

Protección respiratoria



EN149 Mascarillas autofiltrantes de protección contra partículas.

EN405 Mascarillas autofiltrantes con válvulas de protección contra gases o gases y partículas.

EN140 Semimáscaras.

EN136 Máscaras.

EN141 Filtros contra gases y filtros mixtos.

EN146 Dispositivos filtrantes contra partículas, de ventilación asistida.

EN13794 Equipos de respiración autónomos de circuito cerrado para evacuación.

Todos los equipos pertenecen a la categoría III (riesgo de muerte o lesiones graves) de la clasificación de los EPIs. Para determinar la selección de la mascarilla y/o filtro, es preciso conocer: El contaminante, su concentración y su toxicidad, El valor TLV, El factor de protección nominal del protector, El factor de protección requerido.

TLV o Nivel de Exposición Ocupacional

Es la concentración máxima de una sustancia contenida en el aire, calculado el promedio sobre un periodo de 40 horas semanales durante el cual, según los conocimientos actuales, un trabajador puede estar expuesto día tras día sin un probable riesgo para su salud.

Factor de Protección Nominal

La relación entre la concentración de un contaminante en el ambiente y su posible concentración en el interior de la mascarilla. Se calcula a partir del valor de máxima fuga interna permitida (%), el cual se obtiene para cualquier equipo a partir de un ensayo normalizado EN.

Factor de Protección Requerido

la relación entre la concentración media del contaminante en el lugar de trabajo y el TLV.

Dividiendo la concentración media del contaminante en el lugar de trabajo por el TLV de dicho contaminante, se obtiene el factor de protección requerido. El equipo adecuado debe proporcionar un factor de protección nominal superior al factor de protección requerido. Ejemplo:

Contaminante Celulosa (partícula sólida)

Concentración 40 mg/m³

TLV 5 mg/m³

Factor de protección requerido 40/5 = 8

Recomendación FFP2 (factor protección nominal 12)

Sustitución de los filtros: no es posible determinar un tiempo de eficacia de un filtro, puesto que diversos factores influyen en su duración; humedad relativa, temperatura, ritmo respiratorio, capacidad pulmonar, concentración y naturaleza del contaminante. Se recomienda sustituir el filtro cuando se advierte un incremento de la resistencia respiratoria o el olor del contaminante.

	Mascarillas EN149	Mascarillas EN405	Semimáscara EN140	Máscaras EN136
Partículas P1	4,5	4,5	4,5	5
Partículas P2	12	12	12	16
Partículas P3	50	50	50	1000
Gases y vapores	-	20	20	2000

Filtros para partículas, gases, y filtros combinados	
P (blanco)	Partículas clase 1 (P1), clase 2 (P2), y clase 3 (P3)
A (marrón)	Gases y vapores orgánicos
B (gris)	Gases y vapores inorgánicos (no CO)
E (amarillo)	Gases y vapores ácidos
K (verde)	Amoniaco

Nota: Estos cuadros son orientativos. Ha de ser el prevencionista quien recomiende al usuario final que protección es la más adecuada en base a mediciones en el lugar de trabajo.



REF.	PARTÍCULAS			GASES Y VAPORES				OTROS CRITERIOS			Nº DE PÁGINA
	NIVEL P1	NIVEL P2	NIVEL P3	ORGÁNICOS	INORGÁNICOS	ÁCIDOS	AMONÍACO	DESECHABLE	REUTILIZABLE	MALOS OLORES	
 2288MHSIN								●			202
 2288M101SIN	●							●			202
 2288M102SIN	●							●			202
 2288M103SIN		●						●			202
 2288M103SSIN		●						●			203
 2288M104SIN			●					●			203
 HSDCO2SIN		●						●			203
 2288SEG									●		204
 2288PP2SIN		●						●			204
 2288FA1SIN				●						●	205

REF.	PARTÍCULAS			GASES Y VAPORES				OTROS CRITERIOS			Nº DE PÁGINA
	NIVEL P1	NIVEL P2	NIVEL P3	ORGÁNICOS	INORGÁNICOS	ÁCIDOS	AMONÍACO	DESECHABLE	REUTILIZABLE	MALOS OLORES	
 2288FCSIN				●	●	●	●			●	205
 2288FP3CASIN			●						●	●	205
 2288FA1P3SIN			●	●					●	●	205
 2288FCP3SIN			●	●	●	●	●		●	●	205
 2288FP3SIN			●						●		205
 2288MFSIN									●		206
 2288FNA2P3SIN			●	●					●	●	206
 2288FNCSIN				●	●	●	●				206
 2288FNCP3SIN			●	●	●	●	●		●	●	206
 2288AOQSIN											207



Ref. **2288MHSIN** Mascarilla higiénica desechable. No EPI.

- Mascarilla de poliéster para partículas muy gruesas, gotas..., en muy baja concentración ($\leq 1xTLV$) y para proteger al producto en su manipulación.
- Clip nasal de aluminio ajustable.
- Caja dispensadora de 50 unidades (1.000 uds. caja grande).

USOS en actividades de limpieza de polvos no nocivos en exterior, trabajos donde sea necesario proteger el producto (alimentación, laboratorios, electrónica...) y reducir posibilidad de contagios a otra personas.

Uds. Caja: 1000

Pedido Min: 50 ud.

TALLA: U



Ref. **2288M101SIN** Mascarilla desechable FFP1.

- Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP1 (4XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
- Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
- Doble goma de ajuste.
- Caja dispensadora de 20 unidades (400 uds. caja grande).

USOS en actividades con partículas nocivas en trabajos con madera (serrín...), agricultura, minería, construcción, limpieza polvo...

Uds. Caja: 400

Pedido Min: 20 ud.

CE EN 149:2001

TALLAS: U



Ref. **2288M102SIN** Mascarilla desechable FFP1 con válvula de exhalación.

- Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP1 (4XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
- Válvula de exhalación (permite expulsar el aire del interior de la mascarilla, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
- Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
- Doble goma de ajuste.
- Caja dispensadora de 20 unidades (400 uds. caja grande).

USOS en actividades con partículas nocivas en trabajos con madera (serrín...), agricultura, minería, construcción, limpieza polvo...

Uds. Caja: 400

Pedido Min: 20 ud.

CE EN 149:2001

TALLA: U



Ref. **2288M103SIN** Mascarilla desechable FFP2 con válvula de exhalación.

- Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP2 (12XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
- Válvula de exhalación (que permite expulsar el aire del interior de la mascarilla en mayor medida, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
- Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
- Doble goma de ajuste.
- Caja dispensadora de 20 unidades (400 uds. caja grande).

USOS en actividades con partículas baja toxicidad en trabajos con madera, agricultura, minería, construcción, fundición, humos de soldadura, recogida de residuos, fabricación con metal, productos químicos y aditivos en polvo, harinas, alimentación, cerámica, laboratorios, astilleros...

Uds. Caja: 400

Pedido Min: 20 ud.

CE EN 149:2001+A1:2009

TALLA: U



Ref. **2288M103SSIN**
Mascarilla desechable FFP2.

- Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP2 (12XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
- Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior.
- Doble goma de ajuste.
- Caja dispensadora de 20 unidades (400 uds. caja grande).

USOS en actividades con partículas baja toxicidad en trabajos con madera, agricultura, minería, construcción, fundición, fabricación con metal, productos químicos y aditivos en polvo, alimentación, cerámica, astilleros...

Uds. Caja: 400

Pedido Min: 20 ud.

CE EN 149:2001

TALLA: U



Ref. **HSDCO2SIN**
Mascarilla moldeada FFP2

- Media máscaras filtrantes de protección contra partículas y aerosoles sólidos y líquidos.
- Clasificación FFP2 NR según norma EN 149:2001+A1:2009.
- Opción de válvula de exhalación para mayor confort incluso en trabajos intensivos o entornos muy calurosos, previniendo la acumulación de calor y humedad en el interior de la mascarilla.
- Doble banda de ajuste en cabeza para asegurar la máxima protección.
- Clip nasal de aluminio para óptimo ajuste y fijación, con almohadilla de poliuretano para mayor comodidad.
- Indicada para uso diario durante todo un turno de trabajo. No reutilizable.

USOS en actividades con partículas de baja y media toxicidad, industria general con uso de productos químicos, industria madera, agropecuario, construcción, minería, trabajos metalúrgicos, etc.

Uds. Caja: 400

Pedido Min: 20 ud.

CE EN 149:2001+A1:2009

TALLA: U



Ref. **2288M104SIN**
Mascarilla desechable FFP3 con válvula de exhalación.

- Mascarilla de polipropileno factor de protección FFP3 (50XTLV) para partículas, y aerosoles sólidos y líquidos.
- Válvula de exhalación (permite expulsar el aire del interior de la mascarilla, reduciendo la acumulación de aire caliente y humedad del interior de la mascarilla. Recomendable para trabajos fatigosos).
- Clip nasal de aluminio ajustable con almohadilla interior en todo el contorno facial par mayor ajuste, comodidad y protección (fuga hacia el interior).
- Doble goma de ajuste con regulación.
- Caja dispensadora de 20 unidades (400 uds. caja grande).

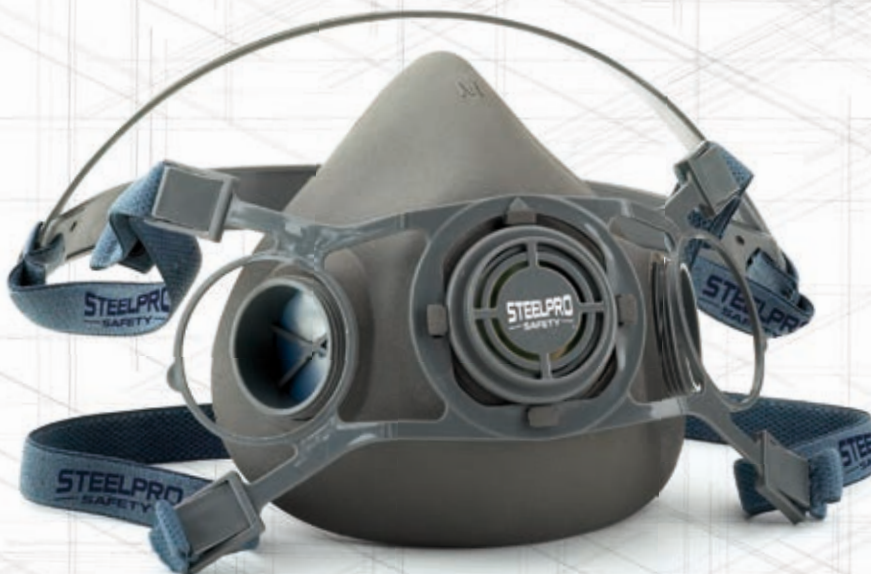
USOS en actividades con partículas toxicas en trabajos con amianto (asbesto), fibras tóxicas, madera, productos fitosanitarios, minería, construcción, fundición, soldadura, fabricación con metales, industria farmacéutica, productos químicos y aditivos en polvo tóxicos, alimentación, piscifactorías, cerámica, astilleros, agricultura y ganadería, riesgos biológicos (virus, bacterias..).

Uds. Caja: 400

Pedido Min: 20 ud.

CE EN 149:2001

TALLA: U



Ref. **2288SEG** Mod. "BREATH".
Media máscara para dos filtros (filtros Steelpro).

- Respirador media máscara fabricada en termoplástico hipoalergénico.
- Muy cómoda, suave y ligera (sólo 85gr).
- Diseño compacto, permite una excelente compatibilidad con otros equipos de protección (gafas, orejeras...), y un excelente ajuste al rostro, brindando una cómoda e higiénica protección.
- Arnés para cabeza y cuello, muy cómodo y de fácil utilización.
- Diseño ergonómico, permite un perfecto equilibrio del peso de los filtros y un amplio campo de visión.
- Válvula de exhalación central con diseño anti-golpes.
- Sistema de conexión de rosca de los filtros facilita su montaje y desmontaje de los filtros reutilizables STEELPRO.
- Disponible en tres tamaños (S, M y L) para lograr un perfecto ajuste en distintos tamaños de rostros.

USOS en todo tipo de actividades con riesgo respiratorio de partículas (industria metal, construcción, fitosanitarios, madera, piedra, cemento...), gases y vapores orgánicos e inorgánicos (industria química, metal, mantenimientos, pintura, industria farmacéutica...). Consultar filtros dependiendo del contaminante.

Uds. Caja: 12

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 140

TALLAS: S, M, L



Ref. **2288PP2SIN**
Prefiltro P2 STEELPRO para filtros
2288FA1SIN y 2288FCSIN.

Opción para los filtros de gases A1 (2288FA1SIN) y filtro ABEK1 (2288FCSIN). Les proporciona una protección para partículas P2, retarda la saturación del filtro de gases (evita entrada de partículas y polvo) y es intercambiable. Se adapta al filtro de gases mediante el retenedor 2288RSIN.

Uds. Caja: 10.000

Pedido Min: 2 ud.

Filtros de rosca STEELPRO para media máscara "BREATH"

Ref. **2288FA1SIN****FILTRO A1** (Gases y Vapores Orgánicos Clase 1).

USOS	Pintura y decoración en exterior, Fabricación (vehículos, buques, tintes y pigmentos, adhesivos, resinas, acetatos...), Mantenimientos con presencia de materia orgánica (malos olores, pesca, gasolinas, alcohol etílico...).
-------------	--

Uds. Caja: 80

Pedido Min: 2 ud.

CE EN 14387

Ref. **2288FCSIN****FILTRO ABEK1** (Gases y Vapores Orgánicos e Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoníaco Clase 1).

USOS	Industria (procesos electrolíticos, industria química orgánica e inorgánica, ácido cianhídrico, fluoruro de hidrógeno...), Agricultura (Productos agroquímicos...), Mantenimiento (limpieza con ácidos, con cloro, con Amoníaco, Mantenimiento Industrial, Mantenimiento en Alimentaria...), Fabricación (Química, Equipos de Refrigeración, electrodomésticos, ...), Agricultura y Jardinería (sustancia químicas orgánicas e inorgánicas, ácidos...).
-------------	---

Uds. Caja: 80

Pedido Min: 2 ud.

CE EN 14387

Ref. **2288FP3CASIN****CARBÓN ACTIVO**

El carbón activo permite reducir ciertos tipos de gases y vapores en baja concentración (gases orgánicos de descomposición, olores molestos...).

Filtro P3 (Partículas clase 3). Polvos, Nieblas y Humos.

USOS	Manipulación de sustancias en polvo, (cemento, madera, piedra, fibras, harinas...), construcción y canteras (polvo, arena...), Minería (Cloratos, Cobalto, Cobre, Cuarzo-Sílice, Plomo...), Industria (humos, soldaduras, corte aluminio, acero, óxidos, sosa caustica, ácido fosfórico...), Agricultura y Jardinería (Azufre y Arsénicos en polvo, pulverización pesticidas...), Mantenimiento (limpieza de polvo y barrido, lijados, ambientes muy polvorientos, sosa caustica), Trabajos con Amianto (asbesto).
-------------	--

Uds. Caja: 80

Pedido Min: 2 ud.

CE EN 14387

Ref. **2288FA1P3SIN****FILTRO A1P3** (Gases y Vapores Orgánicos Clase 1 y Partículas Clase 3).

USOS	Pintura y decoración (pintura en spray, disolventes, barnices, resinas...), Fabricación (vehículos, buques, electrodomésticos, tintes y pigmentos, adhesivos, alimentaria), Mantenimientos con presencia de nieblas orgánicas y sustancias orgánicas, Industria (humos y vapores orgánicos, procesos químicos orgánicos...), Agricultura y Jardinería (estiércol, manipulación orgánica, pesticidas...), Ganadería, Limpieza con disolventes....
-------------	--

Uds. Caja: 72

Pedido Min: 2 ud.

CE EN 14387

Ref. **2288FCP3SIN****FILTRO ABEK1P3** (Gases y Vapores Orgánicos e Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoníaco Clase 1 y Partículas Clase 3).

USOS	Industria (Metal, Fundiciones, Industria química orgánica e inorgánica, Farmacéutica, ...), Agricultura (Productos agroquímicos, fitosanitario, herbicidas, fumigación...), Pesca (piscifactorías, procesamiento...), Mantenimiento (Desinfección, limpieza doméstica e Industrial, hipoclorito de Sodio...), Mantenimiento Industrial, Mantenimiento en Alimentaria, Fabricación (Química, buques, coches, Equipos de Refrigeración, electrodomésticos, ácido clorhídrico, Nítrico Sulfhídrico, Sulfúrico...).
-------------	---

Uds. Caja: 72

Pedido Min: 2 ud.

CE EN 14387

Ref. **2288FP3SIN****FILTRO P3** (Partículas clase 3). Polvos, Nieblas y Humos.

USOS	Manipulación de sustancias en polvo, (cemento, madera, piedra, fibras, harinas...), construcción y canteras (polvo, arena...), Minería (Cloratos, Cobalto, Cobre, Cuarzo-Sílice, Plomo...), Industria (humos, soldaduras, corte aluminio, acero, óxidos, sosa caustica, ácido fosfórico...), Agricultura y Jardinería (Azufre y Arsénicos en polvo, pulverización pesticidas...), Mantenimiento (limpieza de polvo y barrido, lijados, ambientes muy polvorientos, sosa caustica), Trabajos con Amianto (asbesto).
-------------	--

Uds. Caja: 100

Pedido Min: 2 ud.

CE EN 143

NOTA:

La información de los filtros es meramente orientativa. Ha de ser el usuario final, quien con ayuda del prevencionista en riesgos, escoja la protección respiratoria más adecuada en función de los diversos factores que se produzcan en el lugar de trabajo (tipos de contaminantes, concentración, tiempo de exposición, nivel Oxígeno...). La vida útil del filtro dependerá de las condiciones de uso (tiempo de exposición, tipo de contaminante, tipo de contaminante...). Reemplazar cuando el filtro se encuentre saturado o haya perdido su capacidad filtrante. Los síntomas más comunes para detectar cuando se ha de cambiar el filtro son dificultad al respirar y cuando se empiece a notar olor del contaminante.



Ref. **2288MFSIN** Mod. "ANDROMEDA". Máscara facial silicona (filtros normalizados EN148-1).

- Fabricada con silicona hipoalergénica Clase 2.
- Visor de policarbonato anti empañante y anti rayadura.
- Arnés regulable con 5 puntos de anclaje.

Recambios: Visor de policarbonato **2288VSIN** / Arnés **2288ASIN**

USOS en todo tipo de actividades con riesgo de respiratorio de partículas (industria metal, construcción, fitosanitarios, madera, piedra, cemento, amianto...), gases y vapores orgánicos e inorgánicos (industria química, metal, mantenimientos, pintura, industria farmacéutica, agroquímica, limpieza industrial, laboratorios...). Consultar filtros dependiendo del contaminante.

Uds. Caja: 20

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 136

TALLA: U

Filtros de rosca normalizada EN148-1 STEELPRO para máscara completa "ANDROMEDA"



Ref. **2288FNA2P3SIN**

FILTRO A2P3 (Gases y Vapores Orgánicos Clase 2 y Partículas Clase 3).

USOS Pintura y decoración (pintura en spray, disolventes, barnices, resinas...), Fabricación (vehículos, buques, electrodomésticos, tintes y pigmentos, adhesivos, alimentaria), Mantenimientos con presencia de nieblas orgánicas y sustancias orgánicas, Industria (humos y vapores orgánicos, procesos químicos orgánicos...), Agricultura y Jardinería (estiércol, manipulación orgánica, pesticidas...), Ganadería, Limpieza con disolventes....

Uds. Caja: 32

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 14387

Ref. **2288FNCSIN**

FILTRO ABEK2 (Gases y Vapores Orgánicos e Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoníaco Clase 2).

USOS Industria (procesos electrolíticos, industria química orgánica e inorgánica, ácido cianhídrico, fluoruro de hidrógeno...), Agricultura (Productos agroquímicos...), Mantenimiento (limpieza con ácidos, con cloro, con Amoníaco, Mantenimiento Industrial, Mantenimiento en Alimentaria...), Fabricación (Química, Equipos de Refrigeración, electrodomésticos, ...), Agricultura y Jardinería (sustancia química orgánicas e inorgánicas, ácidos...).

Uds. Caja: 80

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 14387

Ref. **2288FNCP3SIN**

FILTRO ABEK2P3 (Gases y Vapores Orgánicos e Inorgánicos, Gases Ácidos y Amoníaco Clase 2 y Partículas Clase 3).

USOS Industria (Metal, Fundiciones, Industria química orgánica e inorgánica, Farmacéutica, ...), Agricultura (Productos agroquímicos, fitosanitario, herbicidas, fumigación...), Pesca (piscifactorías, procesamiento...), Mantenimiento (Desinfección, limpieza doméstica e Industrial, hipoclorito de Sodio...), Mantenimiento Industrial, Mantenimiento en Alimentaria, Fabricación (Química, buques, coches, Equipos de Refrigeración, electrodomésticos, ácido clorhídrico, Nítrico Sulfhídrico, Sulfúrico...).

Uds. Caja: 32

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 14387

NOTA:

La información de los filtros es meramente orientativa. Ha de ser el usuario final, quien con ayuda del prevencionista en riesgos, escoja la protección respiratoria más adecuada en función de los diversos factores que se produzcan en el lugar de trabajo (tipos de contaminantes, concentración, tiempo de exposición, nivel Oxígeno...). La vida útil del filtro dependerá de las condiciones de uso (tiempo de exposición, tipo de contaminante, tipo de contaminante...). Reemplazar cuando el filtro se encuentre saturado o haya perdido su capacidad filtrante. Los síntomas más comunes para detectar cuando se ha de cambiar el filtro son dificultad al respirar y cuando se empiece a notar olor del contaminante.



Ref. **2288AOQSIN**

Auto-rescatador oxígeno químico Oxypro-30

Equipo de respiración autónomo de circuito cerrado del tipo oxígeno químico para evacuación.

- **Autónomo:** No está conectado de forma permanente a ningún suministro de oxígeno externo (duración limitada) y, por tanto, no conectado a ningún elemento fijo (movilidad total).
- **Circuito cerrado:** Está aislado del exterior, no filtra la atmósfera contaminada del entorno. El aire exhalado e inhalado recircula dentro del propio equipo. NO CONFUNDIR CON PROTECCIÓN RESPIRATORIA FILTRANTE.
- **Oxígeno químico:** El cartucho contiene productos químicos para absorber el CO₂ y para absorber también la humedad y generar oxígeno a través del KO₂ (Peróxido potásico).
- **Evacuación:** Sólo válido para situaciones de escape de la zona contaminada. Generación de oxígeno limitada. No válido para trabajos en continuo.
- Es un equipo de protección respiratoria que porta el usuario de forma individual y lo protege frente a atmósferas nocivas o con deficiencia de oxígeno (< 20.5%).
- Por tanto, es un Equipo de Protección Individual y al proteger de un riesgo mortal o muy grave es un Categoría III.

Reglamento (UE) 2016/425 sobre EPI

NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN

Reglamento (UE) 2016/425 sobre EPI.
EN 13794:2002. Cumple el Anexo A para su uso subterráneo.
Certificado UE de Tipo nº EPT 0477.PPE.19/3366 (Módulo B).
Certificado nº EPT 0477.PPE.20/4023 (Módulo D).
Certificado por: EUOFINS. Product Testing Italy S.r.l.
Via Cuorgne, nº 21 - 10156 - TORINO - ITALIA.
Organismo notificado nº 0477.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TEM Y ESPECIFICACIÓN

- Temperatura de inhalación ≤50 °C
- Tamaño (mm) 202x119x191
- Peso (Kg) 2.2
- Autonomía de uso 30 min a 35 l/min
- Vida útil en modo transporte 5 años
- Vida útil en almacenamiento 10 años
- Tipo de Oxígeno químico K (KO₂)

USOS

- En caso de déficit de oxígeno, humo o gases peligrosos, estos dispositivos proporcionan al usuario más tiempo para llegar a la zona segura más cercana o efectuar una huida con éxito del lugar.
- Espacios confinados para construcción, mantenimiento, reparación o inspección.
(Reactores, Tanques de almacenamiento, sedimentación, etc., Salas subterráneas de transformadores. Túneles. Obras subterráneas en general. Alcantarillas. Galerías de servicios. Bodegas de barcos. Arquetas subterráneas. Cisternas de transporte).
- Minería subterránea.

Uds. Caja: 6

Pedido Min: 1 ud.

CE EN 13794:2002

TALLAS: U

- DAÑOS MECÁNICOS
- POLVO
- SUCIEDAD

MÍNIMO:
1 minuto



LEVES



- AGENTES DESENGRASANTES
- BENZENO
- etc

MÍNIMO:
2-3 minutos



MEDIOS



- ÁCIDOS

MÍNIMO:
3-4 minutos



GRAVES

Acudir al médico



- SUSTANCIAS ALCALINAS
- AMONÍACO
- LEJÍAS

MÍNIMO:
10 minutos



MUY GRAVES

Asistencia médica



Botellas Lavaojos

Solución salina estéril de Cloruro de Sodio al 0,9% en distintos formatos dispensadores, para un lavado ocular de emergencia.

- Botella de 1 litro especialmente diseñada:
- Fácil extracción, uso y aplicación.
- Sin piezas mecánicas.
- Desechable (mayor seguridad).
- Instrucciones claras para una fácil y rápida aplicación.
- Flecha de dirección de uso en relieve (ceguera temporal).
- Aro de apoyo ocular que facilita el lavado prolongado.
- Flujo suave mediante 6 chorros diminutos 3 minutos.
- Fecha de caducidad que indica final de su vida útil.
- Base redondeada (impide su retirada y colocación cerca de otras botellas).

USOS

Todo tipo de trabajos donde se puedan producir daños oculares y que requieran una respuesta inmediata de lavado ocular en segundos. Daños mecánicos (polvo, suciedad...), Salpicaduras de agentes desengrasantes (benceno...), Salpicaduras de ácidos, Salpicaduras de sustancias alcalinas (lejía, sosa caustica, amoníaco, cal, cemento...). Plantas químicas, laboratorios, tareas de limpieza y mantenimiento...etc.

CE EN 15154-4

Normativa europea de lavaojos no conectados a la red de agua.
Directiva 93/42/EEC Anexo V de equipos médicos.

CE EN ISO 13485

Sistemas de gestión de calidad de productos sanitarios



Ref. **2388L121SIN** **Frasco lavaojos de bolsillo de 200 ml. Tobin Eyewash.**

Permite iniciar el lavado ocular de manera inmediata por su accesibilidad, así como aliviar la ceguera producida que dificultara su localización. Especialmente para trabajos con movilidad (limpieza, mantenimiento industrial...), que no garantizan la proximidad a las estaciones lavaojos.

Uds. Caja: 35

Pedido Min: 1 ud.



Ref. **2388L125SIN** **Frasco lavaojos portátil de 500 ml. Tobin Eyewash.**

Permite iniciar el lavado ocular de manera inmediata y en lugares donde no sean fácilmente accesibles las estaciones lavaojos (vehículos de limpieza, mantenimientos con movilidad...etc.). Fácil utilización y aplicación girando las tapas verdes.

Uds. Caja: 12

Pedido Min: 1 ud.



Ref. **2388L130SIN** **Estación dos botellas de un litro. Tobin Eyewash.**

Para unidades móviles (camiones, barcos, trenes...), o para pared (incluye tornillos). En cabina protectora (golpes, suciedad...etc.). Flujo de 6 minutos total por ojo.

Uds. Caja: 1

Pedido Min: 1 ud.



Ref. **2388L127SIN** **Estación dos botellas de un litro. Tobin Eyewash.**

Para unidades móviles (camiones, barcos, trenes...) o para pared (incluye tornillos). Flujo de 6 minutos total por ojo.

Uds. Caja: 1

Pedido Min: 1 ud.



Ref. **2388L126SIN** **Botella de repuesto de 1 litro para estaciones lavaojos. (pack 2 unidades). Tobin Eyewash.**

Uds. Caja: 1

Pedido Min: 1 ud.



Ref. **2388LPASIN** Lavajos portátil autónomo

- 34 litros de capacidad en tanque.
- Polietileno de Alta Densidad (HDPE).
- Proporciona mediante gravedad un flujo de agua en los ojos durante 15 minutos. Ideal en situaciones donde el flujo continuo de agua potable no es posible.
- Flujo de agua: 1,5 Litros de agua por minuto (máximo 15 minutos).
- Peso Neto: 4,7 kg. / Peso bruto (con tanque lleno): 39 kg.
- Montaje: Sobre una superficie plana o para anclarse en la pared con la ayuda de un soporte de acero inoxidable (incluido)

USOS en todo tipo de ambientes agresivos y donde no exista la posibilidad de realizar la conexión a la red de agua. Plantas industriales, plantas químicas, desalinizadoras...

Uds. Caja: 1

Pedido Min: 1 ud.

EN 15154-1-2 Normativa europea para lavajos.



Ref. **2388L101Y** Lavajos de acero galvanizado.

- Para ser usado en casos de salpicaduras de elementos nocivos a los ojos, en el que el agua produzca un efecto de arrastre de la sustancia nociva.
- Acero con tratamiento galvanizado y cubeta en ABS.
- Se activa manualmente mediante palanca o pedal.
- Alimentación mediante el agua potable de la red.
- Características técnicas:
 - Presión hidráulica: de 0,2 a 0,8 MPA
 - Entrada de agua: 1/2 pulgada IPS
 - Salida de agua: 1 1/4 pulgada IPS

USOS en plantas industriales y químicas donde el ambiente no sea especialmente salino o corrosivo.

Uds. Caja: 1

Pedido Min: 1 ud.

EN 15154-2 Normativa europea para lavajos.



Ref. **2388L101MY** Sólo lavajos a pared.

Ref. **2388DDPSIN** Ducha Descontaminante Portátil. M200

- PVC de alta resistencia
- Montaje y desmontaje fácil y sencillo a través de conexiones
- Se conecta fácilmente a una toma de agua corriente.
- 5 atomizadores.
- 2 pantallas protectoras.
- Bolsa en tejido Oxford para almacenamiento y transporte.
- 2310mm (alto), 861mm (ancho), 980mm (profundidad).
- Peso: 12 kg.
- Materiales: PVC-U y ABS.

USOS Plantas químicas, industriales, plataformas, laboratorios etc. donde exista riesgo de salpicaduras químicas que requieran una descontaminación corporal de emergencia.

Uds. Caja: 1

Ped. Min: 1 ud.

EN 15154-1 Normativa europea para duchas.



Ref. **2388D101Y** Ducha-lavajos de acero galvanizado.

- Para ser usado en casos de salpicaduras de elementos nocivos a los ojos, en el que el agua produzca un efecto de arrastre de la sustancia nociva.
- Acero con tratamiento galvanizado y cubeta en ABS.
- Activación manual mediante tirador (ducha) o pedal (lavajos).
- Alimentación mediante el agua potable de la red.
- Características técnicas:
 - Presión hidráulica: de 0,2 a 0,8 MPA
 - Entrada de agua: 1/2 pulgada IPS
 - Salida de agua: 1 1/4 pulgada IPS

USOS en plantas industriales y químicas donde el ambiente no sea especialmente salino o corrosivo.

Uds. Caja: 1

Pedido Min: 1 ud.

EN 15154-1-2 Normativa europea para duchas y lavajos.



Ref. **2388D101MY** Solo ducha a pared.



Ref. **2388DAISIN**

Ducha-lavaojos de acero inoxidable.

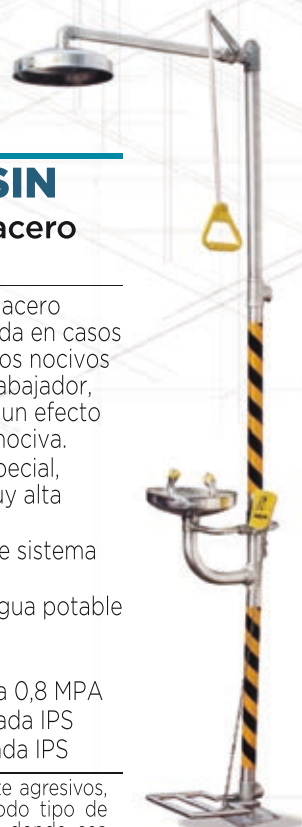
- Fabricada íntegramente en acero inoxidable, para ser usada en casos de salpicaduras de elementos nocivos a los ojos o al cuerpo del trabajador, en el que el agua produzca un efecto de arrastre de la sustancia nociva.
- Activación manual mediante sistema de válvulas de bola.
- Alimentación mediante el agua potable de la red.
- Características técnicas:
 - Presión hidráulica: de 0,2 a 0,8 MPA
 - Entrada de agua: 1/2 pulgada IPS
 - Salida de agua: 1 1/4 pulgada IPS

USOS en ambientes agresivos y todo tipo de ambientes industriales donde se necesite un material más resistente que el acero galvanizado (aunque no es recomendable en ambientes marinos).

Uds. Caja: 1

Pedido Min: 1 ud.

EN 15154-1-2 Normativa europea para duchas y lavaojos.



Ref. **2388DAIPSIN**

Ducha-lavaojos de acero inoxidable 316.

- Fabricada íntegramente en acero inoxidable 316, para ser usada en casos de salpicaduras de elementos nocivos a los ojos o al cuerpo del trabajador, en el que el agua produzca un efecto de arrastre de la sustancia nociva.
- El acero 316 es un acero especial, de excelente calidad, de muy alta resistencia a la corrosión.
- Activación manual mediante sistema de válvulas de bola.
- Alimentación mediante el agua potable de la red.
- Características técnicas:
 - Presión hidráulica: de 0,2 a 0,8 MPA
 - Entrada de agua: 1/2 pulgada IPS
 - Salida de agua: 1 1/4 pulgada IPS

USOS en ambientes altamente agresivos, ambientes salinos y todo tipo de ambientes industriales donde sea necesario un acero inoxidable de la mayor resistencia (plataformas, plantas químicas y potabilizadoras en la costa...).

Uds. Caja: 1

Pedido Min: 1 ud.

EN 15154-1-2 Normativa europea para duchas y lavaojos.

Ref. **2388MSIN**

Manta ignífuga apaga-fuegos

- Fabricada en fibra de vidrio
 - Para ahogar pequeños fuegos, impidiendo la llegada de Oxígeno.
 - Caja de PVC para colgar en un lugar visible de la pared y cerca del probable foco de incendio, con tirador para su extracción.
 - Grosor: 0,40mm / Temperatura máxima: 540°C
- Disponible en las siguientes medidas:

Ref. **2388MSIN(S)** 100 x 100 cm.

Ref. **2388MSIN(M)** 120 x 120 cm.

Ref. **2388MSIN(L)** 120 x 180 cm.

Ref. **2388MSIN(XL)** 180 x 180 cm.

USOS en cocinas domésticas, restaurantes, laboratorios...para apagar pequeños fuegos directamente sobre el lugar de ignición o en el caso de que prenda la ropa del usuario (no válida para procesos de soldadura).

Uds. Caja: 1

Pedido Min: 6 ud.

EN 1869 Normativa europea sobre requisitos de las mantas ignífugas.



Ref. **2388MSSIN**

Manta de Soldadura 200x200 cm

- Fabricada en fibra de vidrio.
- Presentación en bolsa individual.
- Temperatura de trabajo: 600°-800°C.
- Temperatura pico: 1.400°-1.600°C

USOS Las mantas para soldadura están destinadas a proteger los equipos y maquinaria frente a los procesos de soldadura y técnicas afines (chispas de soldadura, metales fundidos, escorias...). También pueden usarse como manta ignífuga (apagar pequeños fuegos en el ámbito doméstico) o como pantalla (proteger los ojos de los destellos de las chispas)

Uds. Caja: 1

Pedido Min: 6 ud.

EN 1869 Normativa europea sobre requisitos de las mantas ignífugas.

EN1094-3 Productos refractarios aislantes.

