

CATÁLOGO 2008



RESPIRATORIO SOLDADURA

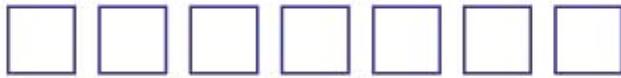


www.medop.es

info@medop.es

902 151 269





INDICE



Página

■ Protección Respiratoria

·Autofiltrantes	16-19
·Buconasales Serie Mask	20
·Buconasales Serie Confort	21-23
·Buconasales Serie Cenit	24
·Filtros para Buconasales	25-26
·Máscara MEDOP Visión	27
·Filtros para Máscaras	27-28
·Complementos	29

■ Protección Soldadura

·Protección Ocular y Facial	33-38
·Cortinas	39-40
·Complementos Óptica	41



En MEDOP llevamos más de 50 años trabajando por la SEGURIDAD y la PROTECCIÓN de los Trabajadores



COMPROMISO MEDOP



Estimado lector,

Durante este ejercicio 2008/2009, en MEDOP continuamos nuestra labor en el campo de la Seguridad e Higiene en el trabajo, centrados en desarrollar nuestros pilares:

COLABORACIÓN CON CLIENTES

Más allá de una mera relación Cliente-Proveedor, nos esforzamos por mejorar su negocio y por resolver sus consultas en materia de protección laboral, adecuando políticas de colaboración a sus necesidades y buscando nuevas vías de cooperación. Ofreciendo, por ejemplo, la posibilidad de recibir formación, siguiendo así con nuestra premisa de conseguir la total satisfacción de nuestros clientes.

EL PRODUCTO ADECUADO

Ampliamos nuestro catálogo, y trabajamos por seguir haciéndolo durante este ejercicio y venideros, fruto de la inversión en tecnología de producción e investigación y nuestra colaboración con instituciones y empresas nacionales e internacionales. Calidad asegurada no solo por sus productos certificados, sino por procesos propios de inspección y el aval de la certificación ISO 9001:2000, que reconoce la calidad de nuestros procesos y nos guía para seguir mejorándonos.

PRECIOS COMPETITIVOS

Desde MEDOP nos comprometemos a conseguir y mantener la mejor relación calidad-precio del mercado.

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Contamos con un equipo especialmente dedicado a la I+D+i, con un fuerte presupuesto destinado a esta área, que colabora para el mejor desempeño de su trabajo con proyectos europeos como BIOCOMP o EUREKA entre otros.

POLÍTICA DE CALIDAD

Nos esforzamos en identificar las necesidades actuales y futuras de nuestros clientes, garantizamos un servicio excelente, con los plazos más competitivos del mercado, incluyendo un Servicio de Entrega Rápida. Aseguramos la adaptación de nuestros productos con dos años de garantía, incluso en gafas de protección graduada.

Con su confianza y la del resto de nuestros clientes nacionales e internacionales, el equipo que formamos Medop esperamos mejorar cada día para superar así sus expectativas.

Dirección General



STOP MALOS HUMOS

Tecnología Punta

Diversidad de Materiales

Exhaustivo
Control de Calidad



Desde **MEDOP** ponemos a su disposición **la mayor gama de filtros y buconasales** de alta calidad y fabricación propia.

Es **MEDOP**. Respire tranquilo.



902 15 12 69

www.medop.es

info@medop.es



PRODUCCIÓN



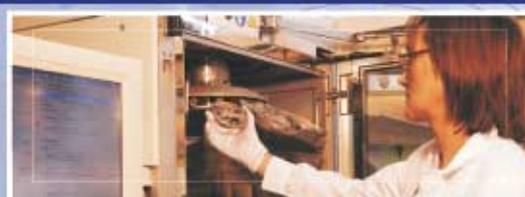
GENERADOR



CONTROL DE CALIDAD



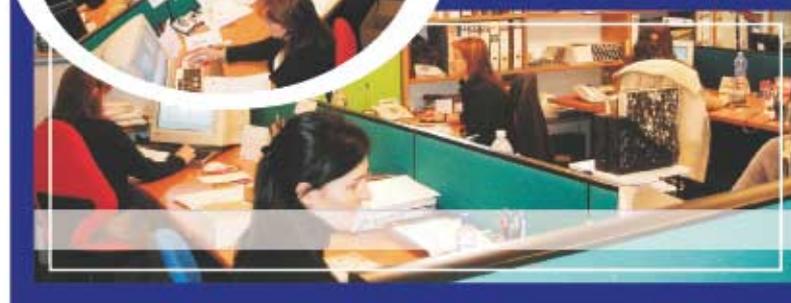
TRATAMIENTOS



ATENCIÓN AL CLIENTE



MEDOP





FRÁGIL.

MEDOP,
SU MARCA EN SEGURIDAD

Experiencia, Innovación y Asesoramiento al Servicio del Cliente

·Ocular



·Facial



·Cortinas Soldadura



·Respiratorio



·Auditivo



·Corporal



·Ropa Aluminizada



902 151 269

www.medop.es - info@medop.es

PROTECCIÓN RESPIRATORIA



PROTECCIÓN RESPIRATORIO

1 Nuestros Sentidos

■ Sistema Respiratorio

Lleva el oxígeno que respiramos hacia nuestro interior para hacer posible el crecimiento y la actividad. Los ambientes laborales contaminados pueden afectarle de la siguiente manera:

Contaminante	Órgano	Consecuencias
Partículas	Nariz, boca y laringe.	Intoxicaciones e irritaciones.
	Traquea y bronquios.	Absorción de partículas solubles.
	Bronquiolos y alveolos.	Obstrucción, asbestosis, pneumoconiosis.
Gases y Vapores	Tracto respiratorio e intestinal.	Dificultad de llegada del oxígeno, alergias.
	Ojos y piel.	Irritación, alergias.
	Sistema sanguíneo.	Crecimiento desordenado de células.

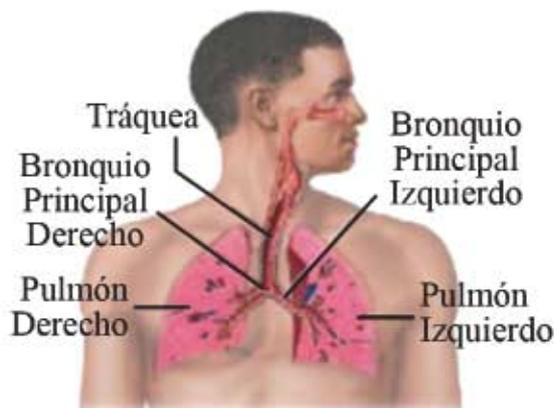
■ El Sistema Nervioso

Al igual que el respiratorio, el Sistema Nervioso también se ve afectado por la exposición a contaminantes.

Son especialmente los **contaminantes químicos** (ejemplo: los disolventes orgánicos en general) y **productos tóxicos** de laboratorio los que provocan alteraciones del sistema nervioso central.

Las **enfermedades respiratorias** de origen ocupacional se producen principalmente por la **inhala**ción de partículas nocivas, vapores o gases en el lugar de trabajo.

Fuente: VI Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo.



PROTECCIÓN RESPIRATORIA



2 Tipos de Riesgos y Consecuencias

■ Partículas

· Polvos

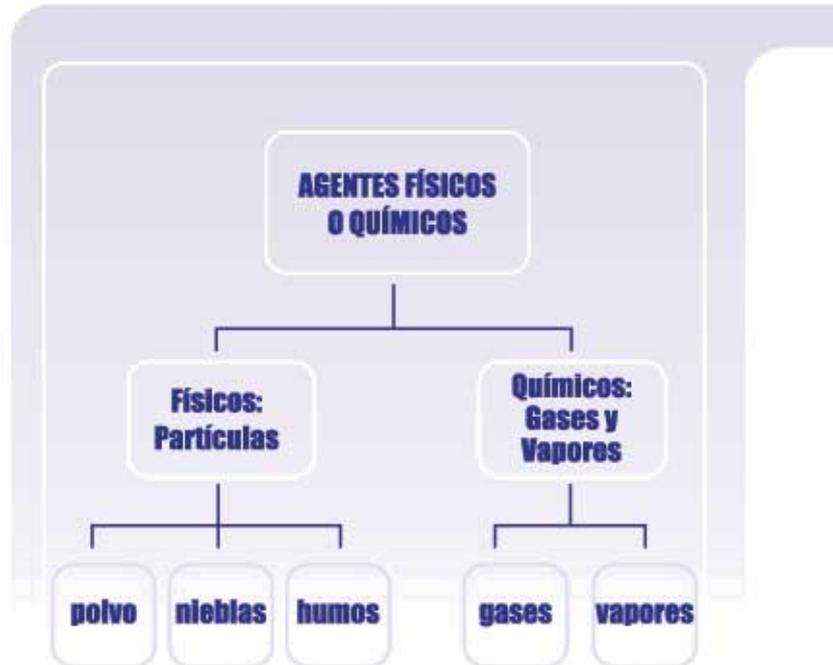
Partículas sólidas suspendidas en el aire, creadas por acciones mecánicas tales como el triturado.

· Nieblas

Minúsculas **gotas líquidas** resultado de procesos como la pulverización.

· Humos

Aparecen cuando los materiales sólidos se descomponen por la acción de **calor extremo**.



· Cuadro 1: Sustancias peligrosas en el lugar de trabajo.

■ Gases y vapores

· Gases

Sustancia que se presenta en **fase gaseosa** a presión y temperatura ambiente. Ejemplo: gases producidos durante procesos de soldadura (óxido de nitrógeno, monóxido de carbono, etc.)

· Vapores

Emanaciones producidas por la **evaporación de un líquido o un sólido**, bien sea a temperatura ambiente o por la aportación de calor. También se producen, entre otros, en los procesos de soldadura (aluminio, óxidos de cadmio, cromo, etc.)



PROTECCIÓN RESPIRATORIA

3 Tipos de EPIs

■ DEPENDIENTES DE LA ATMÓSFERA

- ✓ Mascarillas de uso único
- ✓ Medias máscaras
- ✓ Máscaras completas
- ✓ Equipo motorizado de filtro contra partículas y/o filtro anti-gas.



Autofiltrante P3 cónica con válvula

Condiciones de utilización:

- Oxígeno en el ambiente >17%
- Concentración <0.5% para los filtros de clase 2
- Concentración <0.1% para los filtros de clase 1
- Umbral olfativo <valor límite.
- Valor límite >10 ppm (PPM=número de partículas sobre un millón de partículas).
- No usar en **espacios confinados**.
- No usar contra sustancias para cuya eliminación no es probable que el **carbón activo** sea efectivo.
- No usar con sustancias o mezclas **desconocidas**.
- Existen filtros de uso exclusivo en **mascarillas dobles**.
- **Inspeccionar** el estado de las partes vulnerables y ajustes de los filtros.
- Comprobar que el **filtro** es el tipo **correcto**, estado, ajuste y vida útil.

■ INDEPENDIENTES DE LA ATMÓSFERA

No Autónomo		Autónomo	
Línea de Aire Fresco	Línea de Aire Comprimido	Circuito Abierto	Circuito Cerrado

Condiciones de utilización:

- Cuando **no** se cumplen las condiciones para la protección con **filtros**.
- Si la **situación puede cambiar** rápidamente o es desconocida.
- Trabajos durante un **largo espacio de tiempo**.
- Trabajos de larga duración con gases y vapores orgánicos con **punto de ebullición < 65°C**.



LOS FILTROS

· Clasificación de filtros contra partículas.

■ Clasificación	■ Protección
P1/FFP1	Polvo, humos y aerosoles inertes que no afecten a las vías respiratorias. Valor límite > 10 mg/m ³
P2/FFP2	Polvo, humos y aerosoles perjudiciales que puedan afectar a las vías respiratorias. Valor límite entre 10 mg/m ³ y 0,1 mg/m ³
P3/FFP3	Concentraciones elevadas de polvo, humos y aerosoles perjudiciales que puedan afectar a las vías respiratorias. Valor límite ≤ 0,1 mg/m ³ .

P: Filtro contra partículas para buconasales.
FFP: Mascarilla contra partículas desechable.

· Cuadro 2: Clasificación de filtros contra partículas.

Según la última Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo, **un 28% de los trabajadores manipulan o respiran productos considerados nocivos para la salud** (polvo, vapores o sustancias tóxicas).

Fuente: VI Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo.



Equipos autónomos



PROTECCIÓN RESPIRATORIA



Clasificación de filtros contra gases y vapores.

A) Según contaminante

■ Marcado	■ Color	■ Protección
A	■ Marrón	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición superior a 65°C
B	■ Gris	Gases y vapores inorgánicos
E	■ Amarillo	Dióxido de sulfuro, cloruro de hidrógeno
K	■ Verde	Amoniaco
AX(*1)	■ Marrón	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición inferior a 65°C y buenas propiedades de aviso. Ej: Acetona, metanol, etc.
Hg-P3	■ Rojo/Blanco	Vapor de mercurio
CO	■ Negro	Monóxido de carbono
NO-P3	■ Azul/Blanco	Gases nitrosos
Reactor P3	■ Naranja	Yodo radioactivo
SX	■ Violeta	Para usos frente a gases y vapores específicos según fabricante.

(*1): Los filtros AX tienen unos periodos de utilización limitados en función del tipo de sustancia y en cualquier caso no superan el turno de trabajo. Además, no se recomiendan cuando existen mezclas de diferentes sustancias, puesto que al absorberse una sustancia, podría desorber otra más volátil.

Más información: Norma Europea EN371.

- Cuadro 3: Clasificación de filtros contra gases y vapores.

B) Según Capacidad

■ Clase del Filtro Anti-Gas	■ Concentración Máxima de Gas Nocivo en el Aire
Baja Capacidad: 1	0,1% Vol (1000 ppm)
Media Capacidad: 2	0,5% Vol (5000 ppm)
Alta Capacidad: 3	1% Vol (1000 ppm)

Excepto filtros AX, NO-P3, Reactor P3 y SX.

- Cuadro 4: Clase del filtro Anti-gas.



PROTECCIÓN RESPIRATORIA



4 Criterios de Selección

A la hora de elegir un equipo de protección respiratoria es preciso considerar las siguientes cuestiones:

- ¿Hay suficiente **oxígeno** en el ambiente? (mínimo 17% vol. O₂)
- ¿Qué **contaminantes** hay en el aire ambiente?
- ¿Cuáles son las **concentraciones** del contaminante?
- ¿Los contaminantes son: **gases, vapores, partículas** o una combinación de ellos?
- ¿Tienen los contaminantes propiedades de **aviso/alarma** (por ejemplo: olor, sabor)?
- ¿Cuál es el nivel de exposición ocupacional aplicable (TLV)?
- ¿El equipo es compatible con otros **EPIs**?
- ¿Tiene un buen **ajuste facial** acorde con las características del usuario?

*Nota: En las páginas finales de esta guía de introducción encontrará un cuadro de Selección de Filtros que le facilitará la elección de la Protección Adecuada.



5 Materiales

■ EL CAUCHO

Entre sus características principales destacan:

- Excelente resistencia **dieléctrica**.
- Excelentes propiedades **mecánicas, tracción, flexión y compresión**.
- Muy buena resistencia a los **ácidos diluidos y detergentes**.
- Buena adhesión a **tejidos y metales**.
- Buen **electroaislamiento**.
- Muy buena resistencia a **bajas temperaturas**.
- Repelente al **agua**.



■ LA SILICONA

Entre sus características principales destacan:

- Muy buena resistencia a altas y bajas **temperaturas**.
- Buena resistencia **dieléctrica**.
- Buena resistencia a la **llama**.
- Inerte a los **metales** y a la mayoría de los **reactivos**.
- Resistente a las **grasas y aceites, ácidos, álcalis y detergentes**.
- Excelente resistencia al **ozono, aire y luz**.

La silicona: Idónea para usuarios con tendencia a afecciones cutáneas. Menos agresiva para la piel que otros materiales.



La Antialérgica Suprema

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

6 Conceptos Clave

■ El TLV

Se trata de la **concentración máxima autorizada** de una sustancia o de un gas en el lugar de trabajo.

Es decir, un trabajador puede estar expuesto repetidamente a esta concentración máxima sin sufrir consecuencias adversas para su salud, (calculado para jornada laboral de 40 horas).

Ante una concentración por encima de este valor establecido, resulta imprescindible la protección respiratoria.

Según el marcado del EPI tenemos:

- Clase 1: Filtran hasta 4 veces el TLV
- Clase 2: Filtran hasta 12 veces el TLV
- Clase 3: Filtran hasta 50 veces el TLV

■ El Carbón Activo

Los filtros de carbón activo permiten eliminar:

- Compuestos volátiles (cloro)
- Partículas en suspensión
- Metales pesados (plomo, cadmio, hierro)
- Nitratos
- Bacterias o virus
- Minerales y sales disueltas
- Malos olores

Los sectores más afectados por exposiciones a sustancias nocivas son la **construcción y la industria.**

Fuente: VI Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo.



■ Prueba de la dolomita

Las mascarillas autofiltrantes que pasan el test de obstrucción dolomita están marcadas con la letra "D" después de la designación de la clase de FFP. Esto implica que están preparadas para ser utilizadas durante **más de un turno de trabajo** (8 horas dependiendo de las condiciones de exposición).

P3 Cónica con válvula: **FFP3D**



■ Saturación de un filtro

Filtro contra partículas: Dado que los filtros contra partículas funcionan según el principio del filtrado mecánico, un filtro contra partículas se saturará cuando el usuario comience a sentir **resistencia a la inspiración**. En este caso, es indispensable reemplazar el filtro inmediatamente.

Filtro contra gases: En caso de saturación el usuario comenzará a **oler o apreciar el contaminante**, es en ese momento en el que el filtro debe ser reemplazado inmediatamente. Debido a esto, no se deben utilizar filtros contra gases si estos no pueden ser reconocidos a través del olfato o si el umbral olfativo es superior al valor límite.



PROTECCIÓN RESPIRATORIA

■ Cuadro de Selección de Filtros

Contaminante	TLV		Tipo de Filtro	Código de Color
	ppm	mg/m ³		
A				
Acete	—	—	P	
Acetato de Etilo	400	1400	A	
Acetato de Vinilo	10	35	A	
Acetato isobutílico	200	950	A	
Acido Acético	10	25	A	
Acido Acrílico	—	—	A	
Acido Clórico	—	—	P	
Acido Fórmico	5	9	BP	
Acido Propiónico	10	30	AP	
Acido Salicílico	—	—	AP	
Acido Silícico	—	4	P	
Acido Sulfhídrico	—	—	BP3	
Acido Sulfúrico	—	1	P	
Acido Tánnico	—	—	P	
Acido Tartárico	—	—	P	
Acrilamida	—	0.03	AP3	
Acrilato de Etilo	5	20	AP	
Acrilato de Metilo	5	18	AP	
Acrilonitrilo	3	7	A	
Alcohol Furfúrico	10	40	AP	
Aluminio (Polvo-Humos)	—	—	P	
2-Aminoacetil	3	6	A	
Amtról	—	0.2	AP	
Amoniaco	50	35	K	
Anhidrido Acético	5	20	A	
Anhidrido Crómico	—	0.1	P3	
Anhidrido Fólico	—	1	AP	
Anhidrido Maleico	0.1	0.4	AP	
Anhidrido Trimelítico	0.005	0.04	AP3	
Anilina	2	8	A	
Antimonio y Compuestos (Polvo-neblan)	—	0.5	P	
Arseniato de Cadmio	—	—	P3	
Arseniato de Plomo	—	—	P3	
Arsina	500	0.2	B2 P3	
Asbestos en todas sus formas	—	250000	P3	
Asfalto, humos	—	5	AP	
B				
Benceno	5	16	A	
Bencidina	—	—	AP3	
Bencilamina	—	—	AP	
Benzaldehído	—	—	P	
Benzato Sódico	—	—	P	
Benzopireno	—	0.002	A	
Berilio	—	0.002	P3	
Bicarbonato Sódico	—	—	P	
Boratos	—	—	P	
Bromo	0.1	0.7	BP	
2-Bromo Butano	—	—	AP	
1-Bromo-2-Cloroetano	—	—	AP3	
Bromo Benceno	—	—	AP	
Bromoclorometano	200	1050	AP	
Bromoformo	—	—	AP3	
Bromuro de Hidrógeno	5	17	E	
Butanol	100	300	A	
2-Butanona (MEK-Metilcetona)	200	590	A	
Butilacetato	200	950	AP	
n-Butilacilato	10	50	AP	
n-Butilamina	5	15	K	
n-Butilcloro	—	—	AP	
tert-Butilfenol	0.08	0.05	AP	
Fitac-Butiltolueno	10	60	AP3	
2-Butoxietanol	20	100	AP	
C				
Cadmio	—	—	P3	
Carbon, Polvo	—	—	P	
Carbonato Cálcico	—	10	P	
Carbonato de Dióxido	—	—	AP	
Carbonato de Nickel	—	0.5	P3	
Carburo de Silicio	—	4	P	
Caprolactan	—	5	AP	
Cemento	—	10	P	
Cera, humos	—	2	P	
Claramida de Calcio	—	2	P	

Contaminante	TLV		Tipo de Filtro	Código de Color
	ppm	mg/m ³		
2-Clanocilato de Metilo	2	8	BP	
Clanuro de Hidrógeno	10	11	BP3	
Clanuro de Potasio	—	—	BP3	
Clanuro Sódico	—	—	BP3	
Ciclohexano	300	1050	A	
Ciclohexanol	50	200	A	
Ciclohexanona	50	200	A	
Ciclohexano	100	1015	A	
Ciclohexamina	10	40	A	
Ciclopentanona	—	—	AP	
Clorato Sódico	—	—	P	
Cloro	0.5	1.5	B P3	
Cloroacetaldehído	1	3	AP3	
Cloroanilina	—	—	AP3	
Clorobenceno	50	230	A	
Cloroetano	1	3	A	
2-Cloroetiléter	10	60	AP3	
Clorometiléter	—	—	AP3	
Cloronaftaleno	—	—	AP	
Cloropentano	—	—	AP	
Cloropireno	—	—	AZP3	
Clorotolueno	—	—	A P3	
Cloruro Crómico	—	0.1	BP3	
Cloruro de Alúmina	1	3	A	
Cloruro de Bario	—	0.5	P	
Cloruro de Cadmio	—	—	P3	
Cloruro de Cianógeno	—	—	BP3	
Cloruro de Cobre (Disolución)	—	—	P	
Cloruro de Oxígeno	0.1	1	AP3	
Cloruro de Hidrógeno	5	7	E	
Cloruro de Mercurio (Solución)	—	—	P3	
Cloruro de Oxido de Difente	—	0.5	AP	
Cloruro de Polivinilo (Polvo)	—	—	P	
Cloruro de Potasio	—	—	P	
Cloruro de Zinc, humos	—	2	P	
Cloruro Magnésico	—	—	P	
Cloruro Sódico	—	—	P	
Cloruro Sulfúrico	—	—	BP2	
Cobalto y sus compuestos	—	0.1	P3	
Cobre, polvo	—	1	P	
p-Cresolina	—	—	AP3	
Cresoles	5	22	AP3	
Cristobalita- Sílice Cristalina	—	0.15	P	
Cromato de Calcio	—	—	P3	
Cromato de Estroncio	—	—	P3	
Cromato de Zinc	—	—	P3	
Cromato Sódico	—	0.1	P3	
Cromato de Plomo	—	—	P3	
Cromo, polvo	—	0.5	P	
Cuarzo	—	0.1500	P	
Cumeno	50	245	A	
D				
2,4-D (ISO)	—	10	AP	
Decaborano	0.05	0.3	BP	
n-Decano	—	—	AP	
Demeton	0.01	0.1	BP3	
2,4-Diamino Tolueno	—	—	AP3	
1,3-Diaminobenceno Tetracloro Dihidratado	—	—	AP3	
1,3-Diaminobencidina	—	—	AP3	
Diacetileno	—	—	B1P3	
Diabencilamina	—	—	A P	
Dibutiléter	—	—	AP	
Diborano	0.1	0.1	BP	
Dibromo Cloropropano	—	—	AP3	
1,2-Dibromoetano	0.1	0.8	AP3	
Dibutiléter	—	—	AP	
Dibutildiacilato	—	—	AP	
Diciclopentadieno	0.5	3	AP	
Diciclohexilmetano-4,4-Diacetato	—	—	BP3	
1,4-Dicloro-2-Butano	—	—	AP3	
1,3-Dicloro-2-Propanol	—	—	AP3	
2,2-Dicloro-4,4-Metileno Diamilina	—	0.02	AP3	
2,2-Dicloro-N-Metilacetilamina	—	—	AP3	
Diclorobenceno (Todos los isómeros)	50	300	A	
Diclorodisopropiléter	—	—	A	

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

■ Cuadro de Selección de Filtros

Contaminante	TLV		Tipo de Filtro	Código de Color
	ppm	mg/m ³		
1,2-Dicloroetano	-	-	AP3	
1,3-Dicloropreno	-	-	AP3	
1,2-Dicloropropano	75	350	A	
2,4-Diclorotolueno	-	-	AP	
Dicloruro de Azufre	1	6	BP	
Dicromato Cálcico	-	0,1	KP	
Dietil Fosfato	-	-	P	
2-Diislaninoetano	100	50	AP3	
Dietilén Triamina	-	-	K	
Dietilenglicol	-	-	AP	
Difenilamina	-	-	P	
Difeniléter	1	2	AP2	
Difenilmetano-4,4-Diisocianato (MDI)	0,01	0,1	BP2	
Difenilo	0,2	1	AP	
Dioscoprolamina	-	-	A	
Dioscoproliéter	500	2100	AP	
N,N-Dimililacetamida	10	35	AP	
Dimetilamina	10	18	K	
Dimetilamina	5	25	A	
Dimetilhidracina	-	-	KP	
3,3-Dimetoxibencidina	-	-	AP3	
2,5-Dimetoxitetrandrofurano	-	-	AP	
Dinitrato de Etilenglicol	0,05	0,3	BP	
Dióxido de Azufre	2	5	E	
Dióxido de Cloro	0,1	0,3	B	
Dipenteno	-	-	AP	
Dipropilamina	-	-	AP	
Disulfuro de Alilpropil	2	12	BP	
Disulfuro de Cadmio	-	-	EP	
Disulfuro de Carbono	10	30	BP3	
Disulfuro de Dimetil	-	-	BP	
Divinilbenceno	-	-	AP	
Dodocano	-	-	AP	
E				
Endrin	-	0,1	AP3	
EPN	-	0,5	AP3	
1,2-Epoxi-4-Epoxietil Cidohexano	-	-	AP3	
2,3-Epoxi-propil Isopropil Eter	-	-	AP	
Esteratos	-	-	P	
Estireno	20	85	A	
Etilonina	-	0,15	P3	
Etano-Diol	10	26	A	
Etanol	1000	1900	A	
Eter Dipropílico	-	-	AP	
2-Etil-1-Hexanol	-	-	AP	
Etilamina	10	18	K	
Etilbenceno	100	440	A	
Etilenediamina	10	25	A	
2-Etoxietanol	20	75	A	
2-Etoxiacetato	20	110	A	
F				
Fenilacetato	-	-	AP	
p-Fenildietilamina	-	0,1	AP3	
Fenilhidracina	5	22	A3	
Fenilsocianato	-	-	BP	
2-Fenilpropeno	100	480	AP	
Fenol	5	19	AP3	
Fluoruro de Hidrogeno	3	2	BP	
Fluor	0,1	0,2	BP3	
Fluoracetato Sódico	-	0,05	P3	
Fluorobenceno	-	-	A	
Formaldehido	0,5	0,6	ABE	
Formamida	-	-	AP	
Fosfato de Dimetil	-	-	AP	
Fosfato Sódico	-	-	P	
Fosfamina	0,1	0,15	B2P3	
Fosgeno	0,1	0,4	BP3	
2-Furaldehido	5	20	AP3	
G				
Gasóleo	-	-	A	
Gasolina sin Plomo	-	-	A	
Glicerina (Aerosol)	-	-	P	
Glucosa	-	-	P	

Contaminante	TLV		Tipo de Filtro	Código de Color
	ppm	mg/m ³		
Glutaraldehido	0,2	0,8	A	
Grafito	-	6	P	
Grano (Polvo de cereales)	-	4	P	
H				
Hafnio	-	0,5	P	
Heptadecano	-	0,5	P3	
Heptano	500	2000	A	
2-Heptanona	-	-	A	
3-Heptanona	-	-	A	
4-Heptanona	-	-	A	
Hexaclorobenceno	-	-	P	
Hexacloroetano	1	100	A	
Hexano	50	180	A	
Hexanol	-	-	A	
2-Hexanona	5	21	A	
Hidracina	0,1	0,13	K2P3	
Hidroquinona	-	2	AP	
4-Hidroxi-4-Metil-2-Pentanona	50	240	AP	
Hidroxilamina	-	-	BP	
Hidróxido Cálcico	-	-	P	
Hidróxido de Lilo	-	0,025	P3	
Hidróxido Magnésico (Solución)	-	-	P	
Hidróxido Potásico	-	-	P	
Hidróxido Potásico (Solución)	-	-	P	
Hidróxido Sódico	-	2	P	
Hidróxido Sódico (Solución)	-	-	P	
HierroVanadio (Polvo)	-	1	P	
Hipoclorito Sódico (Solución)	-	-	BP	
Hipoclorito Cálcico	-	-	BP2	
Humas de Soldadura (sin especificar)	-	-	P	
I				
iodo	0,1	1	BP	
ioduro de Potasio	-	-	BP	
iso-Butilcloro	-	-	AP	
Isobutilamina	5	15	AP	
Isopropilacetato	200	840	AP	
Isopropilnitrato	-	-	BP	
Itrio	-	5	P	
L				
Lindano	-	0,5	AP3	
M				
Manganeso	-	5	P	
Marmol	-	5	P	
Mercurio	-	0,025	HgP3	
Metacrilato de Butilo	-	-	A	
Metacrilato de Metilo	50	210	A	
Metacrilato de Tributilo	0,002	0,05	BP3	
Metacrilonitrilo	-	-	AP3	
Metanolol	0,5	1	BP	
Metil Demeton	0,5	5	ABP3	
Metil Hidracina	-	-	BP3	
Metil Isocianato	0,01	0,025	BP3	
2-Metil-1-Butanol	-	-	AP	
2-Metil-2-Propanolol	-	-	BP	
Metil Mercurio	-	0,01	HgP3	
Metilamina	10	12	KP	
N-Metilamina	0,5	2	AP3	
Metilciclohexano	500	2000	A	
Metilciclohexanol	50	235	A	
2-Metilciclohexanona	50	230	A	
Metilestireno	100	450	AP	
1-Metoxi-2-Propano	20	75	A	
2-Metoxietanol	5	15	A	
Molibdeno (humos)	-	10	P	
Monsido de Carbono	25	-	No filtrable	
Morfina	20	-	A	
N				
Nafta	-	-	A	
Naftaleno	10	50	AP	
2-Naftilamina	-	-	AP3	
Negro de humo	10	3,5	P	

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

■ Cuadro de Selección de Filtros

Contaminante	TLV		Tipo de Filtro	Código de Color
	ppm	mg/m ³		
Nicotina	0.07	0.5	AP	
Níquel y compuestos	—	0.5	P3	
Nitrato de Plata	—	—	P	
Nitroglicerina	0.05	0.5	ABEP3	
Nitruro Sódico	0.07	0.2	P3	
Nonano	—	—	A	
O				
Octano	500	2350	A	
Octeno	—	—	A	
Oxido de Aluminio	—	10	P	
Oxido de Cadmio, Polvo	—	—	P3	
Oxido de Calcio, Polvo	—	5	P	
Oxido de Cinc, Polvo	—	5	P	
Oxido de Magnesio	—	6	P	
Oxido de Níquel, Polvo	—	0.5	P3	
Oxidos de Hierro	—	6	P	
Ozono	0.01	—	A	
P				
Pentaborano	0.005	0.01	BP3	
Pentadecano	5	40	AP3	
Pentaclorofenol	—	—	AP3	
Pentacloronitralina	—	0.5	AP	
Pentóxido de Fósforo	—	—	EP	
Pensanol	—	—	A	
Pentanona	—	—	AP	
Pentaisulfuro de Fósforo	—	1	P	
Pentóxido de Arsénico	—	0.1	P3	
Pentóxido de Fósforo	—	1	P	
Pentóxido de Vanadio	—	0.05	P3	
Pentóxido de Dibenzoilo	—	5	BP	
Pentóxido de Dimetilbencil	—	—	BP	
Petróleo	—	—	AP	
Pindrina	5	15	P3	
Plata	—	0.01	P3	
Platina	—	1	P	
Plomo	—	0.1	P	
Polvo (sin clasificar)	—	—	P	
Propanol	400	580	AP	
Propilacetato	300	840	A	
Ni-Propilbenzoi	—	—	A	
Propilacetona	—	—	AP3	
Propionato de Metilo	—	—	A	
Pyretrinas	—	5	AP	
Q				
Queroseno	—	—	A	
Quinona	0.01	0.4	AP	
R				
Rodio, Polvo	—	0.01	P	
S				
Seleno	—	—	P3	
Seleniuro de Hidrogeno	0.05	0.2	B P3	
Sulfato Sódico	—	—	P	
Sílice Amorfa	—	2	P	
Sílice Cristalina	—	0.05	P	
Silicio	—	10	P	
Sulfato de Cadmio	—	—	P	
Sulfato de Cinc	—	—	P	
Sulfato de Cobalto	—	—	P	
Sulfato de Magnesio	—	—	P	
Sulfato de Níquel	—	—	P3	
Sulfato de Potasio	—	—	P	
Sulfato Sódico	—	—	P	
Sulfatos de Hierro	—	—	P	
Sulfuro de Carbono	—	—	ABP	
Sulfuro de Hidrogeno	10	15	B P	
Sulfuro de Níquel, humos	—	0.5	P3	
T				
Talco	—	2	P	
Talio	—	5	P	

Contaminante	TLV		Tipo de Filtro	Código de Color
	ppm	mg/m ³		
1,1,2,2-Tetracloroetano	1	7	AP3	
Tetracloroetileno	50	345	AP3	
Tetraclorometano	—	65	A	
Tetracloruro de Carbono	10	65	A P3	
Tetraóxido de Osmio	0.0002	0.002	AP3	
Tetraóxido de Manganeso	—	1	P	
Tioisulfato Sódico	—	—	P	
Tolueno	100	380	A	
Toluidina	—	2	AP3	
1,2,4-Triclorobenceno	5	40	AP	
1,1,1-Tricloroetano	200	1080	AP3	
1,1,2-Tricloroetano	10	55	AP	
Tricloroetileno	50	270	AP3	
Triclorofluoreno	—	5	AP	
1,2,3-Tricloropropano	50	30	A	
Tricloruro de Fósforo	0.5	3	BP	
Tridimita (Polvo respirable)	—	0.15	P	
Triscloramina	—	—	AP	
Triscloramina	100	60	A	
Trifluoruro de Boro	1	3	BP3	
Trifluoruro de Cloro	0.1	0.4	BP	
Trimetilamina	—	—	K	
Tribromometano	—	—	AP	
Tróxido de Antimonio	—	0.3	P3	
Tróxido de Arsénico	—	0.1	P3	
Tróxido de Boro	—	15	P	
Tungsteno	—	5	P	
U				
Undecano	—	—	A	
Urea	—	10	XP	
V				
Vanadio, Humos	—	0.05	P3	
Vapores de Alquitrán	—	—	AP	
Vidrio, Polvos	—	10	P	
Vinil-Tolueno	50	240	AP	
X				
Xileno	100	440	AP	
Xilidina	5	25	AP3	





MEDOP 102 Clínica

CE

- Desechable.
- Unidades de Venta: Caja de 50 unidades.
Cartón de 40 cajas.



- ✓ Partículas no tóxicas.
- ✓ Evitar contagios, alergias etc.
- ✓ Clip nasal adaptable.

902.342 · MEDOP 102 CLÍNICA

P1 Esférica

EN 149 CE

- Forma esférica.
- Unidades de Venta: Caja de 20 unidades.
Cartón de 20 cajas.



- ✓ **FPP1: Hasta 4 x TLV.**
- ✓ Contra **partículas sólidas y líquidas** de **baja toxicidad** en bajas concentraciones.
- ✓ Clip nasal ajustable.
- ! **Óptima adaptación.**

902.890 · P1 ESFÉRICA



P1 Plegable

EN 149 CE

- Suave cobertura.
- Presentación en bolsa individual.
- Unidades de Venta: Caja dispensador de 20 unidades.
Cartón de 12 cajas.



- ✓ **FPP1: Hasta 4 x TLV.**
- ✓ Contra **partículas sólidas y líquidas** de **baja toxicidad** en bajas concentraciones.
- ✓ Clip nasal ajustable.
- ✓ Libre de látex.

902.997 · P1 PLEGABLE



P1 Plegable con válvula y carbón activo

EN 149 CE

- Suave cobertura.
- Presentación en bolsa individual.
- Unidades de Venta: Caja dispensador de 20 unidades.
Cartón de 12 cajas.



Con válvula y carbón activo.

- ✓ **FPP1: Hasta 4 x TLV.**
- ✓ Contra **partículas sólidas y líquidas** de **baja toxicidad** en bajas concentraciones.
- ✓ Clip nasal ajustable.
- ✓ Libre de látex.
- ! **Protección completa.**

905.203 · P1 PLEGABLE CON VÁLVULA Y CARBÓN ACTIVO



P2 Esférica con válvula

EN 149 CE

- Con válvula de exhalación.
- Unidades de Venta: Caja de 12 unidades.
Cartón de 20 cajas.

902.889 · P2 ESFÉRICA CON VÁLVULA



- ✓ FFP2: 12 x TLV.
- ✓ Contra partículas sólidas y líquidas de baja y media toxicidad.
- ✓ Clip nasal ajustable.
- ! Adaptación al rostro y confort.

P2 Cónica con válvula

EN 149 CE

- Suave cobertura.
- Con válvula de exhalación.
- Cumple ensayo Dolomita (D).
- Unidades de Venta: Caja de 10 unidades.
Cartón de 12 cajas.

908.157 · P2 CÓNICA CON VÁLVULA



- ✓ FFP2D: 12 x TLV.
- ✓ Contra partículas sólidas y líquidas de baja y media toxicidad.
- ✓ Libre de látex y elementos metálicos.
- ! Máxima comodidad y adaptación.

P2 Cónica VO/VI

EN 149 CE

- Suave cobertura.
- Cumple ensayo Dolomita (D).
- Unidades de Venta: Caja de 10 unidades.
Cartón de 12 cajas.

Con válvula de exhalación y carbón activo.

908.158 · P2 CÓNICA VO/VI



- ✓ FFP2D: 12 x TLV.
- ✓ Contra partículas sólidas y líquidas, vapores orgánicos e inorgánicos.
- ✓ Libre de látex y elementos metálicos.
- ! Protección completa.



P2 Adapta EN 149 CE



910.577 · P2 ADAPTA

- 4 puntos de sujeción regulable.
- Válvula de exhalación y carbón activo.
- Unidades de Venta: Caja de 5 unidades.
Cartón de 12 cajas.
- Perfecto sellado y adaptación.
- Clip nasal ajustable y almohadilla interior suave.

- ✓ FFP2: Hasta 12 x TLV.
- ✓ Contra partículas sólidas y líquidas de baja y media toxicidad.
- ✓ Clip nasal ajustable.
- ✓ Compatible con otros EPIs.
- ! Protección, calidad y diseño únicos.

P2 Plegable EN 149 CE

- Suave cobertura.
- Presentación en bolsa individual.
- Unidades de Venta:
Caja dispensador de 20 unidades.
Cartón de 12 cajas.



905.283 · P2 PLEGABLE

- ✓ FFP2: Hasta 12 x TLV.
- ✓ Contra partículas sólidas y líquidas de baja y media toxicidad.
- ✓ Clip nasal ajustable.
- ✓ Libre de látex.

P2 Plegable con válvula EN 149 CE

- Suave cobertura.
- Presentación en bolsa individual.
- Unidades de Venta:
Caja dispensador de 20 unidades.
Cartón de 12 cajas.



905.284 · P2 PLEGABLE CON VÁLVULA

- ✓ FFP2: Hasta 12 veces el TLV.
- ✓ Contra partículas sólidas y líquidas de baja y media toxicidad.
- ✓ Clip nasal ajustable.
- ✓ Libre de látex.

P3 Cónica con válvula

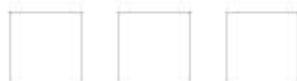
EN 149 CE

- Suave cobertura.
- Cumple con ensayo Dolomita (D).
- Unidades de Venta:
Caja de 10 unidades.
Cartón de 12 cajas.

910.339 · P3 CÓNICA CON VÁLVULA



- ✓ FFP3D: Hasta 50 x TLV.
- ✓ Alta protección frente a partículas sólidas y líquidas.
- ✓ Amohadilla nasal.
- ✓ Libre de látex y elementos metálicos.
- ! Protección a otro nivel.



P3 Plegable con válvula

EN 149 CE

- Suave cobertura.
- Presentación en bolsa individual.
- Unidades de Venta:
Caja dispensador de 20 unidades.
Cartón de 12 cajas.

902.996 · P3 PLEGABLE CON VÁLVULA



- ✓ FFP3: Hasta 50 x TLV.
- ✓ Alta protección frente a partículas sólidas y líquidas.
- ✓ Clip nasal ajustable.
- ✓ Libre de látex.



PROTECCIÓN RESPIRATORIA

■ Buconasales Serie Mask



Mask I EN 140 CE



- ✓ Doble sujeción: Cabeza y nuca.
- ✓ Compatible con otros EPIs.
- ! Óptima sujeción y adaptabilidad.



- Caucho natural.
- Unidades de Venta: Cartón de 60 unidades.

902.340 -MASK I



Mask II EN 140 CE



- ✓ Doble sujeción: Cabeza y nuca.
- ✓ Compatible con otros EPIs.
- ! Óptima sujeción y adaptabilidad.

- Caucho natural.
- **Dos portafiltros:** baja resistencia a la respiración y amplio campo de visión.
- Unidades de Venta: Cartón de 32 unidades.

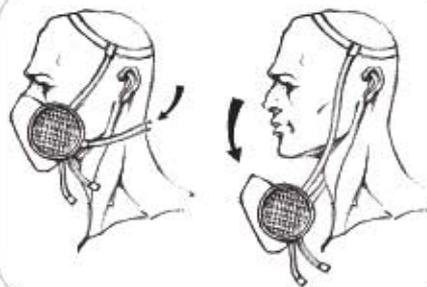
902.347 -MASK II



PROTECCIÓN RESPIRATORIA

■ Buconasales Serie Confort

- Mayor **comodidad** e inmejorable **ajuste**.
- Arnés regulable con **doble punto de sujeción**.
- Especialmente indicada para usuarios en **continuo movimiento**.
- No es necesario desprenderse del casco de protección para la **posición de descanso**.



Mask Confort I

EN 140 CE



- Caucho natural.
- Unidades de Venta: Cartón de 60 unidades.

902.384 -MASK CONFORT I

- ✓ Ajuste seguro y confortable.
- ✓ Compatible con otros EPIs.
- ! Perfecta sujeción y doble posición.

Mask Confort II

EN 140 CE



- Caucho natural.
- **Dos portafiltros:** baja resistencia a la respiración y amplio campo de visión.
- Unidades de Venta: Cartón de 32 unidades.

902.385 -MASK CONFORT II

- ✓ Ajuste seguro y confortable.
- ✓ Compatible con otros EPIs.
- ! Perfecta sujeción y doble posición.

Europa Confort I

EN 140 CE



- ✓ Cuerpo de reducido tamaño.
- ✓ Compatible con otros EPIs.
- ! Máximo ajuste al rostro y gran comodidad.

- Caucho natural.
- Diseño mejorado: Más **ergonómico**.
- Unidades de Venta: Cartón de 60 unidades.

902.362 -EUROPA CONFORT I

Europa Confort II

EN 140 CE



- ✓ Cuerpo de reducido tamaño.
- ✓ Compatible con otros EPIs.
- ! Máximo ajuste al rostro y gran comodidad.

- Caucho natural.
- Diseño mejorado: Más **ergonómico**.
- **Dos portafiltros:** baja resistencia a la respiración y amplio campo de visión.
- Unidades de Venta: Cartón de 32 unidades.

902.363 -EUROPA CONFORT II

La Antialérgica Europa Confort S I

EN 140 CE



- ✓ Cuerpo de reducido tamaño.
- ✓ Hipoalérgica.
- ✓ Compatible con otros EPIs.
- ! Máximo ajuste al rostro y gran comodidad.

- Silicona antialérgica.
- Resistente al calor y la humedad. Repele el agua. No tóxica.
- Unidades de Venta: Cartón de 60 unidades.

910.354 -LA ANTIALÉRGICA EUROPA CONFORT S I (azul)

La Antialérgica Europa Confort S II

EN 140 CE



- ✓ Cuerpo de reducido tamaño.
- ✓ Hipoalérgica.
- ✓ Compatible con otros EPIs.
- ! Máximo ajuste al rostro y gran comodidad.

- Silicona antialérgica.
- Resistente al calor y la humedad. Repele el agua. No tóxica.
- Dos portafiltros: baja resistencia a la respiración y amplio campo de visión.
- Unidades de Venta: Cartón de 32 unidades.

910.357 -LA ANTIALÉRGICA EUROPA CONFORT S II

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

■ Buconasales Serie Cenit

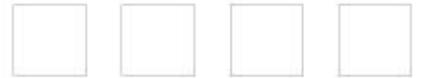
Bimask II

EN 140 CE



- Caucho natural.
- **Dos portafiltros:** baja resistencia a la respiración y amplio campo de visión.
- Unidades de Venta: Cartón de 32 unidades.

- ✓ Doble sujeción: Cabeza y nuca.
- ✓ Compatible con otros EPIs.
- ✓ **Doble válvula de exhalación.**
- ! **Menor resistencia a la respiración, máxima protección.**



902.122 ·BIMASK II

La Antialérgica Suprema

EN 140 CE



- ✓ Doble sujeción: Cabeza y nuca.
- ✓ **Hipoalergénica.**
- ✓ **Doble válvula de exhalación.**
- ✓ Compatible con otros EPIs.
- ! **La más completa: Máximo ajuste, sujeción, confort y durabilidad.**



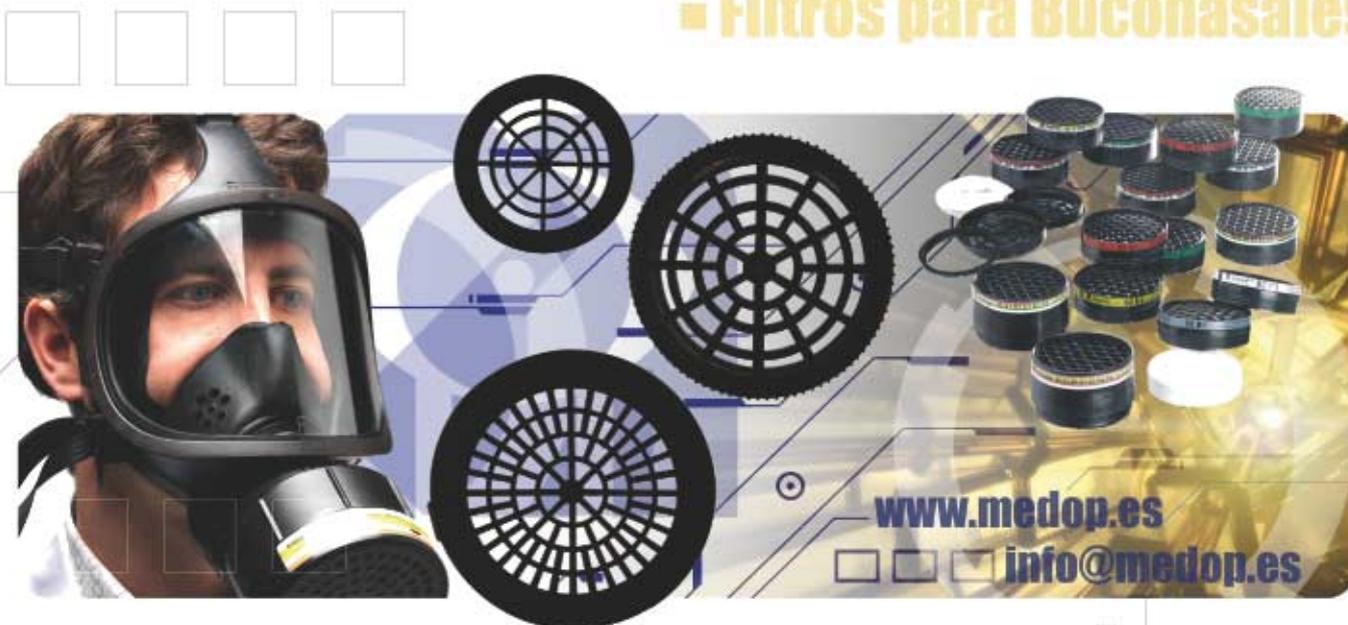
- **Silicona antialérgica.**
- Resistente al calor y la humedad. Repele el agua. No tóxica.
- **Dos portafiltros:** baja resistencia a la respiración y amplio campo de visión.
- Unidades de Venta: Cartón de 32 unidades.

906.443 ·LA ANTIALÉRGICA SUPREMA



PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Filtros para Buconasales



www.medop.es

info@medop.es

FILTROS CONTRA PARTICULAS

EN 143 CE

- | | | |
|------------------------------|--|---|
| P2
901.514 | | Contra partículas sólidas como líquidas: polvos, humos, aerosoles,... Peso 24 gr.
Unidades de Venta: Caja de 20 unidades. Cartón de 30 cajas. |
| P3
901.516 | | Contra partículas sólidas como líquidas: polvos, humos, aerosoles,...
MAXIMA EFICACIA (filtra el 99,9%) Peso 42 gr. Unidades de Venta: Caja de 10 unidades. Cartón de 30 cajas. |
| PREFILTRO PINTURA
901.425 | | Adaptable a los filtros MEDOP. Para proteger el filtro contra partículas en suspensión, salpicaduras, etc.
<i>Necesario adaptador 901.423 ó 901.684. Ver página 29.</i> |

FILTROS CONTRA GASES Y VAPORES

EN 14387 CE

- | | | |
|---------------|--|--|
| A1
901.470 | | Contra gases y vapores orgánicos con punto de ebullición superior a 65°.
Peso 79 gr. Unidades de Venta: Caja de 10 unidades. Cartón de 18 cajas. |
| A2
901.472 | | Contra gases y vapores orgánicos con punto de ebullición superior a 65°.
Peso 110 gr. Unidades de Venta: Caja de 10 unidades. Cartón de 18 cajas. |
| B1
901.493 | | Contra ciertos gases y vapores inorgánicos. Peso 96 gr.
Unidades de Venta: Caja de 10 unidades. Cartón de 18 cajas. |
| B2
906.440 | | Contra ciertos gases y vapores inorgánicos. Peso 110 gr.
Unidades de Venta: Caja de 10 unidades. Cartón de 18 cajas. |
| E1
901.501 | | Contra dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos. Peso 96 gr.
Unidades de Venta: Caja de 10 unidades. Cartón de 18 cajas. |
| K1
901.508 | | Contra amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco. Peso 95 gr.
Unidades de Venta: Caja de 10 unidades. Cartón de 18 cajas. |
| K2
903.652 | | Contra amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco. Peso 120 gr.
Unidades de Venta: Caja de 10 unidades. Cartón de 18 cajas. |

Medop
El fabricante Nacional
con la mayor gama de filtros

Los pesos corresponden al filtro completo.



La unidad mínima de venta es la indicada en cada producto (caja/bolsa)

FILTROS MÚLTIPLES

EN 14387 CE

AB1 907.004		Contra gases y vapores orgánicos, inorgánicos. Peso 94 gr. Unidades de Venta: Caja de 10 unidades. Cartón de 18 cajas.
ABE1 901.475		Contra gases y vapores orgánicos, inorgánicos y dióxido de azufre. Peso 94 gr. Unidades de Venta: Caja de 10 unidades. Cartón de 18 cajas.
ABEK1 901.479		Contra gases y vapores orgánicos, inorgánicos y dióxido de azufre, amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco. Peso 94 gr. Unidades de Venta: Caja de 10 unidades. Cartón de 18 cajas.
AB2EK1 901.473		Contra gases y vapores orgánicos, media eficacia. Contra dióxido de azufre, amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco. Peso 110 gr. Unidades de Venta: Caja de 10 unidades. Cartón de 18 cajas.

FILTROS COMBINADOS

EN 14387 CE

A1 P2 905.767		Contra gases y vapores orgánicos con punto de ebullición superior a 65°C. Contra partículas sólidas y líquidas. Peso 82 gr. Unidades de Venta: Caja de 10 unidades. Cartón de 18 cajas.
A2 P2 905.768		Contra gases y vapores orgánicos con punto de ebullición superior a 65°C. Contra partículas sólidas y líquidas. Peso 82 gr. Unidades de Venta: Caja de 10 unidades. Cartón de 18 cajas.
B1 P2 906.339		Contra ciertos gases y vapores orgánicos. Contra partículas sólidas y líquidas. Peso 90 gr. Unidades de Venta: Caja de 10 unidades. Cartón de 18 cajas.
AB1 P2 906.449		Contra gases y vapores orgánicos con punto de ebullición superior a 65°C, contra ciertos gases y vapores inorgánicos. Contra partículas sólidas y líquidas. Peso 90 gr. Unidades de Venta: Caja de 10 unidades. Cartón de 18 cajas.
E1 P2 906.340		Contra dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos. Contra partículas sólidas y líquidas. Peso 89 gr. Unidades de Venta: Caja de 10 unidades. Cartón de 18 cajas.
K1 P2 906.341		Contra amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco. Contra partículas sólidas y líquidas. Peso 88 gr. Unidades de Venta: Caja de 10 unidades. Cartón de 18 cajas.
ABEK1 P2 905.626		Contra gases y vapores orgánicos, inorgánicos, dióxido de azufre, vapores ácidos, amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco. Contra partículas sólidas y líquidas. Peso 90 gr. Unidades de Venta: Caja de 10 unidades. Cartón de 18 cajas.
ABEK1 P3 901.484		Contra gases y vapores orgánicos, inorgánicos, dióxido de azufre, vapores ácidos, amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco. Contra partículas sólidas y líquidas. Peso 145 gr. Unidades de Venta: Caja de 6 unidades. Cartón de 18 cajas.
ABEK1Hg P3 901.482		Contra gases y vapores orgánicos, inorgánicos, dióxido de azufre, vapores ácidos, amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco. Contra MERCURIO. Contra partículas sólidas y líquidas, máxima eficacia. Peso 147 gr. Unidades de Venta: Caja de 6 unidades. Cartón de 18 cajas.

Medop
El fabricante Nacional
con la mayor gama de filtros

Los pesos corresponden al filtro completo.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

■ Máscara MEDOP Visión



Máscara MEDOP Visión

EN 136 CE



- Fabricada en caucho y visor de **policarbonato**.
- Válvula de inhalación y dos válvulas de exhalación.
- Amplia visibilidad.
- Válvula de aire circulante: Favorece el **antiempañamiento**.

✓ Gran resistencia al impacto y al calor radiante.

✓ Alta visibilidad.

! Perfecto cierre, sin oprimir.

- 901.125 · **MÁSCARA MEDOP VISIÓN**
- 901.127 · **VISOR POLICARBONATO MÁSCARA MEDOP VISIÓN**
- 907.090 · **Conector certificado que permite acoplar los filtros para buconasales a máscara**

■ Filtros para Máscaras

FILTROS CONTRA PARTÍCULAS

EN 143 CE

P3
901.149



Contra partículas sólidas como líquidas: polvo, humos, aerosoles,... (14 mm de espesor). **MAYOR VISIBILIDAD Y MENOR PESO.**
Unidades de Venta: Caja de 12 unidades. Cartón de 8 cajas.

FILTROS CONTRA GASES Y VAPORES

EN 14387 CE

A2
901.129



Contra gases y vapores orgánicos con punto de ebullición superior a 65°.
Unidades de Venta: Caja de 6 unidades. Cartón de 8 cajas.

B2
901.130



Contra ciertos gases y vapores inorgánicos.
Unidades de Venta: Caja de 6 unidades. Cartón de 8 cajas.

K2
901.132



Contra amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco.
Unidades de Venta: Caja de 6 unidades. Cartón de 8 cajas.

Medop
El fabricante Nacional
con la mayor gama de filtros

Los pesos corresponden al filtro completo.



La unidad mínima de venta es la indicada en cada producto (caja/bolsa)

FILTROS MÚLTIPLES

EN 14387 CE

AB2
901.133



Contra gases y vapores orgánicos e inorgánicos.
Unidades de Venta: Caja de 6 unidades. Cartón de 8 cajas.

AB2EK1
908.313



Contra gases y vapores orgánicos e inorgánicos, media eficacia.
Contra dióxido de azufre, amoníaco, y derivados del amoníaco.
Unidades de Venta: Caja de 6 unidades. Cartón de 8 cajas.

Medop
El fabricante Nacional
con la mayor gama de filtros

FILTROS COMBINADOS

EN 14387 CE

A2P3
903.027



Contra gases y vapores orgánicos con punto de ebullición superior a 65°C. Contra partículas sólidas y líquidas.
Unidades de Venta: Caja de 4 unidades. Cartón de 8 cajas.

B2P3
901.135



Contra ciertos gases y vapores inorgánicos. Contra partículas sólidas y líquidas.
Unidades de Venta: Caja de 4 unidades. Cartón de 8 cajas.

A2B2P3
910.276



Contra gases y vapores orgánicos con punto de ebullición superior a 65°. Contra ciertos gases y vapores inorgánicos. Contra partículas sólidas y líquidas.
Unidades de Venta: Caja de 4 unidades. Cartón de 8 cajas.

REACTOR
Hg P3
901.144



Contra mercurio y compuestos del mercurio, yodo radiactivo y sus componentes orgánicos como el yoduro metálico, partículas radiactivas y tóxicas, bacterias y virus.
Unidades de Venta: Caja de 4 unidades. Cartón de 8 cajas.

A2B2E2K2P3
901.150



Contra gases y vapores orgánicos, inorgánicos, dióxido de azufre, vapores ácidos, amoníaco y derivados orgánicos del amoníaco. Contra partículas sólidas y líquidas.
Unidades de Venta: Caja de 4 unidades. Cartón de 8 cajas.

Los pesos corresponden al filtro completo.

Medop
El fabricante Nacional
con la mayor gama de filtros



Adaptador Prefiltro

Permite acoplar PREFILTROS PINTURA a los Filtros contra gases y combinados MEDOP (cazoleta 26mm).

901.423 · ADAPTADOR PREFILTRO

Unidades de Venta: Caja de 50 unidades.



Adaptador a Filtro

Permite acoplar PREFILTROS PINTURA a los filtros contra gases y combinados MEDOP (cazoleta 33mm).

901.684 · ADAPTADOR A FILTRO PARA FILTRO P1

Unidades de Venta: Caja de 50 unidades.



Funda Buconasales

UNE 23.735 | CE
UNE 23.727

Funda 100% poliéster. Ignífuga. No pierde sus propiedades debido al uso, lavados o paso del tiempo. Incorpora trabilla para colgar del cinturón. Cierre con velcro.

Indispensable: protege tanto la mascarilla como los filtros.

Unidades de Venta: Unidad.

902.378 · FUNDA PARA BUCONASALES



PROTECCIÓN SOLDADURA



1 Nuestros Sentidos

La luz emitida en los procesos de soldadura y en algunos de corte conlleva un riesgo de lesiones para el operario y sus ayudantes. Estos daños pueden ser, entre otros:

- **Cataratas:** La radiación de la luz infrarroja es la causa del quemado en la **retina**. Puede llevar a la **ceguera**.
- **Queratitis:** Enfermedad en la que las células de la superficie de la **córnea** mueren. La causa puede ser la exposición a los rayos ultravioletas entre otros.
- **Conjuntivitis:** Producida por una breve exposición a radiaciones ultravioletas, infrarrojas o visibles.

3 Tipos de EPIs

■ PROTECCIÓN OCULAR Y FACIAL:

Luz/Radiación	Modo de Agresión	EPI
Soldadura-Arco Eléctrico	Radiación Óptica	Careta para soldador. Grados: 10-14
Soldadura-Gas	Radiación Óptica	Gafas para soldador o careta para soldador. Grados: Soldadura-Gas: 4-8, Corte: 3-6
Soldadura con soplete	Radiación Óptica	Gafas o careta para soldador. Grados: 1.5-3
Destellos o reflejos de luz	Visión Pobre	Gafas polarizadas o con tratamiento antirreflejante

- Tabla 1: Protección Ocular y Facial en Soldadura.

■ PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Equipos no autónomos:

- Mascarillas autofiltrantes.
- Máscaras buconasales.
- Máscaras de visión total.

Equipos autónomos:

Estos equipos pueden conectarse a motores-ventilador. Recomendadas cuando las condiciones de ventilación no son las adecuadas y en determinados procesos de soldadura como la soldadura con arco o sobre acero al carbono.

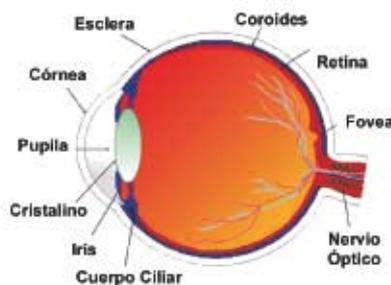


Imagen 1. Estructura del ojo.

2 Tipos de Riesgos y Consecuencias

Existen numerosos riesgos relacionados con los procesos de soldadura:

- **Incendio** y/o explosión.
- **Exposiciones** a radiaciones en las bandas de ultravioletas, visibles e infrarrojos.
- **Quemaduras** por salpicaduras de metal incandescente y contacto con los objetos calientes.
- **Proyecciones** de partículas.
- Exposición a **humos y gases** de soldadura.

Un 40% de los accidentes oculares en el trabajo afectan al colectivo de soldadores y montadores.

Fuente: VI Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo.



PROTECCIÓN SOLDADURA



■ PROTECCIÓN CORPORAL:

Cortinas de soldadura:

Elevan el nivel de **seguridad** absorbiendo radiaciones visibles, infrarrojas y ultravioletas. Son ignífugas, rechazan todo tipo de partículas, incluso incandescentes. Permiten dividir eficazmente las zonas de trabajo sin aislar.

Vestuario de protección:

Guantes, manguitos, cubre-botas etc. para evitar quemaduras por salpicaduras de material incandescente o contacto con los objetos que se están soldando.



5 Conceptos Clave

■ Lentes absorbentes

Una lente absorbente o filtrante es aquella que se utiliza con el objetivo concreto de reducir la cantidad de luz o energía radiante transmitida, es decir, que **actúa como filtro**.



Actualmente, los principales tipos de lentes absorbentes son:

- Lentes tintadas en masa
- Lentes coloreadas por tratamientos en superficie
- Lentes tintadas orgánicas
- Lentes fotocromáticas
- Lentes polarizadas

4 Criterios de Selección

A la hora de elegir el filtro adecuado contra radiaciones nocivas, es preciso considerar las siguientes cuestiones:

- Tipo de **arco** o tipo de **llama**.
- **Intensidad de corriente** de soldadura o caudal de gas o de los gases.
- **Posición y distancia** del operario con relación al baño de fusión y al arco eléctrico o llama.
- **Iluminación** del local si es recinto cerrado o protegido.
- **Sensibilidad óptica** del soldador.
- **Sensibilidad o hábitos** propios de cada soldador.
- **Ventilación** del lugar o existencia de sistemas de extracción de humos.

Para ayudarle a elegir la protección adecuada, le ofrecemos una relación entre los procesos de soldadura y el grado del filtro recomendado *

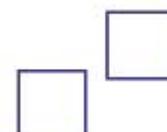
* Ver Tabla 2 en página 32

En cuanto a su uso industrial, las principales aplicaciones de este tipo de lentes son: soldadura, láser, fundiciones, trabajos en exteriores, soplado de vidrio, etc.



El 14% de los trabajadores de la Industria considera que está expuesto a la emisión de radiaciones.

Fuente: VI Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo.



PROTECCIÓN SOLDADURA



■ Procesos de Soldadura y Grado de Filtro Recomendado

PROCESO	CORTE POR CHORRO DE PLASMA	ELECTRODOS REVESTIDOS	MIG CON METALES PESADOS	MIG CON ALEACIONES LIGERAS	TIG TODOS LOS METALES	MAG	ARCO AIRE	SOLDADURA MICROPLASMA
INTENSIDAD DE LA CORRIENTE								
0,25								DIN 2,5
0,5								DIN 3
0,75								DIN 4
1								DIN 5
2,5					DIN 8	DIN 8		DIN 6
5								DIN 7
10								DIN 8
15		DIN 8			DIN 9			DIN 9
20		DIN 9			DIN 10			DIN 10
30		DIN 10			DIN 11	DIN 9		DIN 11
40		DIN 11			DIN 12	DIN 10		DIN 12
60	DIN 11	DIN 11	DIN 9		DIN 13	DIN 11		DIN 13
80	DIN 12	DIN 12	DIN 10		DIN 14	DIN 12	DIN 10	DIN 14
100	DIN 13	DIN 13	DIN 11	DIN 10	DIN 15	DIN 13	DIN 11	DIN 15
125	DIN 14	DIN 14	DIN 12	DIN 11	DIN 16	DIN 14	DIN 12	DIN 16
150	DIN 15	DIN 15	DIN 13	DIN 12	DIN 17	DIN 15	DIN 13	DIN 17
175	DIN 16	DIN 16	DIN 14	DIN 13	DIN 18	DIN 16	DIN 14	DIN 18
200	DIN 17	DIN 17	DIN 15	DIN 14	DIN 19	DIN 17	DIN 15	DIN 19
225	DIN 18	DIN 18	DIN 16	DIN 15	DIN 20	DIN 18	DIN 16	DIN 20
250	DIN 19	DIN 19	DIN 17	DIN 16	DIN 21	DIN 19	DIN 17	DIN 21
275	DIN 20	DIN 20	DIN 18	DIN 17	DIN 22	DIN 20	DIN 18	DIN 22
300	DIN 21	DIN 21	DIN 19	DIN 18	DIN 23	DIN 21	DIN 19	DIN 23
350	DIN 22	DIN 22	DIN 20	DIN 19	DIN 24	DIN 22	DIN 20	DIN 24
400	DIN 23	DIN 23	DIN 21	DIN 20	DIN 25	DIN 23	DIN 21	DIN 25
450	DIN 24	DIN 24	DIN 22	DIN 21	DIN 26	DIN 24	DIN 22	DIN 26
500	DIN 25	DIN 25	DIN 23	DIN 22	DIN 27	DIN 25	DIN 23	DIN 27
525	DIN 26	DIN 26	DIN 24	DIN 23	DIN 28	DIN 26	DIN 24	DIN 28

TIG: Soldadura por electrodo no consumible.

MIG: Arco metálico y gas inerte.

MAG: Arco metálico y gas activo.

· Tabla 2: Grado de filtro recomendado en procesos de soldadura.

De forma general, cuando se requiera un DIN igual o superior a 8 se recomienda la utilización de pantallas faciales o caretas de soldador en lugar de gafas.

PROTECCIÓN SOLDADURA

■ Protección Ocular y Facial

Hércules

EN 166 | CE
EN 169



- Frente de grilamid y patillas en propionato: material retardador de la llama.
- Gran comodidad.
- Unidades de Venta: Cajas de 25 unidades. Cartón de 10 cajas.

·VIDRIO VERDE PARA SOLDADURA DIN 2-8

Dimensiones: Talla M: 53x16mm
Talla L: 54x17mm
Talla XL: 55x18mm



- ✓ Protección frente a impactos.
- ✓ Protección frente a radiaciones de soldadura.
- ✓ Patillas con alma metálica adaptables en frío.
- ✓ Protección superior y lateral integrada.



Sprint

EN 166 | CE
EN 169



- Montura fabricada en propionato.
- Unidades de Venta: Cajas de 25 unidades. Cartón de 10 cajas.

900.137 ·POLICARBONATO VERDE 3
900.139 ·POLICARBONATO VERDE 5

Dimensiones: 56x18mm

- ✓ Protección frente a impactos.
- ✓ Protección frente a radiaciones de soldadura.
- ✓ Patillas con alma metálica adaptables en frío.
- ✓ Protección superior y lateral integrada.



PROTECCIÓN SOLDADURA

■ Protección Ocular y Facial

Flash

EN 166 | CE
EN 169



- Modelo con montura en nylon.
- Adaptable y flexible.
- Unidades de Venta: Cajas de 12 unidades. Cartón de 25 cajas.

- ✓ Protección frente a impactos.
- ✓ Protección frente a radiaciones de soldadura.
- ✓ Patillas regulables en 3 posiciones.
- ✓ Protección superior y lateral integrada.

902.994 -POLICARBONATO VERDE 3
902.995 -POLICARBONATO VERDE 5

- ✓ Protección frente a impactos.
- ✓ Protección frente a radiaciones de soldadura.
- ✓ Protección superior y lateral integrada.
- ✓ Gafa de visita.

B-92

EN 166 | CE
EN 169



- Fabricada en policarbonato.
- Unidades de Venta: Cajas de 12 unidades. Cartón de 25 cajas.

900.378 -POLICARBONATO VERDE 3
900.380 -POLICARBONATO VERDE 5

Modelo 107

EN 166 | CE
EN 169



- Montura de nylon y oculares recambiables.
- Acoplable a casco mediante **clips**.
- Unidades de Venta: Cajas de 25 unidades. Cartón de 10 cajas.

·GAFA 107 PARA SOLDADURA GRADOS 4 AL 12

·LENTE VIDRIO SOLDADURA DIN 4 AL 12

- ✓ Protección frente a impactos.
- ✓ Protección frente a radiaciones de soldadura.
- ✓ Regulable en altura e inclinación.
- ✓ Protección lateral abatible.

Modelo 101

EN 166 | CE
EN 169



- Montura de nylon y oculares recambiables.
- Acoplable a casco mediante **perfil de aluminio**.
- Unidades de Venta: Cajas de 25 unidades. Cartón de 10 cajas.

·GAFA 101 PARA SOLDADURA GRADOS 4 AL 12

·LENTE VIDRIO SOLDADURA DIN 4 AL 12

- ✓ Protección frente a impactos.
- ✓ Protección frente a radiaciones de soldadura.
- ✓ Regulable en altura e inclinación.
- ✓ Protección lateral abatible.

■ Todas las lentes de policarbonato llevan tratamiento antiabrasión y las lentes de vidrio tratamiento securizado. ■

PROTECCIÓN SOLDADURA

■ Protección Ocular y Facial

- ✓ Protección frente a impactos.
- ✓ Protección frente a radiaciones de soldadura.
- ✓ Conexión mediante pinza metálica.
- ✓ Compatible con todas las monturas Medop. (Recomendadas: La Graduada + y 031)



01-A

EN 166 | CE
EN 169

- Suplemento metálico abatible.
- Unidades de Venta: Cajas de 10 unidades. Cartón de 2 cajas.

·VIDRIO VERDE PARA SOLDADURA DIN 2 AL 12

- ✓ Protección frente a impactos.
- ✓ Protección frente a radiaciones de soldadura.
- ✓ Conexión mediante pinza metálica.
- ✓ Compatible con todas las monturas Medop.



Clip

EN 166 | CE
EN 169

·Clip Verde

- Suplemento metálico y abatible.
- Unidades de Venta: Cajas de 25 unidades. Cartón de 2 cajas.

902.245 ·POLICARBONATO VERDE GRADO 2
902.246 ·POLICARBONATO VERDE GRADO 3
902.247 ·POLICARBONATO VERDE GRADO 5

■ Todas las lentes de policarbonato llevan tratamiento antiabrasión y las lentes de vidrio tratamiento securizado. ■

PROTECCIÓN SOLDADURA

■ Protección Ocular y Facial



Aluminio

EN 166 | CE
EN 175



- Adaptador doble a casco de **aluminio**. Permite la fijación del visor en varias posiciones.
- Visores montados por la cara interna del adaptador: Evita filtraciones de líquidos.
- Los Visores se suministran en bolsas de 25 unidades.

- ✓ Alta protección frente a impactos.
- ✓ Protección frente a radiaciones de soldadura.

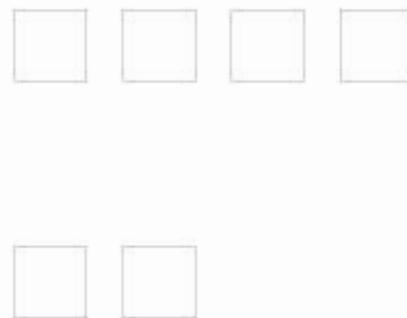
900.448

·ADAPTADOR DE ALUMINIO DOBLE
·VISOR ACETATO VERDE DIN 2,5,7



Pluma

EN 166 | CE
EN 175



- Adaptador a casco. De nylon y con un nuevo sistema de ajuste.
- **Visor abatible** adaptable a todos los cascos de seguridad.
- **Extraordinaria ligereza.**
- Los Visores se suministran en bolsas de 10 unidades.

- ✓ Alta protección frente a impactos.
- ✓ Protección frente a radiaciones de soldadura.

900.499

·ADAPTADOR PLUMA
·VISOR ACETATO VERDE DIN 2,5,7

* Todos los visores se suministran con un film protector por ambas caras. Los adaptadores y visores se suministran desmontados.



PROTECCIÓN SOLDADURA

■ Protección Ocular y Facial



Soplete

EN 166 | CE
EN 169
EN 175

NUEVO!

- Nueva gafa de soldador con lentes en policarbonato DIN 5.
- Al levantar los suplementos abatibles de soldadura, se convierte en una gafa de lentes incoloras con resistencia frente a impactos.
- Unidades de Venta: Cajas de 12 unidades. Cartón de 10 cajas.

910.575 ·POLICARBONATO INCOLORO CON OCULAR VERDE DIN 5

- ✓ Protección frente a impactos de alta velocidad y baja energía.
- ✓ Protección frente a radiaciones de soldadura.
- ✓ Usuarios que combinan la soldadura con otros procesos.

Suplementos abatibles.



De Cabeza

EN 166 | CE
EN 169
EN 175



- Fabricada en polipropileno.
- Marco abatible y arnés regulable.
- Unidades de Venta: Caja de 10 unidades.

907.111 ·PANTALLA DE CABEZA
901.122 ·CUBRE FILTRO POLICARBONATO INCOLORO
·OCULAR FILTRANTE VERDE GRADOS 2 AL 14 VIDRIO
Medidas Placas: 108x51mm

- ✓ Protección frente a impactos de alta velocidad y baja energía.
- ✓ Protección frente a radiaciones de soldadura.
- ✓ Escudo facial completo.

* Todos los visores se suministran con un film protector por ambas caras. Los adaptadores y visores se suministran desmontados.



Posibilidad de confección a medida (bajo pedido y según medida). Consultar plazos de entrega. Adaptable a todos los soportes MEDOP.

Rollos de Cortinas

EN 1598/A1:2002 CE

- 905.248 · Rollo de 50 m. Verde 9. 1.400 mm. ancho x 0,4 mm. espesor
- 905.294 · Rollo de 50 m. Verde 9 CE. 1.400 mm. ancho x 0,4 mm. espesor
- 905.250 · Rollo de 50 m. Luminal 1.400 mm. ancho x 0,4 mm. espesor

Cortinas Standar

EN 1598/A1:2002 CE

- 902.177 · Cortina 1.300 mm. x 1.800 mm. x 0,4 mm. Verde 9
- 902.250 · Cortina 1.300 mm. x 1.800 mm. x 0,4 mm. Amarillo
- 902.178 · Cortina 1.300 mm x 1.800 mm x 0,4 mm. Verde 9 CE

!
Elevan el nivel
de seguridad

Cortinas-Lamas

EN 1598/A1:2002 CE

- 902.248 · Cortina-Lama 570 mm. ancho x 1.800 mm. largo x 1 mm. espesor, Rojo
- 902.251 · Cortina-Lama 570 mm. ancho x 1.800 mm. largo x 1 mm. espesor, Verde 9

Lamas

EN 1598/A1:2002 CE

- Lama con ojales plásticos. 300 mm. ancho x 1.800 mm largo x 2 mm. Rojo, Verde 4, Verde 9
- Lama con soporte reforzado 300 mm. ancho x 3.500 mm largo x 3 mm. Rojo, Verde 9
- Lama transparente con ojales 300 mm. ancho x 1.800 mm largo x 2 mm.
- Lama transparente con soporte reforzado. 300 mm. ancho x 3.500 mm. largo x 3 mm.



! Elevan el nivel de seguridad

Soporte Reforzado

CE

- 900.792 · Riel de 2 mts. para lamas con soporte reforzado
- 900.793 · Riel de 1,2 mts. para lamas con soporte reforzado



Soporte Fijo

EN 1598/A1:2002 CE

- 900.798 · Kit de soporte fijo 2 paneles + 6 Cortinas - Lamas Verde 9
- 900.797 · Kit de soporte fijo 2 paneles + 6 Cortinas - Lamas Rojo
- 900.799 · Soporte fijo completo 2 paneles sin cortina
- 900.800 · Pie + Barra + T + Tornillos para Soporte Fijo
- 900.801 · Pie para suelo o pared Soporte Fijo
- 900.802 · Riel de 1,9 mts. para Soporte Fijo, Cortinas, Lamas y Cortinas-Lamas
- 900.786 · Juego de ganchos para Soporte Fijo y para Cortinas (8 unidades)



Soporte Móvil

EN 1598/A1:2002 CE

- 900.803 · Soporte Móvil sin cortinas
- 908.210 · Soporte Móvil sin brazos
- 908.211 · Brazo Soporte Móvil
- 900.806 · Kit de soporte Móvil + 8 Cortina - Lama Verde 9
- 900.805 · Kit de soporte Móvil + 8 Cortina - Lama Roja
- 908.212 · Kit de soporte Móvil sin brazos + 4 cortina - Lama Verde 9
- 908.213 · Kit de soporte Móvil sin brazos + 4 cortina - Lama Roja
- 909.847 · Bolsa de ganchos metálicos (12 uds)



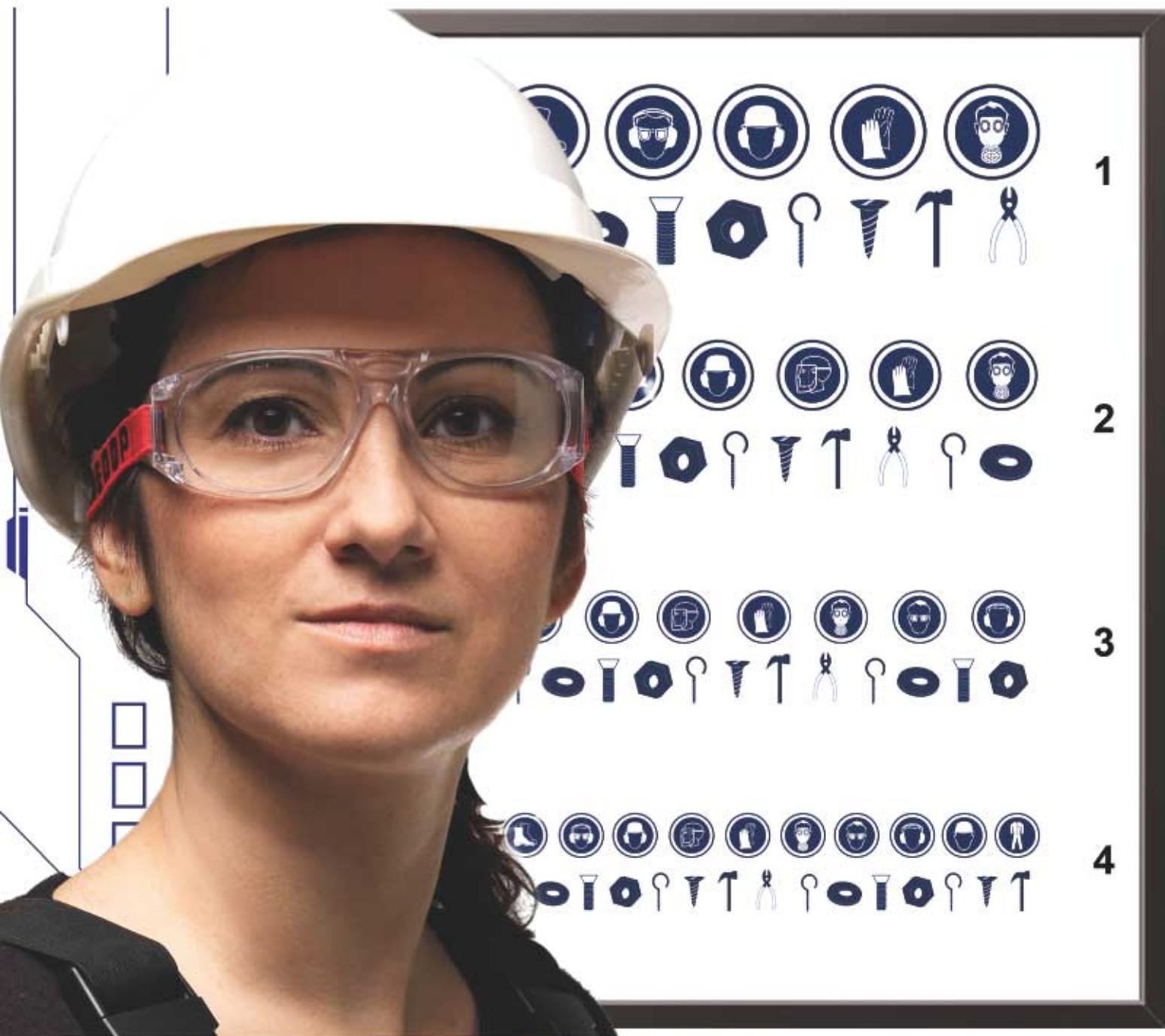
Complementos Óptica

- Indispensables para el **cuidado y mantenimiento** de las gafas.
- Mayor **seguridad** para el trabajador.
- Aumenta la **vida útil** de los oculares.

1	908.393	-FUNDA RIGIDA
2	910.043	-FUNDA RÍGIDA CON CREMALLERA
3	910.027	-FUNDA NEGRA CON MOSQUETÓN
4	900.432	-FUNDA FLOCADA SIN PINZA. Funda con recubrimiento interior
5	908.222	-FUNDA SACO CON CORDÓN
6	902.958	-SUJETAGAFAS ELASTICO Y AJUSTABLE. Bolsas de 12 unidades
7	900.443	-SUJETAGAFAS CORDON. Bolsa de 12 unidades
8	910.487	-CORDÓN AZUL AJUSTABLE
9	900.437	-LÍQUIDO LIMPIADOR ANTIEMPAÑANTE PARA VIDRIO de 82 cm ³
10	910.574	-SPRAY LIMPIADOR ANTIEMPAÑANTE POLICARBONATO Y CR-39



¿NECESITA GAFAS DE PROTECCIÓN GRADUADAS?



Llame a MEDOP, el Especialista

Contamos con la gafa adecuada para cada usuario, sector y riesgo.
Aumentará su **Comodidad**. Aumentará su **Seguridad**. Aumentará su **Productividad**.
Nos encontrará en más de **1.300 ópticas y distribuidores especializados**.
Llámenos y le informaremos de cuál es la más cercana a su negocio.



902 151 269

www.medop.es - info@medop.es



EXPERTOS EN SEGURIDAD E HIGIENE

Póngase en contacto con nosotros y le haremos llegar nuestros Catálogos de Protección Individual y Colectiva

- PROTECCIÓN OCULAR, FACIAL Y AUDITIVA
- PROTECCIÓN RESPIRATORIA Y SOLDADURA
- PROTECCIÓN CORPORAL



Consulte a MEDOP, el Líder

• **902 151 269** •

HAGA SUS PEDIDOS A TRAVÉS DE NUESTRA NUEVA WEB

www.medop.es



Haga sus pedidos
en nuestra nueva web
www.medop.es

info@medop.es

ATENCIÓN AL CLIENTE
902 151 269

HORARIO CONTINUO
DE 8:30 A 19:00

