

**Porque los tiempos
cambian...**



Centro Especial de Empleo

Vestuario y Protección Laboral

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. Además, los EPIs ligeros y cómodos aseguran un agradable uso incluso durante largos periodos. Su seguridad es nuestra misión.

- 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.

¿SABIA...?

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

La clase de alta capacidad/clase 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, 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.

1- Identificar el riesgo.

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.

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

Las partículas sólidas

= necesitan un filtro mecánico y electrostático:

FFP1/P2/P3 (ver página 451)

+ filtro P

Sustancias que se transmiten por el aire

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

2- Identificar el agente tóxico (Nº CAS - ver págs 520-521).

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.

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		Amoníaco y los gases y vapores de sus derivados orgánicos.			

Filtros pra 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



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 K

Aplicación Amoníaco y los gases y vapores de sus derivados orgánicos.

Tipo ABEK

Aplicación Filtros combinación (todo lo anterior)

Tipo E

Aplicación Dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos.

Tipo P

Aplicación P. Polvo/Partículas



Guía de filtros para P420, P430, P500, P510 - Conexión de bayoneta
Los filtros sólo se venden por packs.

Código	Tipo de filtro	Clase		
P901	Filtro para gases	A1	96 6	1
P921	Filtro para gases	ABEK1	96 6	1
P941	Filtro para partículas	P3R	96 6	1
P951	Filtro combinado	A1P3R	64 4	1
P961	Filtro combinado	ABE1P3R	64 4	1
P971	Filtro combinado	ABEK1P3R	64 4	1

Máscaras de cara completa de bayoneta



Visor anti-empañamiento/
rayadura

Doble filtro de bayoneta
para un mejor equilibrio y
visión

Arnés con 6 puntos de
enganche para un sello
uniforme



Visor anti-empañamiento/
rayadura

Doble filtro de
bayoneta para
un mejor
equilibrio y visión

P500

Máscara de cara completa Vienna

EN 136 CLASE 2
EN 166 1B



- Soportes de ABS para los filtros.
- Media máscara interior para evitar el vaho y aumentar la comodidad de uso.
- 2 versiones disponibles: goma termoplástica y silicona, material para una comodidad personalizada.



Caucho termoplástico



Negro
talla única



P510

Máscara de cara completa Zurich

EN 136 CLASE 2
EN 166 1B



- Soportes de ABS para los filtros.
- Media máscara interior para evitar que se empañe y aumentar la comodidad de uso.
- 2 versiones disponibles: goma termoplástica y silicona, material para una comodidad personalizada.



Silicona



Rojo
talla única



Optima protección respiratoria

Medias máscaras de bayoneta

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

Forma ergonómica para ajuste y comodidad

Válvula frontal de exhalación



P420 Media máscara Vancouver

EN 140



- Soportes de ABS para los filtros.
- 2 versiones disponibles: goma termoplástica y silicona, para una comodidad personalizada.
- Caucho termoplástico**
- Negro**
- talla única**



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

Forma ergonómica para ajuste y comodidad

Válvula frontal de exhalación



P430 Media máscara Geneva

EN 140

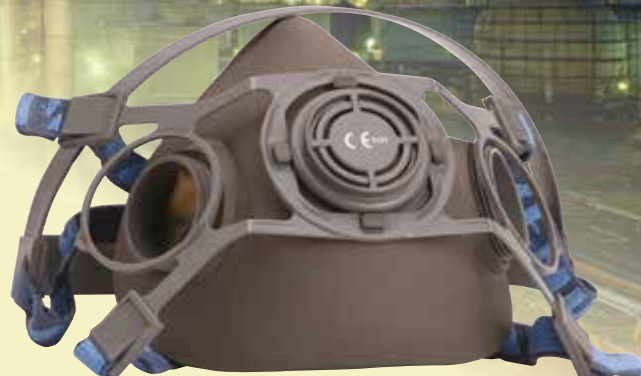


- Soportes de ABS para los filtros.
- 2 versiones disponibles: goma termoplástica y silicona, material para comodidad personalizada.

Silicona
 Gris
talla única



Medias máscaras de rosca



P410 Media máscara Auckland

EN 140



- Filtros gemelos roscados vendidos por separado. (Ver tabla en página 356)
- Fabricada con material TPE no alergénico y duradero
- Portilla para el sudor en la pieza facial para ambientes húmedos y calurosos.

TPE
 Gris
talla única



Guía de selección de filtros de seguridad

Filtros con rosca EN143:2000/EN14387:2004



Guía de filtros para P410 - Conexión roscada.
Los filtros sólo se venden por packs.

Código	Tipo de filtro	Clase		
P900	Filtro para gases	A1	192 6	1
P920	Filtro para gases	ABEK1	80 4	1
P940	Filtro para partículas	P3R	192 6	1
P950	Filtro combinado	A1P3R	128 4	1
P970	Filtro combinado	ABE1P3R	128 4	1

La comodidad y protección más avanzadas



¿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. 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 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:

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 del sello facial.

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

No es apropiado para máscaras de cara completa.

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

Prueba de ajuste cuantitativa: Requiere un equipo especial y es posible para máscaras de media cara y de cara completa.

La prueba de ajuste cuantitativa proporciona una medida objetiva del ajuste a la cara dado que genera un factor numérico de ajuste: una medida del grado de ajuste de 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.



P999 Adaptador de bayoneta para la prueba de ajuste



Adaptador para la prueba de ajuste cuantitativa realizada sobre los cartuchos de bayoneta PW para medias máscaras y máscaras de cara completa. El adaptador deberá colocarse entre la pieza facial del respirador y el filtro P3.

Se suministra con un pequeño tubo de muestreo, que pasa por la válvula de inhalación del respirador, tomando una muestra de la zona de respiración. Para su uso sólo con filtros P3.

Se pueden seguir métodos cuantitativos normalizados, por ejemplo, utilizando un contador de partículas (Portacount):

Es un dispositivo contador de partículas que cuenta las partículas filtradas al interior de la pieza facial y lo compara con el número de partículas al exterior, mientras el usuario realiza unos ejercicios determinados.



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.



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: ver página 353

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.

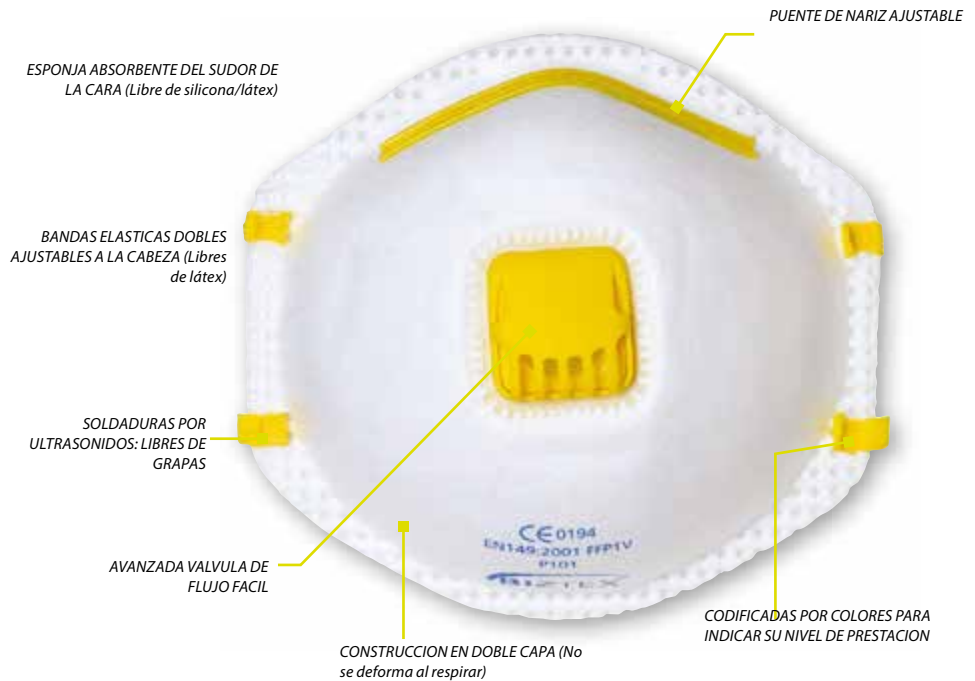
ENSAYO DE DOLOMITA (D): Ensayo opcional de la EN149 para el ensayo de taponado con polvo de dolomita. Se demuestra que las máscaras que superan el Ensayo de Dolomita, proporcionan un nivel más cómodo de respiración y prestaciones de filtración mas duraderas. Estas máscaras están marcadas con la letra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



NIOSH Instituto Nacional para la Seguridad Ocupacional

Norma norteamericana para máscaras faciales filtrantes. NIOSH N95: Filtra, al menos, el 95% de las partículas suspendidas en el aire. NIOSH N99: Filtra, al menos el 99% de las partículas suspendidas en el aire.

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



FFP3



P303 *Mascarilla Dolomite con válvula FFP3*

300
10

EN 149 FFP3 NR D



Ensayo DOLOMITA. Ensayo opcional de obstrucción.

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 para el máximo confort. Amplias tiras elásticas.



P301 *Máscara con válvula para polvos, nieblas y humos, FFP3* **P309** *Blister (2) mascarillas con válvula FFP3*

300
10

360
2



EN 149 FFP3 NR

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 para el máximo confort. Amplias tiras elásticas.



P351 *Mascarilla plegable con válvula, para polvo y nieblas, FFP3*

600
20



EN 149 FFP3 NR

Confort: Plegable verticalmente.

Válvula de exhalación para menor resistencia a la respiración. Clip ajustable a la nariz para un óptimo ajuste.

FFP2



NIOSH
N95

P203 *Mascarilla Dolomite con válvula FFP2*

300
10

EN 149 FFP2 NR D

NIOSH N95



Ensayo DOLOMITA. Ensayo opcional de obstrucción.

Confort: Forma de copa.

Válvula de exhalación para menor resistencia a la respiración. Clip ajustable a la nariz para un óptimo ajuste.



P201 *Máscara con válvula, para polvo y niebla* **P209** *Blister (3) mascarillas con válvula FFP2*

300
10

540
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.



P251 *Máscara plegable con válvula, para polvo y nieblas, FFP2*

600
20



EN 149 FFP2 NR

Confort: Plegable verticalmente.

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



P223 *Mascarilla Dolomite con carbón y válvula FFP2*

300
10

EN 149 FFP2 NR D

Ensayo DOLOMITA. Ensayo opcional de obstrucción.

Confort: Forma de copa.

Válvula de exhalación para menor resistencia a la respiración. Clip ajustable a la nariz para un óptimo ajuste.

Capa de carbón añadida para absorber los olores molestos.



P220 *Máscara con carbón y válvula, para polvo, nieblas y humos, FFP2*

300
10



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.

Capa de carbón añadida para absorber los olores molestos.



P250 *Máscara plegable para polvo y nieblas, FFP2*

600
20



EN 149 FFP2 NR

Confort: Plegable verticalmente.

Clip ajustable a la nariz para optimizar el ajuste.

La gama completa de mascarillas desechables



P200 *Máscara polvo y niebla FFP2*

EN 149 FFP2

Confort: Forma de copa.

Clip ajustable a la nariz para optimizar el ajuste.

600
20



Opciones de envases



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



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.

FFP1



P102 *Mascarilla Dolomite polvo y niebla FFP1*

EN 149 FFP1 NR D

Ensayo DOLOMITA. Ensayo opcional de obstrucción.

Confort: Forma de copa.

Clip ajustable a la nariz para un óptimo ajuste.

600
20



P100 *Máscara polvo y nieblas FFP1*

600
20

P108 *Blister (3) mascarillas FFP1*

EN 149 FFP1 NR

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.

540
3



P101 *Máscara con válvula, para polvo y niebla, FFP1*

EN 149 FFP1 NR

Confort: Forma de copa.

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

300
10



P153 *Mascarilla Dolomia plegable, con válvula FFP1*

EN 149 FFP1 NR

Ensayo DOLOMITA. Ensayo opcional de obstrucción.

Confort: Plegable verticalmente.

Válvula de exhalación para menor resistencia a la respiración. Clip ajustable a la nariz para un óptimo ajuste.

600
20



P005 *Máscara para polvo*

3000
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

Fáciles de poner, cómodas de usar

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 379: 2009

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: 2010

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:

Z87 marcado = "Basic Impact"

Z87+ marcado = "High Impact"



Protección ocular

La colección PORTWEST® de protección ocular incluye gafas de seguridad y visores, diseñados para proteger los ojos y la cara de los trabajadores contra los daños que puedan ocasionarse en las actividades laborales. GAFAS TECNICAS: modelos de grandes prestaciones y de diseño vanguardista. GAFAS DEPORTIVAS: ligeras y modernas. GAFAS CLASICAS: los EPIs de seguridad ocular esenciales.

Marcado EN166		Lentes/Visor	Montura/Soporte	Gafas	Gafas integrales	Visores
SIMBOLO DEL FABRICANTE						
PW: Portwest		✓	✓	✓	✓	✓
CLASE OPTICA						
1: Uso permanente (sin distorsión)		✓				
2: Uso ocasional		✓		✓	✓	✓
3: Uso breve		✓				
RESISTENCIA MECANICA						
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				✓	✓	✓
RIESGOS QUIMICOS (OPCIONAL)						
3: Resistencia a líquidos, gotas y salpicaduras					✓	
3: Resistencia a proyecciones líquidas						✓
4: partículas de polvo gruesas (polvo con tamaño de grano > 5µm)		✓	✓		✓	
5: Gases, vapores, nieblas, humos y partículas de polvo finas (con tamaño de grano <5µm)					✓	
RIESGOS ELECTRICOS (OPCIONAL)						
8: Resistencia al arco eléctrico de cortocircuito			✓			✓
RIESGOS TERMICOS (OPCIONAL)						
9: Salpicaduras de metal fundido y proyecciones de sólidos calientes			✓			✓
TRATAMIENTOS DE LAS LENTES (OPCIONAL)						
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 = Tratamiento anti-rayadura (corresponde a K);



-AF = Tratamiento anti-empañado (corresponde a N).

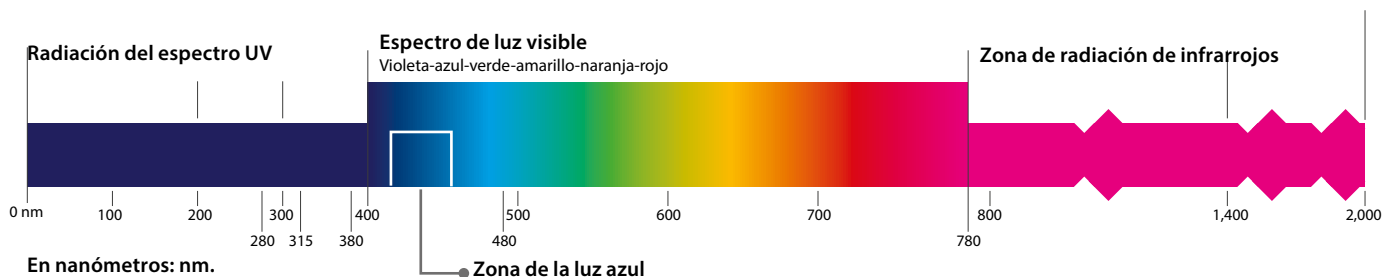
Tonos de lentes / Aplicaciones

○	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	Dañó a la vista
UV-A	215 - 380 nm	Trabajo a la intemperie	Fatiga de los ojos, Ceguera parcial, Cataratas, Luz solar
UV-B	280 - 315 nm	Luz solar, Entorno industrial,	Cataratas, Fogonazo de soldadura, Fogonazo de arco
UV-C	100 - 280 nm	Entorno industrial, Soldadura por arco	Lesiones a la córnea o al cristalino, Pérdida de vista
Luz azul	400 - 480 nm	Entorno industrial Trabajo en ordenadores, Trabajo a la intemperie	Lesiones a la retina, Pérdida de vista, Vista borrosa (edad), Retinitis pigmentosa
Infrarrojos	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



PA30 2000 100

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 2000 100

Bolsa para gafas

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

Microfibra
Negro 10 x 20cm

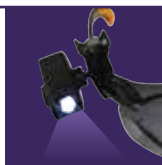


PA35 1000 100

Bolsa para gafas

Suave bolsa de microfibra

Microfibra
Negro 13 x 23cm



PW19 500 10

Luz LED para gafas

Fuente multidireccional de luz LED acoplable a gafas, para trabajar en espacios confinados donde se necesite luz portátil. Se apaga y enciende fácilmente.

Polipropileno
Negro



PA01 10

Toallitas limpia lentes

Dispensador de toallitas que viene totalmente montado y listo para su uso. Contenedor, 5"x8", con 100 toallitas para limpieza de lentes, envasadas individualmente.

100 toallitas por caja

PA02 10

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, 8oz, y 600 toallitas por caja



Soluciones de limpieza de lentes y de almacenaje

PW[®]

SAFETY



*Patillas extensibles
y ajustables*

*Lentes
polarizadas*



*Gafas levo PW11 con tira
elástica (incluida)*



*Trasera de goma-espuma
desmontable*



Patillas extensibles y ajustables

Lentes polarizadas

PW[®]

SAFETY

Gafas técnicas de seguridad

Características de protección ocular

AS

K

Recubrimiento anti
rayadura

AF

N

Recubrimiento anti vaho



Cordón gratis

Cordón gratuito para las gafas en los modelos
que lleven este símbolo.

PW11 Gafas Levo

EN 166 1 F

ANSI Z87.1

300
12



AS

AF



La gafa Levo es un híbrido entre gafa panorámica y gafas de seguridad. Este concepto ofrece la comodidad de unas gafas de seguridad con el sello y la hechura de una gafa panorámica. Un sello de esponja intercambiable da mayor protección a mejillas y cejas. La gafa puede ser equipada con una cinta ajustable a la cabeza o suaves patillas de goma. Una 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

PW18 Gafas polarizadas Umbra

EN 166 1 F

EN 172 5-3,1

300
12



Estas gafas de seguridad polarizadas eliminan todo brillo reflectante que incida sobre las lentes, reduciendo el cansancio de la vista. Las lentes proporcionan protección contra 99% de la luz ultravioleta. Con patillas engomadas, anti-deslizantes, para más comodidad. Patillas ajustables y extensibles.



Policarbonato



Ahumado



Patillas extensibles y ajustables



Patillas extensibles y ajustables



Montura metálica ultra ligera



PW31 Gafas Contoured

EN 166 1 F

300
12



AS



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, Ahumado

PW35 Gafas Safeguard

EN 166 1 F

300
12



AS



Las gafas Safeguard tienen una montura de Nylon con patillas ajustables en siete posiciones y regulables en longitud. Proporciona protección contra los rayos UV400 (lentes de espejo gris).

Policarbonato
 Incoloro
 Espejo

PW16 Gafa Metal

EN 166 1 F

300
12



Limpia gafa de seguridad metálica que proporciona total protección. El diseño de las lentes de policarbonato aseguran un excepcional campo visual de 180°. Protección adicional por pantallas laterales integradas.

Montura metálica, Policarbonato
 Incoloro

PW13 Gafa Clear View

EN 166 1 F

EN 170 2C-1.2 (CLEAR)

EN 172 5-2.5 (SMOKE)

300
12



AS



Resistente gafa envolvente, de moderno diseño, con ajuste y protección excelentes.

Policarbonato
 Incoloro, Ahumado



Moderna terminación engomada



PW
SAFETY

Gafas de seguridad deportivas

AF N Recubrimiento anti vaho

PS01

Gafas PW Avenger

EN 166 1 F

EN 170 2C-1.2 (CLEAR)

EN 172 5-3.1 (SMOKE)



Fuertes y flexibles, modernas y elegantes, las gafas Avenger de PW son un producto de seguridad Premium que ofrecen una protección ocular superior al usuario. Una moderna superficie engomada proporciona mayor comodidad, mientras que las flexibles patillas y el suave arco nasal ajustable aseguran un perfecto ajuste. Esta ultra-moderna gafa de seguridad proporciona un ajuste mejor y más cómodo debido a su estilo envolvente sobre la cara.

Policarbonato
 Incoloro, Ahumado

PS04

Gafas PW Defender

EN 166 1 F

EN 170 2C-1.2 (CLEAR)

EN 172 5-3.1 (SMOKE)



Unas gafas de seguridad deportivas y ligeras con cristales abiertos sin montura. Su suave puente nasal ajustable y las patillas ajustables, sin presión, hacen que la PW Defender sea líder en protección ocular y comodidad.

Policarbonato
 Incoloro, Ahumado

PW14

Gafas Lite Safety

EN 166 1 F

EN 170 2C-1.2 (CLEAR)

EN 172 5-2.5 (SMOKE)



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

Policarbonato
 Incoloro, Ahumado





PW34SKR



PW34CLR



PW34AMR



PW37RER



PW37ORR



PW37BLU



Patillas extensibles y ajustables

PW34 Gafas de seguridad perfiladas

EN 166 1 F

ANSI Z87.1

300
12



AS



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

☒ Ambar, Incoloro, Ahumado

PW36 Gafas Hi-Vision

EN 166 1 F

300
12



AS

AF



La gafa Hi-Vision tiene una base dual en ocho, con monolente envolvente para formar una cubierta periférica que protege toda la zona ocular. Ligera y resistente a impactos, la lente de policarbonato está tratada con un recubrimiento anti-arañazos y anti-condensación. Con longitud ajustable para mejorar su encaje.

Policarbonato

☒ Incoloro, Ahumado

PW37 Gafas Bold Pro

EN 166 1 S

300
12



AS

AF



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

NEW
COLOUR

PW17 Gafas Curvo

EN 166 1 F

EN 170 2C-1.2 (CLEAR)

ANSI Z87.1

300
12



AS

Lentes curvadas con patillas ajustables en longitud e inclinación. Suave puente nasal para mayor comodidad.

Policarbonato

☒ Incoloro



MEJORADO



PW32COH



PW32CLR



PW32CCL



PW32BKR



MEJORADO



PW33BLU



PW33CLR



PW33SBO



PW33AMR



NEW


PW
SAFETY
Gafas de seguridad Classic
PW32**Gafas Wrap Around**EN 166 1 FT
ANSI Z87.1300
12

AS



Un diseño de contorno con lente de una pieza curvada. Estas gafas, super-ligeras, tienen un sello orbital casi total a los ojos y patillas flexibles, protegen contra impactos.

**Polycarbonato**

Lentes incoloras, patillas naranja
alta visibilidad
Lentes y patillas incoloras
Lentes incoloras, montura negra
Lentes ahumadas, montura negra

NEW
COLOUR**PW33****Gafas clásicas de pantalla**EN 166 1 FT
ANSI Z87.1300
12

AS



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.

**Polycarbonato**

Lentes ahumadas, montura negra
Lentes incoloras, patillas azules
Lentes incoloras, montura negra
Lentes ámbar, montura negra

NEW
COLOUR**PS33****Gafas PW Safety Eye Screen****Plus**EN 166 1 FT
ANSI Z87.1300
12

AS



Las patillas ajustables están 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.

**Polycarbonato**

Lentes incoloras, patillas azules, puntas naranja

PW30**Gafa de seguridad Visitor**EN 166 1 F
ANSI Z87.1300
12

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.

**Polycarbonato****Incoloro**



PW38SKO



PW38CLR



PW38ORR



PW38SKR

**PW38****Gafa Pan View**EN 166 1 F
ANSI Z87.1300
12

AS

AF



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.

Polycarbonato
Lentes ahumadas, patillas naranja
Lentes ahumadas, montura negra
Lentes incoloras, montura negra
Lentes incoloras, patillas naranja
**NEW
COLOUR****PW39****Gafas Lucent**

EN 166 1 F

300
12

AS



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.

Polycarbonato
Incoloro, Ahumado
PW15**Gafas Fossa**

EN 166 1 F

ANSI Z87.1

300
12

AS



Esta gafa de seguridad proporciona la cubierta envolvente necesaria para una completa protección. Las patillas con extremos de goma y su mono-lente hacen posible que se ajuste a varios tipos de cara.

Polycarbonato
Incoloro, Ahumado
PW10**Gafa Vultus**

EN 166 1 F

300
12

AS



Gafas de seguridad tipo envolvente con aspecto fresco y con extrema cobertura, con cubre-sienes.

Polycarbonato
Incoloro
PW12**Gafas Salus**

EN 166 1 F

300
12

AS



La nueva generación de gafas Salus ofrecen todas las características que los usuarios buscan en gafas de seguridad elegantes. Aspecto deportivo y cómodo uso, con un diseño flotante.

Polycarbonato
Incoloro



Compatible con PW24 y PW25



PW
SAFETY

Superior protección con visión panorámica

PW25 Gafa Ultra Vista sin ventilación

EN 166 1 BT 3 4 5 K N

EN 170 2C-1.2

120
12

CE

K

N



Gafa Premium no ventilada. Excelente protección contra grandes partículas de polvo, gases y partículas finas de polvo, así como contra salpicaduras de líquidos. Resistencia a altos impactos, ensayada a temperaturas de -5°C a +55°C. Puede ser usada con gafas ópticas gracias a su flexibilidad superior.

Compatible con la pantalla PW23, aumentando el nivel de protección a la cara.



Polycarbonato

Incoloro

PW24 Gafa Ultra Vista

EN 166 1 BT 3

EN 170 2C-1.2

120
12

CE

AF

AS



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

Compatible con la pantalla PW23 para aumentar el nivel de protección a la cara.



Polycarbonato

Incoloro

PW23 Pantalla Ultra Vista

EN 166 BT

120
12

CE

AF

AS



Este visor es sólo para combinar con gafas.

Diseñado para aumentar la protección a toda la cara. Grado de resistencia contra impactos a gran velocidad incluso a temperaturas extremas. Compatible sólo con las gafas PW24 y PW25.



Polycarbonato

Incoloro





Suave sello que protege contra polvo, salpicaduras e impactos

MEJORADO



PW26 Gafa de seguridad Slim

EN 166 1 B 3 4

120
12



AS

AF



Gafa Premium extremadamente ligera. Combinación de alta tecnología de materiales duros y blandos para un ajuste perfecto. Diseño envolvente y sello efectivo alrededor de los ojos.

Polycarbonato
 Incoloro

PW22 Gafas Challenger

EN 166 1 B 3

120
12



AS



Amplias lentes panorámicas tratadas con un recubrimiento anti-rayadura para prestaciones más duraderas. La forma especial de las lentes permite que se puedan usar con gafas ópticas y mascarillas de polvo desechables.

Gran banda elástica para optimizar la comodidad. Ventilación indirecta.

Polycarbonato
 Incoloro

PW21 Gafas con ventilación indirecta

EN 166 1 B

ANSI Z87.1

200
20



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

Polycarbonato
 Incoloro

PW20 Gafas con ventilación directa

EN 166 1 B

200
20



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

Polycarbonato
 Incoloro

Horma excelente con la máxima aireación

Apropiado para ser usado con mascarillas desechables

NEW



Control Din
manual exterior:
Oscurecimiento
4/9-13

Amplio panel de visión 10cm x
5cm

Características:

- ✓ Diseño de arnés ajustable 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.

NEW



PW65

Casco de soldadura BizWeld Plus

Plus

EN 175

EN 379 4 / 9-13 1/2/1/2

ANSI Z87.1



Casco líder del mercado que ofrece comodidad y una protección sobresaliente. Esta máscara solar automática tiene un tiempo de cambio de 0,1 milisegundos de luz a oscuridad, así como un tiempo ajustable de oscuridad a luz.

Polietileno, Polipropileno, Nylon
 X Negro

PW66

Lentes de repuesto BizWeld Plus

1500
5

Lentes exteriores para el casco de soldador BizWeld Plus.

Policarbonato
 X Incoloro

PW68

Gafas de soldadura

EN 166 1 FT

EN 169 FACTOR 5



Lentes multi-uso, con factor 5, con protección lateral y patillas ajustables para comodidad personalizable.

Policarbonato
 X Lentes verdes factor 5, patillas negras

PW61

Gafa de soldadura

EN 166 1 F

EN 175 F

EN 169 FACTOR 5



Gafas de soldadura, lentes con factor 5 de oscurecimiento. Protección efectiva en operaciones de soldadura que requieran un factor 5 de protección. Montura suave para comodidad durante usos por largos periodos.

Policarbonato
 X Verde botella

PW60

Gafas de soldadura autógena

EN 166 1 F

EN 175 F



Cuando 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
 X Verde botella

PW
SAFETY

Fáciles de adaptar a diferentes situaciones de soldadura



PW90 Kit de protección PPE

EN 352-1
EN 166 1 B / 3 B



Una solución ideal para protección facial y auditiva (PW58), 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
 X Amarillo

SNR
28dB
H: 32 dB
M: 24 dB
L: 17 dB



PW58 Porta-visores para casco

EN 166
EN 1731



Nuestro porta-visores es compatible con PW50, PW51 y PW57. Versátil y seguro es un gran añadido a la gama Seguridad PW. Compatible con el visor de repuesto PW92/PW94/PW99.

Polioximetileno
Negro



PW50



PW51



PW57



PW92



PW94



PW99



PW91 Frontal con visor incoloro

EN 166 1 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 B



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).

Malla, 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 1 B

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

Policarbonato
Incoloro
Tamaño de visor: 20 x 40cm



PW94

Visor de malla de repuesto

EN 1731 F

Visor de repuesto para PW53. También se acopla al PW58.

Malla
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 al PW58.

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



Total protección contra partículas a alta velocidad

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.

ANSI/ISEA Z89.1: 2014**Norma estadounidense para la protección de la cabeza en la industria**

Esta norma describe los tipos, clases, ensayos y requisitos de prestaciones para los cascos de protección. Incluye los requisitos de prestaciones recomendados para que las autoridades consideren el establecer regulaciones o códigos relativos al uso de cascos de protección.

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.



Protección a la cabeza

Nuestra gama de productos de protección para la cabeza, que crece rápidamente, 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.

Ayuda para la selección en la gama con alternativas

		PW54 / PS54	PW55 / PS55	PS53	PW97	PW51	
CARACTERÍSTICAS	Material de la cubierta	ABS	ABS	ABS	PE	ABS	
	Material del arnés	Polyamide (textile)	Polyethylene (Plástico)	Polyamide (textile)	Polyethylene (Plástico)	Nylon (textile)	
	Ajuste	Ruleta	Ruleta	Ruleta	Ruleta	Hebilla	
	Aireación		✓		✓		
EN 397	Temperaturas	-30°C/+50°C	-30°C/+50°C	-30°C/+50°C	-30°C/+50°C	-10°C/+50°C	
	Propiedades eléctricas (400V c.a.)	440 VAC		440 VAC	440 VAC		
	Metal fundido	MM			MM		
	Deformación lateral	LD	LD		LD		
EN 50365	Aislamiento eléctrico (1.000V c.a./1.500V c.c.)						
PA51							
PA52						✓	
PW56		✓	✓				
PW58						✓	
PW47 / PS47		✓	✓	✓			
PW42 / PS42						✓	

**PW53****Barboquejo**1000
10Válido para PW50, PW51,
PW57 y PS50.
 Nylon, PP
Negro
**PA51****Arnés de casco de seguridad**

100

Polipropileno
Incoloro
Banda ajustable 52-62cm
**PA52****Arnés de seguridad con regleta**

100

Polipropileno
Incoloro
Banda ajustable 52-62cm
**PW56****Repuesto de visor**
Endurance

500

EN 166 1 B 9

Válido para PW54, PS54, PW55 y PS55.

Policarbonato
Incoloro


	PS50	PW50	PW57	PS52	PW98
	PP	PP	PP	PP	ABS
	Polyamide (textile)	Polyethylene (Plástico)	Polyethylene (Plástico)	Nylon (textile)	Polyethylene (Plástico)
	Hebilla	Hebilla	Hebilla	Ruleta	Ruleta
	-10°C/+50°C	-10°C/+50°C	-10°C/+50°C	-10°C/+50°C	-30°C/+50°C
		440 VAC	440 VAC		
		LD	LD		LD

ID10 Porta identificación600
100
1

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
ID11 Identificación universal de emergencia800
100
1

Porta-identificación de emergencia que, usando imágenes universales, asegura que la información de emergencia vital pueda ser rápidamente identificada en caso de accidente.

Una ventana muestra el nombre del usuario.

PVC
Amarillo
ID12 Contacto de información médica**NEW**800
100
1

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
PW98 Combi Kit Forestal

12

 EN 352-3
 EN 166 3B
 EN 1731 F

CE

 EN 397 -30°C/+50°C, LD
 ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I CLASS G

LD

Casco ABS, visor de malla,
protectores auditivos
ABS/poliestireno
Naranja,
Ajustable 56-62cm

SNR 29dB
 H: 32 dB
 M: 26 dB
 L: 19 dB

 **MEJORADO**

NEW
COLOUR

 **MEJORADO**

NEW
COLOUR
**PW54****Casco Endurance Plus Visor**

EN 50365 CLASE: 0

EN 397 -30°C/+50°C, MM, LD, 440V

EN 166 1 B 9

ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I CLASS E



EN 50365

**ABS, Policarbonato****Azul, Naranja, Rojo, Blanco, Amarillo****Ajustable 56-63cm****PS54****Casco Endurance Plus**

EN 397 +50°C/-30°C, MM; LD; 440VAC

EN 50365 CLASE: 0

ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I CLASS E



EN 50365

**ABS****Blanco****Ajustable 56-63cm****PW55****Casco Endurance con visor**

EN 166 1 B 9

EN 397 -30°C/+50°C, LD

ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I CLASS G



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****Azul, Naranja, Rojo, Blanco, Amarillo****Ajustable 56-63cm****PS55****Casco Endurance**

EN 397 -30°C/+50°C, LD

ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I CLASS G



Casco rígido de ABS aireado, disponible ahora sin el visor retráctil.

**ABS****Blanco****Ajustable 56-63cm**



MEJORADO



PS53

Casco PW Height Endurance

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



EN 50365

Diseñado especialmente para trabajos en altura. Ligero, cómodo, compacto y con una corta visera. Cubierta de ABS, cómodo arnés textil de 6 puntos, ajuste por rueda, talla 56-63cm. Banda para sudor y barboquejo de 4 puntos (tipo Y), con suave protector de goma para la barbilla, incluidos.



ABS
Naranja, Amarillo, Blanco
Ajustable 56-63cm



PW97

Casco de escalada

EN 397 -30°C/+50°C MM LD 440V
ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I



Casco ventilado, adaptado para trabajar en altura. Cubierta de polietileno de uso muy cómodo, arnés de seis puntos, ajuste por hebilla. Suministrado con banda para sudor y barboquejo de 4 puntos (Tipo Y).



PE
Azul, Blanco, Amarillo
Ajustable 52-62cm

PS52

Casco PW Full Brim Future

EN 397 -10°C/+50°C
ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I CLASS 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

PW51

Casco Endurance Plus

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, Amarillo
Ajustable 55-62cm



Mejor visibilidad, menos voluminoso



MEJORADO



**NEW
COLOUR**



MEJORADO



**NEW
COLOUR**

PS50

Casco PW Arrow

EN 397 -10°C/+50°C

ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I CLASS C



Casco ventilado con un diseño único de flecha, que permite un refrescante flujo de aire alrededor de la cabeza. Cubierta de polipropileno de alta densidad, arnés con 4 puntos de suspensión con hebilla ajustable a tallas 52-62cm. Banda de sudor esponjosa incluida.

PP

Azul, Blanco, Amarillo
Ajustable 55 - 62cm

PW50

Casco Endurance

EN 397 -10°C/+50°C, LD, 440V

EN 50365 CLASE: 0

ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I CLASS E



LD

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.



EN 50365

PP

Azul, Verde, Naranja, Rojo, Blanco, Amarillo
Ajustable 55-62cm



PW57

Casco de PP alta visibilidad

EN 397 -10°C/+50°C, LD, 440V

EN 50365 CLASE: 0

ANSI/ISEA Z89.1 TIPO I CLASS E



LD

Casco de alta visibilidad de polipropileno de alta densidad. Arnés plástico de 4 puntos con banda esponjosa de sudor. Hebilla ajustable a tallas 55-62cm.



EN 50365

PP

Naranja alta visibilidad, Amarillo alta visibilidad
Ajustable 55-62cm



PA58

Forro para casco, para invierno



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

100% Algodón

Negro, Marino

Protección bajo cero

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 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.



EN 812: 2012

Cascos contra golpes para la industria

Norma europeo 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.

TIRA CON GANCHO que permite un fácil ajuste y una colocación segura

SUAVE ALMOHADILLA EXTERIOR para absorción de golpes y confort

Grandes ORIFICIOS DE VENTILACION para que pueda transpirar

SUAVE ALMOHADILLA INTERNA para mayor comodidad y absorción de golpes

CUBIERTA DE PLASTICO DE ALTA CALIDAD que proporciona buena protección



GORRA EXTERIOR hecha de resistente tejido de algodón



NEW COLOUR



PW59

Gorra Portwest Bump

EN 812

Casco contra golpes de diseño clásico, con agujeros para ventilación para máxima transpiración. Agujeros con ojets metálicos para aspecto de gorra de basket.



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



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.



Algodón, Malla, ABS, EVA
Naranja, Amarillo
Ajustable 54-59cm



NEW COLOUR



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 seguridad y estilo.



Algodón, Malla, ABS, EVA
Negro, Gris, Marino, Rojo



NEW



PW89

Casco contra golpes con visera corta PW 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.



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



Protección auditiva.

La gama de protección auditiva PW incluye EPIs con diferentes niveles de atenuación de sonido, para adaptarse a diferentes entornos de trabajo, proporcionando la protección correcta contra ruidos peligrosos, sin aislar a los trabajadores. Nuevos colores y modelos de auriculares permiten una elección personal. Una gama totalmente actualizada de tapones auditivos completa nuestra competitiva y exitosa oferta.



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 acústica 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 (US American National Standards Institute) S3.19-1974

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).

El comportamiento del protector auditivo (su nivel de atenuación) debe adaptarse a la evaluación de riesgos del puesto de trabajo. Deberá reducir el sonido hasta un nivel que no sea nocivo para la salud, pero evitará la sobre-protección que pudiera aislar al trabajador de su entorno (alarmas, comunicaciones, etc).

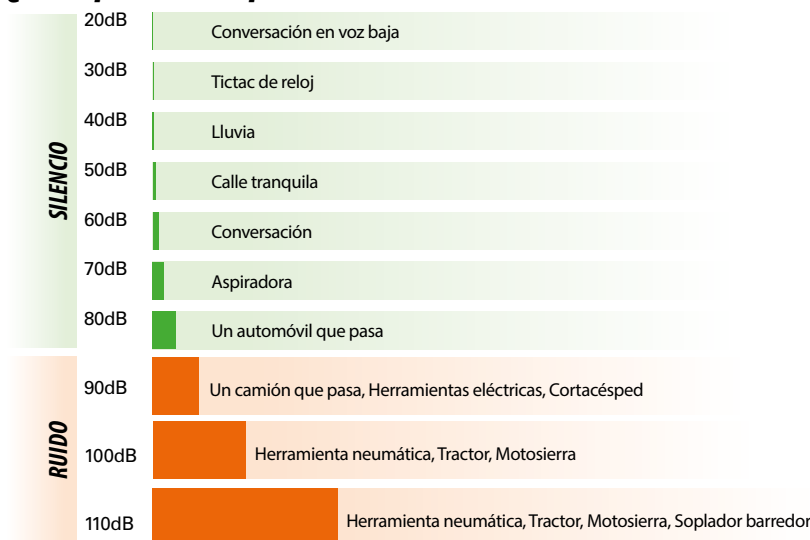
Requisitos de la Directiva 2003/10/CE		
Disposiciones mínimas de seguridad para la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido		
8 horas de tiempo de exposición a 85dB, o a valores superiores	8 horas de tiempo de exposición a 80dB, o a valores superiores	8 horas de tiempo de exposición a valores entre 75dB y 80dB
Protección auditiva obligatoria	Protectores auditivos disponibles para el trabajador	Protección auditiva recomendable

¿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. Calcule la atenuación necesaria para alcanzar un nivel de fondo aceptable (ver la Directiva 2003/10/CE).

¿Le importa su capacidad auditiva?



UMBRAL DE DOLOR

EXPLICACION SOBRE EL NIVEL DE RUIDO

El "VOLUMEN" de un sonido se mide en decibelios (dB) - pero no es una escala lineal. Un aumento de **10dB** es el DOBLE en VOLUMEN. Se considera que **85dB** es el nivel máximo de seguridad de trabajo.



PW46 Protector auditivo con radio

EN 352-1

EN 352-8



Ligero y cabe en la mano, protección con radio y excelente reducción de ruido. Rango de frecuencias de FM desde 88~108MHz, que permite una recepción libre y flexible en el lugar de trabajo. Fácil cambio de baterías, 2 x 1,5V, simplemente abriendo el compartimento.

ABS, Poliestireno
 Amarillo/Gris

Con selector de frecuencias
FM 88-108 MHz

Volumen

SNR
28dB
H: 31 dB
M: 34 dB
L: 18 dB



Micrófono incorporado



PW45 Orejera electrónica

EN 352-1

EN 352-4



Protector electrónico que automáticamente comprime los impulsos nocivos hasta un nivel seguro bajo los 85db, mientras que, a la vez, permite que los sonidos normales sean oídos sin cortes. Refuerza los sonidos de bajo nivel para que sean oídos mejor. Control de volumen incorporado. Compartimentos de fácil acceso para 2 baterías AA cada uno, para más duración. Se incluyen las baterías.

ABS, Poliestireno
 Amarillo

SNR
27dB
H: 33 dB
M: 24 dB
L: 16 dB

Realza lo sonidos de bajo nivel, permitiendo oír mejor.



Comprime automáticamente el ruido y sonidos continuos por debajo de 85dB

Máximo confort, perfectas prestaciones

PW
SAFETY

PW47 Protector auditivo Endurance Clip-On EN 352-3



Con excelente nivel de atenuación, se pueden retraer cuando no se usen. De fácil colocación, es compatible con los PS53, PW54 y PW55.

ABS, Poliestireno
 Rojo

SNR 29dB H: 32 dB
M: 26 dB
L: 19 dB



PS47 Protector auditivo de alta visibilidad, Endurance EN 352-3



En color de alta visibilidad. Este producto es compatible con los cascos de seguridad PS53, PW54 y PW55.

ABS, Poliestireno
 Naranja alta visibilidad

SNR 29dB H: 32 dB
M: 26 dB
L: 19 dB



PW42 Protector auditivo Clip-On EN 352-3



Los protectores se pueden poner en posición de no-uso. Compatible con PW50, PW51 y PW57.

ABS, Poliestireno
 Rojo, Amarillo

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



PS42 Protector auditivo de alta visibilidad, Clip-on EN 352-3



Color de alta visibilidad. Compatible con los cascos de seguridad PW50, PW51 y PW57.

ABS, Poliestireno
 Amarillo alta visibilidad

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



MEJORADO

PW40 Protector auditivo Classic EN 352-1



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

ABS, Poliestireno
 Rojo, Amarillo

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



PS40 Protector auditivo de alta visibilidad, Classic EN 352-1



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

ABS, Poliestireno
 Amarillo alta visibilidad

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



MEJORADO

PW41 Protector auditivo Super EN 352-1



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.

ABS, HIPS (Poliestireno de alto impacto)
 Rojo, Amarillo

SNR 32dB H: 36 dB
M: 30 dB
L: 21 dB



PS41 Protector auditivo de alta visibilidad, Super EN 352-3



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

ABS, Poliestireno
 Amarillo alta visibilidad

SNR 32dB H: 36 dB
M: 30 dB
L: 21 dB





NEW

PW48 Protector auditivo PW Classic Plus

EN 352-1

60

CE

Ligero y flexible, el PW Classic Plus es ajustable y extremadamente cómodo de usar. Pensado para uso durante largo tiempo.

ABS, Poliestireno
X Rojo, Amarillo

SNR
28dB
H: 32 dB
M: 24 dB
L: 17 dB



PW43 Protector auditivo Comfort

EN 352-1

40

CE

Este protector está hecho para ser, a la vez, ultraligero y duradero. Tiene amplias almohadillas esponjosas, copas de ABS de alto impacto (reellenas con esponja absorbente de sonido) y un cómodo arco para la cabeza.

ABS, Poliestireno
X Negro

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



PW44 Protector auditivo Classic Plus

EN 352-1

40

CE

Este protector auditivo, de altas prestaciones, viene con una banda POM, copa ABS con suave piel de PVC. Cuenta con ranuras de ajuste en cada lado para ceñirlo mejor y mayor confort.

ABS, Poliestireno
X Negro

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

Protección contra ruidos dañinos

PW
SAFETY

 **MEJORADO**
**EP02 Tapón de espuma de PU (200 pares)**

EN 352-2

ANSI S3.19 NRR 32DB


 **Espuma de PU**
Naranja

 **SNR 37dB**
H: 37 dB
M: 35 dB
L: 31 dB

Usando una duradera esponja, el EP02 puede ser moldeado al contorno del canal auditivo. Fácil de insertar y extraer. Excelente protección. Cada par va en una higiénica bolsa de plástico que se puede volver a cerrar.

 **MEJORADO**
**EP08 Tapones de espuma de PU, con cordel**

EN 352-2

ANSI S3.19 NRR 32DB


 **Espuma de PU**
Naranja

 **SNR 37dB**
H: 37 dB
M: 35 dB
L: 31 dB

El confortable ajuste de la suave esponja de los tapones con el conveniente cordón. La forma cónica facilita un ajuste fácil y cómodo en el canal auditivo. Cada par va en una higiénica bolsa de plástico que se puede volver a cerrar.

**EP06 Tapón de espuma de PU Bell Comfort**

EN 352-2

ANSI S3.19 NRR 32DB


 **Espuma de PU**
Naranja

 **SNR 34dB**
H: 33 dB
M: 31 dB
L: 30 dB

Tapones auditivos ultra-suaves de espuma de PU. La forma especial de campana permite una cómoda utilización personalizada. Cada par va en una higiénica bolsa de plástico que se puede volver a cerrar.

**EP30 Tapón de espuma de PU detectable, para alimentación**

EN 352-2

ANSI S3.19 NRR 32DB


 **Espuma de PU**
Azul

 **SNR 37dB**
H: 36 dB
M: 35 dB
L: 34 dB

Tapón desechable detectable en alimentos. Confortable ajuste gracias al suave material esponjoso. Con cordeles para mayor seguridad y visibilidad en industrias alimentarias. Cada par va en una higiénica bolsa de plástico que se puede volver a cerrar.

**CONTIENE
500 PARES****EP20 Dispensador de tapones**

EN 352-2

ANSI S3.19 NRR 32DB



Dispensador para EP02. Una sencilla vuelta proporciona tapones auditivos esponjosos sin cordón. Puede colocarse sobre una superficie horizontal o colgado de la pared. Se vende con 500 pares de tapones EP02 incluidos.

 **Espuma de PU**
Negro

 **MEJORADO**
**EP21 Recarga del dispensador**

EN 352-2

ANSI S3.19 NRR 32DB


 **Espuma de PU**
Naranja

 **SNR 37dB**
H: 37 dB
M: 35 dB
L: 31 dB

Recarga de 500 pares de tapones EP02 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.


 **MEJORADO**

Ajustables fácilmente al interior del canal auditivo

EP03 Tapones reutilizables de TPE

EN 352-2

1500
50

2

TPE

X Naranja, Azul

**MEJORADO** **SNR 23dB**H: 25 dB
M: 20 dB
L: 16 dB**EP04 Tapones reutilizables de TPE, con cordón**

EN 352-2

1500
50

1

TPE

X Naranja

**MEJORADO** **SNR 23dB**H: 25 dB
M: 20 dB
L: 16 dB**EP01 Tapones detectables en alimentos**

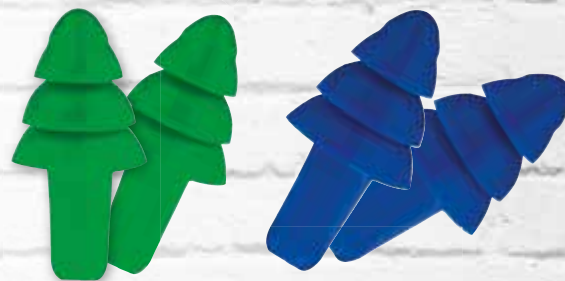
EN 352-2

1500
50

2

TPE

X Azul, Verde

SNR 27dBH: 32 dB
M: 26 dB
L: 22 dB**EP15 Tapones auditivos reutilizables unidos**

EN 352-2

480
20

1

ABS, TPE

X Naranja

SNR 22dBH: 24 dB
M: 18 dB
L: 17 dB**EP16 Tapones unidos**

EN 352-2

480
20

1

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

ABS, Poliuretano

X Amarillo

 **SNR 27dB**H: 30 dB
M: 23 dB
L: 22 dB**EP18 Tapones de repuesto**

EN 352-2

1800
50

2

Poliuretano

X Amarillo

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

 **SNR 27dB**H: 30 dB
M: 23 dB
L: 22 dB**Fáciles de guardar y de mantener limpios****PW**
SAFETY



Centro Especial de Empleo

info@lismimedidasalternativas.com
www.@lismimedidasalternativas.com