para 1 casco) contiene 7 etiquetas. Vendidas en lotes de 10 packs (para 10 cascos).



- PET
- Plateado, Rojo



### PA10 Soporte para el casco

40

El soporte para casco es un producto patentado que mantiene el casco seguro. Tiene imanes de altas prestaciones para su sujeción a superficies metálicas y tornillos para su colocación sobre superficies de paneles de madera y de yeso. Otras características incluyen un soporte incorporado para gafas y está estabilizado UV para ser usado a la intemperie. Válido para la mayoría de los cascos de tipo estándar.



- 100% Polipropileno
- Amarillo Talla única



# Cascos contra golpes

Los cascos contra golpes pueden reducir el riesgo de daños en el puesto de trabajo proporcionando protección a la cabeza contra pequeños golpes y arañazos. Combinando la comodidad y el diseño de una gorra deportiva con la protección añadida de una cubierta de plástico protectora y suaves almohadillas, nuestros cascos contra golpes Portwest constituyen una solución ligera y cómoda para la protección de la cabeza. Su moderno diseño hace que sea una medida de seguridad que los empleados querrán utilizar.

EN812:2012 - Cascos contra golpes para la industria

Norma europea para cascos contra golpes en la industria, que describe los ensayos obligatorios contra impactos y penetración.

NOTA: Los cascos contra golpes protegen contra golpes con estructuras y objetos. No protegen contra objetos que caen, ni en las situaciones donde se requiera un casco de seguridad.



## Totalmente aireado Cascos contra golpes



### Visera media (5cm)

Cubierta interior de ABS y suave almohadilla. Se muestra arriba.



### PS59 Gorra AirTech Bump

EN 812



100% Nylon, ABS, EVA

Marino

Naranja alta visibilidad, Amarillo alta visibilidad

Ajustable 54-59cm 170g

NEW  
COLOUR

Casco contra golpes con innovador diseño. Aireación maximizada gracias a la malla lateral y amplias ventanas en el casco interior. Moderno diseño textil con líneas reflectantes para una mayor visibilidad. La visera, de longitud media, hace que la gorra sea válida para todo uso. Talla ajustable por hebilla.

## Cubierta interior

CUBIERTA DE ABS DE ALTA CALIDAD que proporciona buena protección

Totalmente aireado para mayor transpirabilidad



GORRA EXTERIOR hecha de resistente tejido de algodón

HEBILLA de ajuste

SUAVE ALMOAHILLA INTERNA para mayor comodidad y absorción de golpes



## Semi-aireado Cascos contra golpes



Visera larga (7cm)



Visera corta (3cm)

### PW59 Gorra Portwest Bump

EN 812



Casco contra golpes de diseño clásico, con agujeros para ventilación para máxima transpiración. Agujeros con ojetes metálicos para aspecto de gorra de baseball. Ajustable por cierre autoadherente.



100% Algodón, ABS, EVA  
Azulina, Marino, Negro  
Ajustable 54-59cm 162g

### PW89 Casco contra golpes con visera corta Short Peak

EN 812



Sin reducir el nivel de prestaciones y protección, proporciona ventajas por su menor peso y mejor visibilidad. Longitud de la visera sólo 3cm. Talla ajustable por cierre autoadherente.



100% Algodón, ABS, Espuma EVA  
Marino, Negro  
Ajustable 54-59cm 145g

Visera larga (7cm)



Visera larga (7cm)



### PW69 Gorra aireada Bump

EN 812



Casco contra golpes de aspecto deportivo, con un panel de malla en la parte superior que permite el máximo flujo de aire. Líneas reflectantes para mayor visibilidad y elegancia (sólo en la versión azul marino). Ajustable por cierre autoadherente.



Algodón, Malla, ABS, EVA  
Negro, Rojo, Marino, Gris  
Ajustable 54-59cm 162g

### PW79 Gorra Bump alta visibilidad

EN 812



Moderno modelo de casco contra golpes con colores de alta visibilidad. Panel de malla en la parte trasera que, junto con los agujeros de ventilación en la cubierta interior, aportan un fresco confort. Talla ajustable por cierre autoadherente.



Algodón, Malla, ABS, EVA  
Naranja alta visibilidad, Amarillo alta visibilidad  
Ajustable 54-59cm 162g

## Cubierta interior





**EN 352-1: 2002**  
Protectores auditivos - Orejeras

**EN 352-2: 2002**  
Protectores auditivos - Tapones

**EN 352-3: 2002**  
Protectores auditivos - Orejeras acopladas a cascos de protección

**EN 352-4: 2002**  
Protectores auditivos - Orejeras dependientes del nivel

**EN 352-8: 2002**  
Orejeras con audio de entretenimiento

Todas estas normas establecen los requisitos relativos al diseño, fabricación, prestaciones y métodos de ensayo.

• **SNR (Índice de atenuación único):**  
Valor medio único de atenuación.

**HML: Valores de atenuación, respecto a diferentes frecuencias:**

**H:** Atenuación del EPI frente a altas frecuencias (ruidos agudos).

**M:** Atenuación del EPI frente a medias frecuencias.

**L:** Atenuación del EPI frente a bajas frecuencias (ruidos bajos).



**ANSI S3.19 1974 Norma nacional norteamericana - Métodos para la determinación de la protección auditiva**

Esta norma especifica el método de ensayo para determinar el nivel de atenuación de ruido (NRR Noise Reduction Rating) de la protección auditiva, como está recomendado por la EPA (U.S. Environmental Protection Agency).



**AS/NZS 1270 2004 Norma australiana y neocelandesa para los dispositivos de protección auditiva.**

Esta norma especifica la atenuación ofrecida por un dispositivo de protección auditiva por medio de la Conversión del Nivel de Sonido (SLC80).

# Protección auditiva.

Un nivel de ruido elevado en el puesto de trabajo puede ser muy dañino para el oído y esto, normalmente, sucede de forma gradual, de forma que los trabajadores no son conscientes del peligro hasta que ya desarrollan una pérdida permanente de oído. Conjuntamente a la pérdida gradual de oído, la disminución de la capacidad auditiva puede venir también como resultado de sonidos repentinos extremadamente elevados (impulsos de sonidos).



El Reglamento de EPIs (EU) 2016/425 cuenta con un enfoque del riesgo que define el sonido nocivo como un riesgo que puede causar serios daños auditivos. En consecuencia, el Reglamento cambia los EPIs de protección auditiva de ser de Categoría 2 (Intermedio) a Categoría 3 (Complejo).

## Reglamento sobre el Control del Ruido en el Trabajo 2005

El Reglamento sobre el Ruido 2005 establece que los empleadores deben evitar o reducir los peligros para la salud y seguridad causados por la exposición a ruidos en el trabajo. Pide establecer acciones específicas y define niveles de acción y valores límite de exposición al ruido:

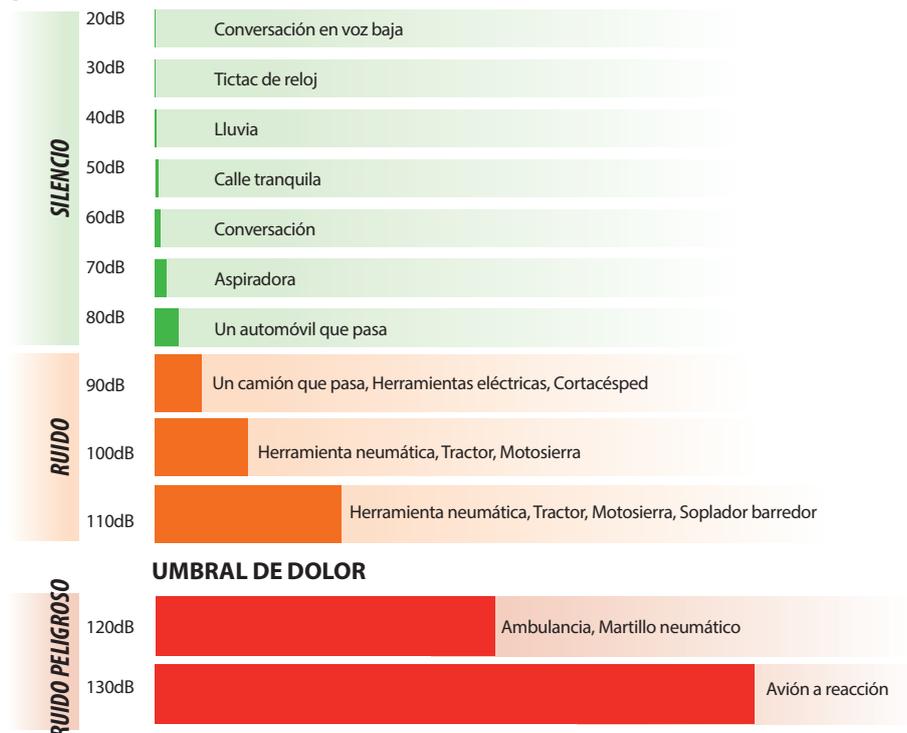
	Exposición media diaria/semanal al ruido	Presión máxima de sonido
VALORES DE EXPOSICIÓN INFERIORES DE ACCIÓN	80dB	135dB
VALORES DE EXPOSICIÓN SUPERIORES DE ACCIÓN	85dB	137dB
NIVELES DE EXPOSICIÓN AL RUIDO QUE NO PUEDEN SER NUNCA SUPERADOS	87dB	140db

## ¿Como protegerse?

### 4 Pasos para elegir la protección auditiva adecuada.

1. Identifique la naturaleza del ruido: estable, fluctuante, intermitente o de impacto.
2. Mida el ruido en el puesto de trabajo: intensidad (dB) y volumen (Hz).
3. Determine el tiempo de exposición.
4. Calcular la atenuación requerida necesaria. El nivel de atenuación ofrecido por el protector auditivo debe bajar el ruido hasta un nivel que no sea nocivo para la salud sin la sobre protección que dejaría aislado al trabajador.

## ¿Le importa su capacidad auditiva?



# Protectores auditivos para fijar al casco - Compatibles con la mayoría de los cascos

## PS45 Protector auditivo Premium Clip-On

EN 352-3

60  
10



Protector Premium que usa las mismas copas que nuestro protector auricular Premium PS46. Fácil de colocar y compatible con los cascos de seguridad Endurance, Height Endurance y Expertbase. Aviso: Las prestaciones de atenuación dependen del modelo de casco con el que se usa.

ABS, PU, PVC, Polioximetileno, Acero inoxidable, 311g  
Gris



## PW47 Protector auditivo Endurance Clip-On

EN 352-3

ANSI S3.19 NRR 24DB

AS/NZS 1270 SLC(80) 22DB - CLASE 4

Con excelente nivel de atenuación, se pueden retraer cuando no se usen. De fácil colocación, es compatible con los cascos Endurance, Height Endurance, Peak View y con el PS51. Advertencia: La atenuación varía dependiendo del tipo de casco utilizado con el protector.

ABS, Poliestireno, 271g  
Rojo



## PS47 Protector auditivo Endurance Clip-On de alta visibilidad

EN 352-3

ANSI S3.19 NRR 24DB

AS/NZS 1270 SLC(80) 22DB - CLASE 4

En color de alta visibilidad. Este producto es compatible con los cascos Endurance, Height Endurance, Peak View y con el PS51. Advertencia: la atenuación varía dependiendo del tipo de casco que se usa con el protector.

ABS, Poliestireno, 271g  
Naranja alta visibilidad, Amarillo alta visibilidad



Opción de color de alta visibilidad

PW47 / PS47

Niveles de atenuación

Cascos Endurance

Cascos Height Endurance

SNR 25dB  
H: 28 dB  
M: 23 dB  
L: 14 dB

Cascos Peak View

SNR 27dB  
H: 29 dB  
M: 25 dB  
L: 16 dB

Cascos Workbase

SNR 24dB  
H: 26 dB  
M: 23 dB  
L: 15 dB

## PW42 Protector auditivo Clip-On

EN 352-3 SNR 26DB

Los protectores se pueden poner en posición de no-uso. Compatible con los cascos Expertbase y PW51.

HIPS (Poliestireno de alto impacto), Acero inoxidable, 271g  
Rojo, Amarillo



SNR 26dB  
H: 29 dB  
M: 24 dB  
L: 16 dB



## PS42 Protector auditivo de alta visibilidad, Clip-on

EN 352-3 SNR 26DB

Color de alta visibilidad. Compatible con los cascos Expertbase y PW51.

HIPS (Poliestireno de alto impacto), Acero inoxidable, 271g  
Amarillo alta visibilidad



SNR 26dB  
H: 29 dB  
M: 24 dB  
L: 16 dB



Opción de color de alta visibilidad



**PS46 Protector auditivo Premium**

40  
10



EN 352-1 SNR 34DB  
Protector Premium con arco para la cabeza de PU acolchado que proporciona el máximo confort durante largos periodos de uso. Diseño moderno con copas ajustables por doble sujeción para un ajuste optimizado. El excelente rendimiento en atenuación proporciona una protección superior contra ruidos dañinos.

ABS, Espuma de PU, PVC, 307g  
Gris



SNR 34dB  
H: 36 dB  
M: 32 dB  
L: 24 dB

Realza los sonidos de bajo nivel, permitiendo oír mejor.

**PW45 Protector auditivo electrónico**

30  
10



EN 352-1 SNR 31DB  
EN 352-4  
Protector electrónico que automáticamente comprime los impulsos nocivos hasta un nivel seguro (por debajo de 85dB). Refuerza los sonidos de bajo nivel para mejorar la audición y capacidad de comunicación del usuario. Control de volumen incorporado. Usa 2 baterías AA, que vienen incluidas.

ABS, Poliestireno, 317g  
Amarillo



SNR 31dB  
H: 35 dB  
M: 28 dB  
L: 21 dB



**PS44 Protector auditivo Top**

30  
10



EN 352-1 SNR 33DB  
Orejera ligera y plegable, con un arco para la cabeza acolchado, para mayor confort. Gran nivel de atenuación, ideal para proteger contra los ruidos nocivos en el puesto de trabajo.

ABS, Espuma, ABS, 297g  
Negro



SNR 33dB  
H: 34 dB  
M: 31 dB  
L: 24 dB

**PW43 Protector auditivo Comfort**

40  
10

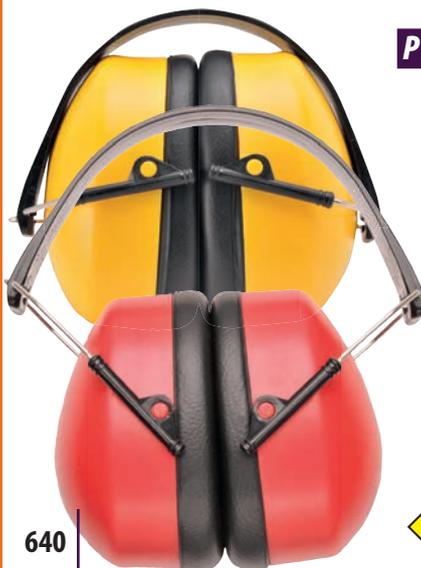


EN 352-1 SNR 32DB  
ANSI S3.19 26DB  
Este protector está hecho para ser, a la vez, ultra-ligero y duradero. Tiene amplias almohadillas esponjosas, copas de ABS de alto impacto (rellenas con esponja absorbente de sonido) y un cómodo arco para la cabeza.

ABS, Poliestireno, 226g  
Negro



SNR 32dB  
H: 34 dB  
M: 30 dB  
L: 23 dB



**PW41 Protector auditivo Super**

60  
10



EN 352-1 SNR 30DB  
ANSI S3.19 25DB  
AS/NZS 1270 SLC(80) 31DB - CLASE 5

Ultra-ligero para usos prolongados. Utiliza un sistema de montaje de pivote dual, con múltiples posiciones para un mejor ajuste. Se pliega al tamaño de la palma.

HIPS (Poliestireno de alto impacto), Acero inoxidable, 257g  
Amarillo, Rojo



SNR 30dB  
H: 33 dB  
M: 28 dB  
L: 21 dB

**PS41 Protector auditivo de alta visibilidad Super**

60  
10



EN 352-3 SNR 30DB  
ANSI S3.19 NRR 25DB  
AS/NZS 1270 SLC(80) 31DB - CLASE 5

Color de alta visibilidad. Se pliega, para evitar la contaminación externa, al tamaño de la palma de la mano.

HIPS (Poliestireno de alto impacto), Acero inoxidable, 257g  
Amarillo alta visibilidad



SNR 30dB  
H: 33 dB  
M: 28 dB  
L: 21 dB



Opción de color de alta visibilidad



# La protección auditiva personal esencial

## PW48 Protector auditivo PW

60  
10

### Classic Plus

EN 352-1 SNR 28DB



Ligero y flexible, el Classic Plus es ajustable y extremadamente cómodo de usar.



Pensado para uso durante largo tiempo.

ABS, Polioximetileno, PVC, 168g

Rojo, Amarillo



SNR 28dB  
H: 30 dB  
M: 25 dB  
L: 18 dB



## PW40 Protector auditivo

### Classic

EN 352-1 SNR 28DB

ANSI S3.19 22DB

AS/NZS 1270 SLC(80)

28DB - CLASE 5



Ligero y robusto, el PW40 es apropiado para proporcionar confort durante todo el día. Atenuación excelente.

ABS, Policarbonato, PVC, 157g

Rojo, Amarillo



SNR 28dB  
H: 29 dB  
M: 25 dB  
L: 18 dB



## PS40 Protector auditivo de alta visibilidad, Classic

EN 352-1 SNR 28DB

AS/NZS 1270 SLC(80) 28DB - CLASE 5

60  
10

Color de alta visibilidad. Apropiado para ser cómodo durante todo el día.



ABS, Policarbonato, PVC, 157g



Amarillo alta visibilidad

Opción de color de alta visibilidad



SNR 28dB  
H: 29 dB  
M: 25 dB  
L: 18 dB



## PS48 Protector auditivo Portwest

### Slim

EN 352-1 SNR 22DB

60  
10



Orejera plegable de bajo nivel de atenuación, apropiada para puestos de trabajo con bajo nivel de ruido. Las orejas ultra finas aseguran un suave ajuste con poco peso, que envuelve las orejas manteniéndolas seguras, protegidas.



HIPS (Poliestireno de alto impacto), Polioximetileno, PVC, 184g

Rojo



SNR 22dB  
H: 30 dB  
M: 19 dB  
L: 12 dB



Bajo nivel de atenuación



## TAPONES AUDITIVOS



*Cada par envasado individualmente*

### EP02 Tapón de espuma de PU (200 pares)

EN 352-2 SNR 36dB

ANSI S3.19 32DB



2

Espuma de PU  
Naranja



### EP08 Tapones de espuma de PU, con cordel

EN 352-2 SNR 36dB

ANSI S3.19 32DB



1

Espuma de PU, PVC  
Naranja



*Cada par envasado individualmente*

### EP06 Tapones de espuma de PU Bell Comfort (200 pares)

EN 352-2 SNR 34dB

ANSI S3.19 32DB



2

Espuma de PU  
Naranja



*Cada par envasado individualmente*

### EP30 Tapón detectable de espuma de PU con cordel (200 pares)

EN 352-2 SNR 36dB

ANSI S3.19 NRR 32DB



1

Espuma de PU, PVC  
Azul



*Cada par envasado individualmente*

### EP20 Dispensador de tapones

EN 352-2 SNR 34dB

ANSI S3.19 32DB



2

Container dispensador con tapones de PU desechables. Un suave giro proporciona un par de tapones auditivos esponjosos sin cordón. Puede colocarse sobre una superficie horizontal o colgado de la pared. Se vende con 500 pares de tapones de PU incluidos.

Espuma de PU  
Negro



**CONTIENE  
500 PARES**

### EP21 Recarga del dispensador de tapones auditivos (500 pares)

EN 352-2 SNR 34dB

ANSI S3.19 32DB



2

Recarga de 500 pares de tapones de PU desechables para el dispensador EP20. Estos suaves tapones auditivos sellan el canal del oído con una suave espuma, de lenta recuperación, para comodidad y atenuación de ruido excelentes.

Espuma de PU  
Naranja





**MEJORADO**  
Rendimiento mejorado



**EP04 Tapones reutilizables de TPR, con cordel (50 pares)**

x36  
50

EN 352-2 SNR 30DB  
ANSI S3.19 NRR 24DB



1

Tapones reutilizables. El material TPR (goma termo-plástica) se amolda al conducto auditivo en unos pocos minutos al reaccionar a la temperatura, de forma que el producto sirve para casi todo el mundo. Con una forma mejorada para mayor comodidad y mejores prestaciones de atenuación. Cada par viene en una bolsa higiénica individual con instrucciones para su colocación.

TPR, PVC  
Naranja



SNR 30dB  
H: 30 dB  
M: 27 dB  
L: 25 dB



**EP07 Tapones TPR detectables, con cordel (50 pares)**

x36  
50

EN 352-2 SNR 30DB  
ANSI S3.19 NRR 24DB



2

Tapones detectables y reutilizables de material TPR (goma termoplástica). La propiedad de ser detectables se consigue mediante una avanzada tecnología añadiendo virutas metálicas al material TPR durante el proceso de inyección, sin la necesidad de tener que aportar la bola metálica detectable. Recomendados para su uso en entornos de industria de alimentación. Cada par viene en una bolsa higiénica de plástico con las instrucciones de ajuste.

TPE  
Azul



SNR 30dB  
H: 29 dB  
M: 28 dB  
L: 25 dB

**EP16 Tapones unidos**  
EN 352-2 SNR 26DB

x24  
20

Ligeros y cómodos tapones auditivos unidos. Ideales para uso intermitente. Suaves tapones desechables de PU. Hay tapones de repuesto disponibles. Fácil de cambiar.



1

Polioximetileno, PU  
Amarillo



SNR 26dB  
H: 28 dB  
M: 22 dB  
L: 20 dB



**EP18 Tapones de repuesto (50 pares)**  
EN 352-2 SNR 26DB

x36  
50

EN 352-2 SNR 26DB



2

Tapones de repuesto de suave esponja para su uso sólo con EP16.

Poliuretano  
Amarillo





Ctra. De Molins de Rei a Sabadell Km, 13 Nave 110-A  
08191 Rubí (Barcelona) - T + 34 935 885 207

[www.episandtools.com](http://www.episandtools.com) - [contacto@episandtools.com](mailto:contacto@episandtools.com)