



## PROTECCIÓN RESPIRATORIA



## PROTECCIÓN OCULAR

## PROTECCIÓN AUDITIVA

## PROTECCIÓN CABEZA

**NUESTROS PRODUCTOS**

**Spasciani**  
YOUR SAFETY MAKER

**SIBOL**  
EUROPEAN SAFETY MANUFACTURER

ESTABLISHED 1892



## SPASCIANI 1892

En 1892 Riccardo Spasciani entiende la importancia de diseñar y fabricar los equipos para prevenir los accidentes de trabajo y funda un taller en el corazón de Milán, su empresa, que desde entonces lleva el nombre de la familia.





# YOUR SAFETY MAKER

Ayudado por un rápido crecimiento y determinado en el transcurso del siglo XX, la empresa se trasladó por primera vez en Baranzate, donde permaneció durante 46 años y luego a Origgio, la moderna planta que sigue siendo la sede, las oficinas administrativas y comerciales, producción y laboratorios de I + D. El laboratorio ha sido siempre el orgullo y la identidad de Spasciani, aquí es donde todos los productos son desarrollados y probados de acuerdo con las normas europeas y gracias a instrumentación específica. Es aquí donde nacieron las máscaras militares y gafas para los soldados de la Primera y Segunda Guerra Mundial y las guerras coloniales, máscaras contra el polvo para los trabajadores en el siglo XX y el primer uso auto-rescatadores de oxígeno para la minería y bomberos.

Y debido a esta rica historia de objetivos importantes, SPASCIANI es reconocida hoy en día como una de las empresas más dinámicas y sólidas con patentes originales, siendo únicas en el equipo de protección personal. Líder en Italia, SPASCIANI tiene una posición reconocida en el mercado internacional que hace la excelencia del Made in Italy.

## INVESTIGACIÓN

### Pasión por la Investigación y la Innovación.

Todos los productos se comprueban en el laboratorio que certifica la fiabilidad y calidad, de acuerdo con la normativa europea en materia de producción y comercialización de los EPI.

Cada producto es el resultado de una investigación precisa y continua, manteniéndose

fiel a la historia y la identidad corporativa, encontrando siempre nuevos materiales y soluciones innovadoras.

Esto es porque el objetivo es crear productos únicos a través del uso de tecnologías de vanguardia, con el objetivo de salvaguardar la vida humana.



# PRODUCTOS Y SERVICIOS

SPASCIANI ofrece una amplia gama de productos que están concebidos y producidos para la protección de las vías respiratorias.

Se dividen en dispositivos de filtrado (para ser utilizados en entornos con valor de oxígeno > 17%) y dispositivos de aislamiento (EPI independientes de ambiente circundante, para ser utilizado en caso de que no sea suficiente para filtrar el aire). Para completar la oferta, SPASCIANI produce y distribuye dispositivos para la protección auditiva y gafas técnicas y visores para la protección de los ojos.

De hecho, existen numerosos servicios y actividades de apoyo, adaptados a necesidades individuales:

- Curso de Formación
- Plan de mantenimiento ordinario y extraordinario
- Soporte en la selección del dispositivo más adecuado a la necesidad del Cliente
- Estudios de fiabilidad sobre nuevos productos
- Test Químico-Físico de Laboratorio

## APLICACIONES



Extinción de incendios



Eliminación de asbestos



Agricultura e industria alimentaria



Industria química



Industria de la construcción



Industria farmacéutica



Industria de la madera



Industria mecánica



Marina MED



Refinería Petróleo y Gas



Chorro de arena



Espacios confinados



Pintura



Escape



# NUESTROS PRODUCTOS

## 9 PROTECCIÓN RESPIRATORIA

### $O_2 > 17\%$

- p. 11 Mascarillas autofiltrantes plegadas
- p. 16 Mascarillas autofiltrantes conformadas
- p. 22 Máscaras buconasales
- p. 85 Filtros para máscaras buconasales
- p. 27 Mascaras conexion EN 148-1
- p. 34 Filtros conexion EN 148-1
- p. 70 Soluciones de escape filtrantes
- p. 43 Equipos motorizados

### $O_2 < 17\%$

- p. 49 Respiradores para chorreados y linea de aire
- p. 53 Respiradores aislantes de aire fresco
- p. 86 EEBD equipos de escape
- p. 66 Equipos autonomos bomberos
- p. 70 Equipos autonomos industria
- p. 79 Carros moviles RL-RC

## 83 PROTECCIÓN OCULAR

- p. 85 Gafas técnicas
- p. 88 Gafas graduadas
- p. 92 Gafas de diseño
- p. 94 Gafas panorámicas
- p. 96 Adaptadores y visores

## 99 PROTECCIÓN AUDITIVA

- p. 101 Auriculares
- p. 105 Tapones
- p. 105 Tapones a medida

## 107 PROTECCIÓN CABEZA

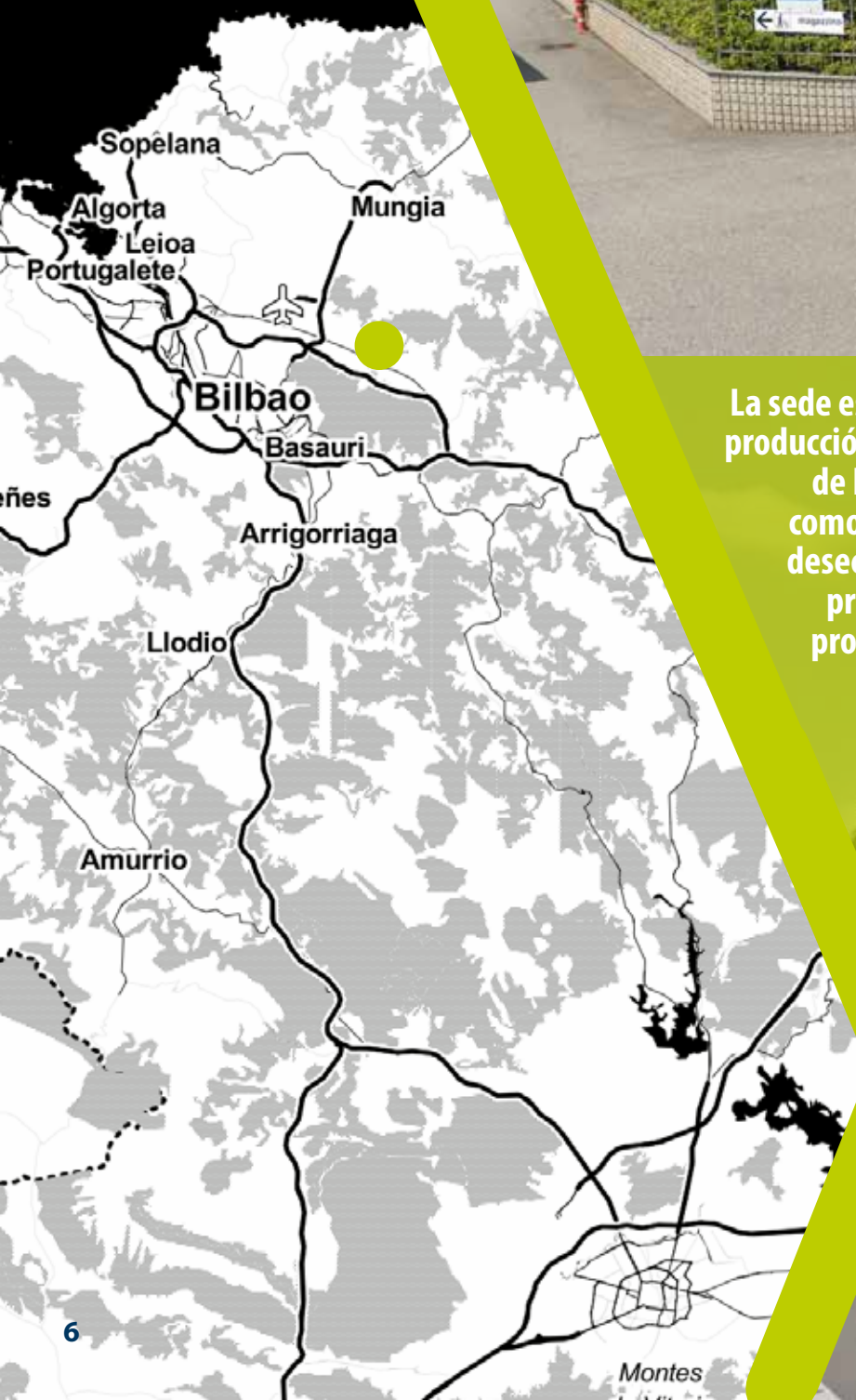
- p. 101 Cascos eléctricos
- p. 105 Cascos industriales
- p. 105 Cascos para altas temperaturas

## 115 SERVICIOS Y PROYECTOS

- p. 117 Arac Test



# SPASCIANI



La sede española se centra en la producción y el almacenamiento de EPI consumibles, como medias máscaras desechables y todos los productos para la protección del oído, ojo y cabeza.





En la sede basada en Origgio se encuentran los departamentos administrativos y comercial, la fabricación especializada y los laboratorios de Investigación y Desarrollo de todos los productos dedicados a la protección de las vías respiratorias.

# NUEVA SIBOL





# PROTECCIÓN RESPIRATORIA





# MASCARILLAS AUTOFILTRANTES PLEGADAS



Las mascarillas autofiltrantes plegadas son dispositivos de protección respiratoria que protegen contra partículas sólidas tóxicas o aerosoles líquidos (a base de agua o aceite). La gran superficie garantiza una protección más amplia de la cara del operador y una menor resistencia a la respiración. La media máscara está completamente soldada y su material no libera fibras. La forma plegable permite un fácil almacenamiento. La válvula de exhalación (opcional) reduce la resistencia a la respiración y aumenta al mismo tiempo la comodidad del operador, al facilitar la expulsión del aire caliente y húmedo hacia el exterior.

La **marca D** (prueba de obstrucción con polvo de dolomita) garantiza una protección efectiva incluso en entornos particularmente polvorientos. El clip nasal le permite adaptar su rostro de manera óptima a las diferentes formas de máscara. Algunos modelos están equipados con una capa de carbón activado que protege contra los olores desagradables causados por gases y vapores orgánicos y ácidos, incluido el ozono (ideal para operaciones de soldadura), en concentraciones inferiores al valor límite umbral (TLV). Las medias máscaras de filtrado están disponibles en una amplia gama de modelos que pueden satisfacer las necesidades más exigentes y diversas.

## GAMA PLUS

P/N	Descripción
WSB14011004	440 P1D FFP1
WSB14011013	440 P1DV FFP1 CON VALVULA
WSB14011019	550 P2D FFP2
WSB14011015	220 P2DV FFP2 CON VALVULA
WSB14011018	550 P2DV FFP2 CON VALVULA
WSB14011017	330 P2DVC FFP2 CON VALVULA Y CARBON
WSB14011021	990 P3DV FFP3 CON VALVULA
WSB14011020	330 P3DVC FFP3 CON VALVULA Y CARBON

Las medias máscaras de la **gama Plus** se distinguen por:

- Modelos: amplia gama
- Embalaje: embalaje único que le permite mantener un alto nivel de higiene, combinado con la posibilidad de abrir el dispositivo sin tocar la parte interna que está en contacto con la cara del usuario.
- Rendimiento: alto en términos de eficiencia de filtrado y resistencia respiratoria.
- Materiales: tecnológicos y de alta calidad
- Aspecto: robusto
- Marca D (prueba de obstrucción con polvo de Dolomita) que significa alta eficiencia en entornos con mucho polvo
- Uso: Desechable



Contorno soldado, no desprende fibras

Ajuste nasal

Test dolomita, mayor durabilidad

Opción válvula exhalación para mayor comodidad exhalación

Baja resistencia a la respiración disminuye la fatiga

Plegable-fácil de guardar

**Plus**

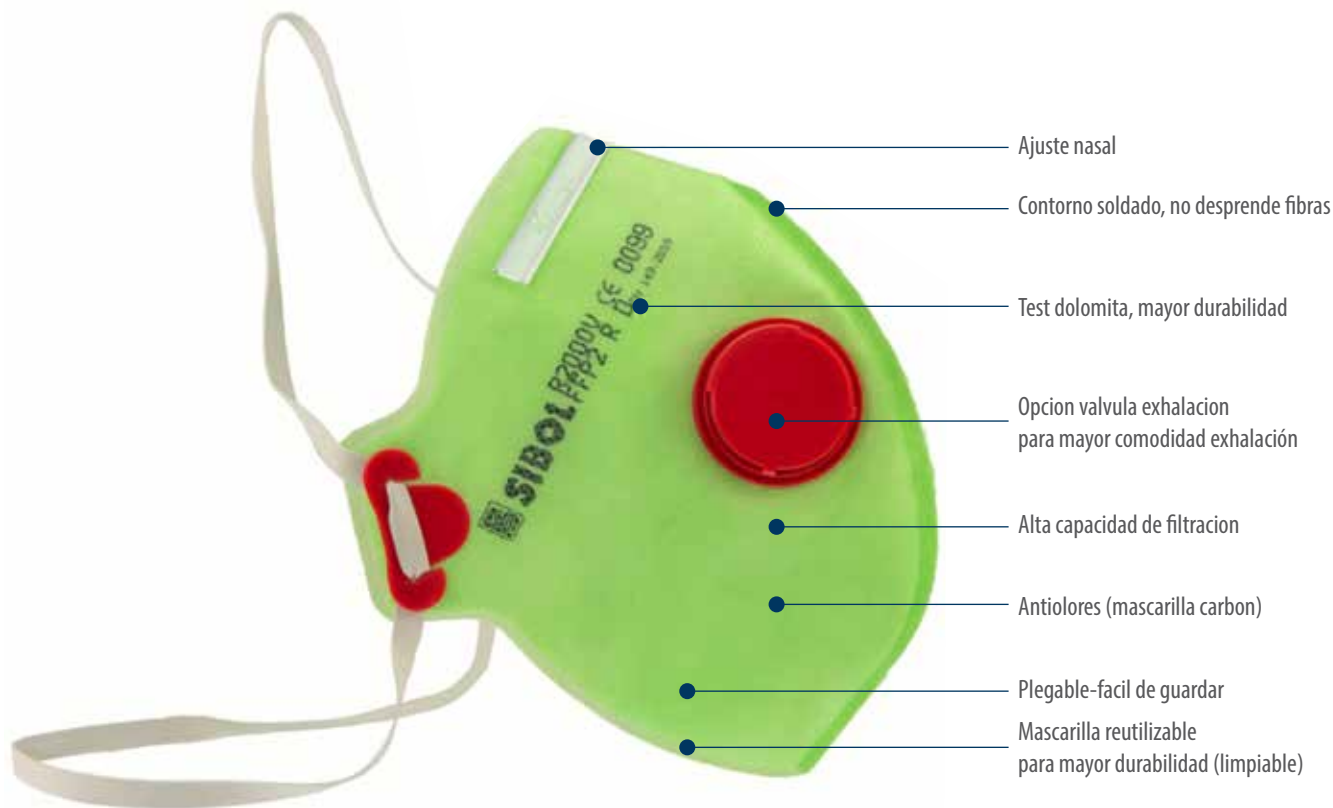
# MASCARILLAS AUTOFILTRANTES PLEGADAS

## GAMA REUTILIZABLES

P/N	Descripción
WSB14011019R	R2000 P2D FFP2
WSB14011018R	R2000 P2DV FFP2 CON VALVULA
WSB14011017R	R2000 P2DVC FFP2 CON VALVULA Y CARBON
WSB14011021R	R3000 P3DV FFP3 CON VALVULA

Las medias máscaras de la **gama Reutilizables** se distinguen por:

- Uso: las medias máscaras se pueden limpiar con un paño humedecido y desinfectado, para que puedan reutilizarse
- Aspecto: robusto
- Embalaje: embalaje único que le permite mantener un alto nivel de higiene, combinado con la posibilidad de abrir el dispositivo sin tocar la parte interna que está en contacto con la cara del usuario.
- Rendimiento: alto en términos de eficiencia de filtrado y resistencia respiratoria.
- Marca D (prueba de obstrucción con polvo de Dolomita) que significa alta eficiencia en entornos con mucho polvo.



## Reutilizables

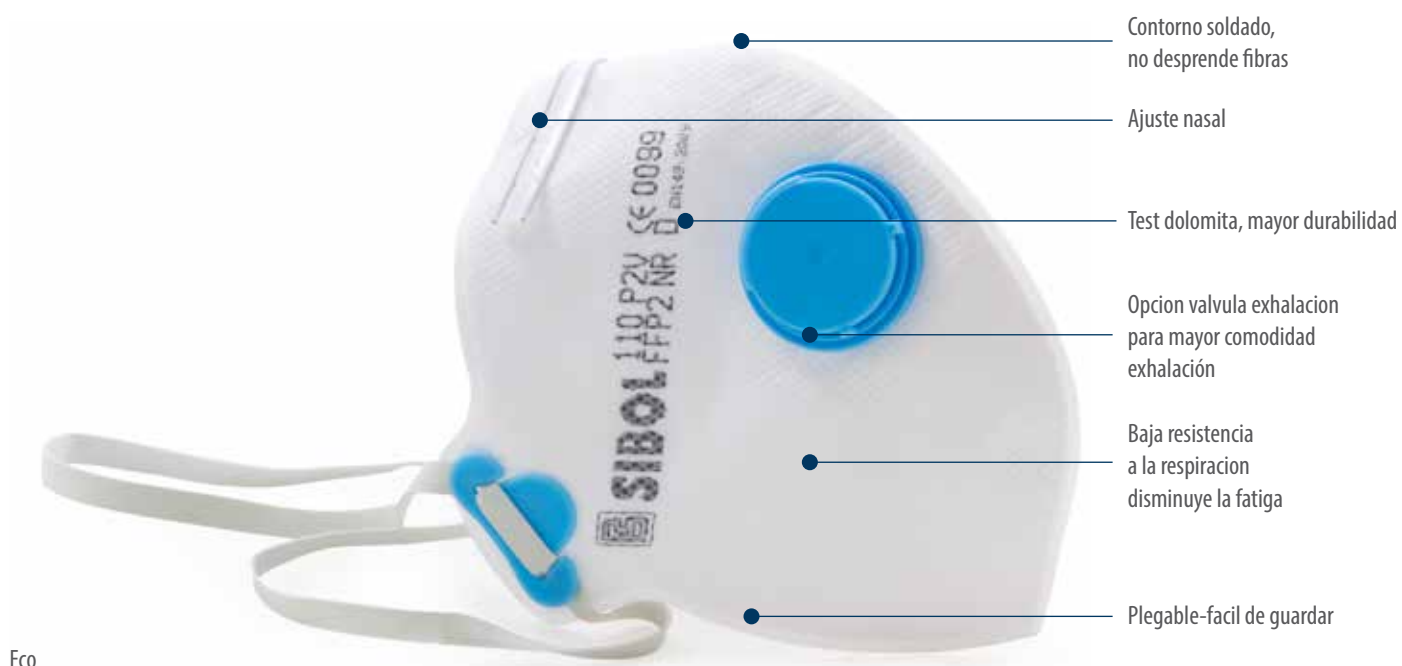


## GAMA ECO

P/N	Descripción
WSB14011006	110 P1D FFP1
WSB14011008	110 P1DV FFP1 CON VALVULA
WSB14011058	110 P2D FFP2
WSB14011059	110 P2DV FFP2 CON VALVULA
WSB14011057PI	150 P3DV FFP3 CON VALVULA

Las medias máscaras de la **gama Eco** se distinguen por:

- Embalaje: en cajas de cartón ligero
- Actuaciones: buenas actuaciones en términos de eficiencia de filtrado y resistencia respiratoria
- Materiales: tecnológicos y de buena calidad
- Marca D (prueba de obstrucción con polvo de Dolomita) que significa alta eficiencia en entornos con mucho polvo
- Uso: Desechable



Eco





# MASCARILLAS AUTOFILTRANTES CONFORMADAS



Las mascarillas autofiltrantes conformadas son dispositivos de protección respiratoria que protegen contra partículas sólidas tóxicas o aerosoles líquidos (a base de agua o aceite). La gran superficie garantiza una protección más amplia de la cara del operador y una menor resistencia a la respiración. La media máscara está completamente soldada y su material no desprende fibras. La válvula de exhalación (opcional) reduce la resistencia a la respiración y aumenta al mismo tiempo la comodidad del operador, al facilitar la expulsión del aire caliente y húmedo hacia el exterior.

La **marca D** (prueba de obstrucción con polvo de dolomita) garantiza una protección efectiva incluso en entornos particularmente polvorientos. El clip nasal le permite adaptar su rostro de manera óptima a las diferentes formas de máscara. Algunos modelos están equipados con una capa de carbón activado que protege contra los olores desagradables causados por gases y vapores orgánicos y ácidos, incluido el ozono (ideal para operaciones de soldadura), en concentraciones inferiores al valor límite umbral (TLV).

Las medias máscaras de la **gama Plus** se distinguen por:

- Modelos: amplia gama para cubrir todas las demandas
- Rendimiento: alto en términos de eficiencia de filtrado y resistencia respiratoria
- Arnés: con bandas elásticas ajustables
- Accesorios: clip nasal interno
- Materiales: tecnológicos y de alta calidad
- Marca D (prueba de obstrucción con polvo de Dolomita) que significa alta eficiencia en entornos con mucho polvo
- Uso: Desechable

## GAMA PLUS

P/N	Descripción
WSB14012825	825 P1D FFP1
WSB14012825V	825 P1DV FFP1 CON VALVULA
WSB14012826	826 P2D FFP2
WSB14012826V	826 P2DV FFP2 VALVULA
WSB14012826VC	826 P2DVC FFP2 VALVULA Y CARBON
WSB14012823V	823 P3DV FFP3 VALVULA



**Plus**



# MASCARILLAS AUTOFILTRANTES CONFORMADAS

## GAMA ECO

P/N	Descripción
WSB14012801	801 P1D FFP1
WSB14012802	802 P2D FFP2
WSB14012802V	802 P2DV FFP2 CON VALVULA
WSB14012803V	803 P3DV FFP3 CON VALVULA

Las medias máscaras de la **gama Eco** se distinguen por:

- Rendimiento: bueno en términos de eficiencia de filtrado y resistencia respiratoria.
- Arnés: con bandas elásticas fijas
- Accesorios: pinza nasal externa
- Marca D (prueba de obstrucción con polvo de Dolomita) que significa alta eficiencia en entornos con mucho polvo
- Uso: Desechable
- Embalaje: en cajas de cartón ligero



Foam interior para mayor comodidad

Opcion valvula exhalacion para mayor comodidad exhalación

Baja resistencia a la respiracion disminuye la fatiga

Ajuste nasal

Contorno soldado, no desprende fibras

Test dolomita, mayor durabilidad



## Eco









# MÁSCARAS BUCONASALES



Medias máscaras profesionales, duraderas y descontaminables para su uso con los cartuchos antigás, antipolvo y combinados adecuados. Estas medias máscaras se pueden utilizar para pulverizar, para manipular sustancias tóxicas y gases, solventes, pesticidas y polvos. Son aptas para ser utilizadas en la industrias química y farmacéutica y en la agricultura.

Para más información consultar la tabla "GUÍA PARA LA SELECCIÓN DEL FILTRO" en la página 120.



FitMask 987



FitMask 87



Respir II coronilla

Buconasales para filtros serie 87 (2 filtros)	
WSB14051560	FIT MASK P87. TPE azul. Arnés a coronilla
WSB14051004	RESPIR II. Goma negra. Arnés estándar
WSB14051016	RESPIR II. Goma negra. Arnés a coronilla
WSB14051020	RESPIR II. Silicona azul. Arnés a coronilla
WSB14051011	RESPIR II 2V. Goma Negra. Arnés estándar. 2 Válvulas de Exhalación
Buconasales para filtros serie 987	
WSB14051565	FIT MASK 987. TPE azul. Arnés estándar
WSB14051001	RESPIRATOR I. Goma negra. Arnés estándar
WSB14051056	RESPIRATOR I. Goma negra. Arnés a coronilla
WSB14051024	RESPIRATOR I. Silicona azul. Arnés a coronilla
WSB14051002	RESPIRATOR II. Goma negra (2 Filtros). Arnés estándar
WSB14051055	RESPIRATOR II. Goma negra (2 Filtros). Arnés a coronilla
WSB14051025	RESPIRATOR II. Silicona azul (2 Filtros). Arnés a coronilla
Kit Fitmask y filtros	
WSB14051034PO	KIT INDUSTRIAL. FITMASK 87P + Filtros 87 A1B1E1K1P2
WSB14051038PO	KIT PINTURA FITMASK 87P + Filtros 87 A1B1E1P2



Respirator I/II estandar



Respirator I/II coronilla



Respir II estandar

# MÁSCARAS BUCONASALES

**FIT MASK** es una media máscara EN140 versátil, disponible para usar en diferentes procesos industriales. Tiene un diseño ergonómico y está fabricado en un suave TPE equipado con un borde interno que ofrece más comodidad y garantiza el sellado en la cara del usuario. FIT MASK está disponible en dos versiones: FIT MASK 87 para su uso con 2 filtros Serie 87 y FIT MASK 987, para su uso con 1 filtro Serie 987.



Arnes a coronilla de 4 puntos ajustable

Diseño ergonómico para un óptimo ajuste facial

Material TPE, antialérgico

Gran capacidad de exhalación

Conexión rosca (máxima fiabilidad de fijación)

Amplia gama de filtros Serie 87 disponible

## Fit Mask 87

### FIT MASK 87

Media mascarilla de doble cartucho fabricada con TPE, que es un producto inodoro, higiénico y de material flexible que se adapta fácilmente a diferentes formas de la cara.

El arnés para la cabeza de una pieza, con cuatro puntos de conexión integrados en el cuerpo de la máscara, permite una distribución homogénea de la presión sobre la cabeza y reduce el riesgo de fugas. El borde interno del cuerpo de la máscara garantiza un sellado perfecto.

Gracias al gran volumen de la media máscara y a la presencia de la válvula de exhalación, la resistencia respiratoria es muy baja. Según los tipos de filtros utilizados y elegidos entre los de serie 87, esta media máscara se puede utilizar para diferentes aplicaciones.

Para más información consultar la tabla "GUÍA PARA LA SELECCIÓN DEL FILTRO" en la página 120.



Diseño ergonómico para un óptimo ajuste facial

Conjunto exhalador robusto y de alta eficiencia

Material cuerpo TPE, antialérgico

Arnes de 4 puntos ajustable

Amplia gama de filtros Serie 987 disponible

Conexión rosca (máxima fiabilidad de fijación)

## Fit Mask 987

### FIT MASK 987

Media máscara de un solo cartucho hecha de TPE, que es inodoro, material higiénico y flexible que se adapta fácilmente a diferentes formas de la cara.

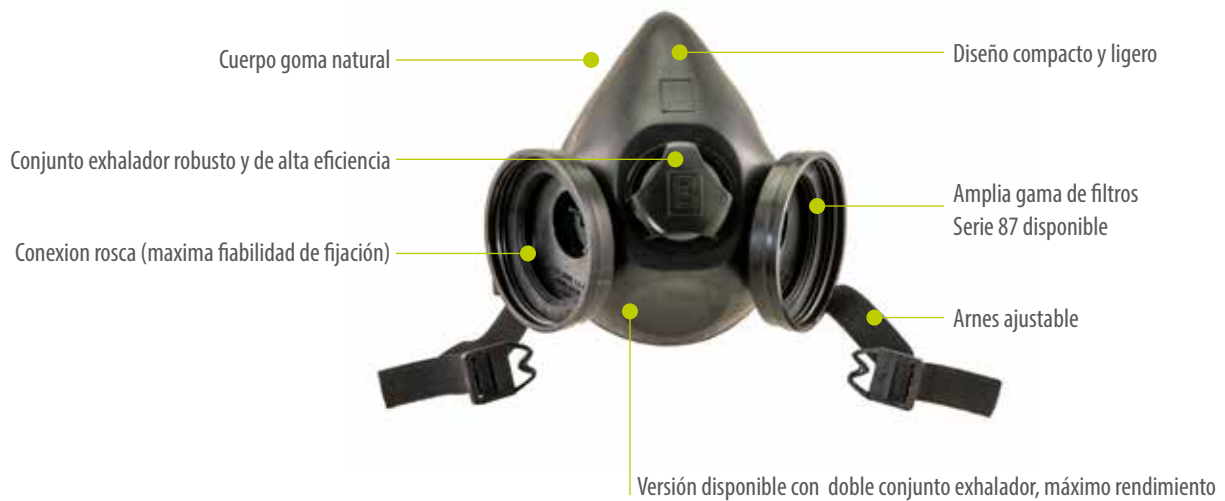
El arnés para la cabeza de una pieza, con cuatro puntos de conexión integrados en el cuerpo de la máscara, permite una distribución homogénea de la presión sobre la cabeza y reduce el riesgo de fugas. El borde interno del cuerpo de la máscara garantiza un sellado perfecto.

Gracias al gran volumen de la media máscara y a la presencia de la válvula de exhalación, la resistencia respiratoria es muy baja. Según los tipos de filtros utilizados y elegidos entre los de serie 987, esta media máscara se puede utilizar para diferentes aplicaciones.

Para más información consultar la tabla "GUÍA PARA LA SELECCIÓN DEL FILTRO" en la página 120



# MÁSCARAS BUCONASALES



## Respir II arnes estandar



## Respir II atalaje a coronilla

### Respir II

RESPIR II es una mascarilla buconasal de goma o silicona que no produce alergias ni dermatosis, ideal para ser utilizada en diversos procesos de la industria en general. Es inalterable a la radiación ultravioleta y a los agentes atmosféricos. Los puntos de sujeción del atalaje están integrados en el cuerpo de la mascarilla, reduciendo el riesgo de fugas.

El sistema de atalaje a coronilla es cómodo y ergonómico. Gracias a su diseño ergonómico se adapta cómodamente a la cara. Contiene un pliegue interior para mayor comodidad y hermeticidad.



## Respirator I / II arnes estandar



## Respirator I / II arnes a coronilla

### Respirator I/II

RESPIRATOR es una mascarilla buconasal de goma o silicona que no produce alergias ni dermatosis, ideal para ser utilizada en diversos procesos de la industria en general. Es inalterable a la radiación ultravioleta y a los agentes atmosféricos. Los puntos de sujeción del atalaje están integrados en el cuerpo de la mascarilla, reduciendo el riesgo de fugas.

El sistema de atalaje a coronilla es cómodo y ergonómico. Gracias a su diseño ergonómico se adapta cómodamente a la cara. Contiene un pliegue interior para mayor comodidad y hermeticidad.



# FILTROS PARA MÁSCARAS BUCONASALES

Los filtros **Serie 87** están equipados con un conector roscado M6x6 para usar, por parejas, en medias máscaras **FIT MASK 87 y RESPIR II**. Están disponibles en varios modelos de gas, polvo P2 o P3 o P2 y P3 combinados para la protección contra gases y polvos para ofrecer una protección completa en todos los sectores. Son filtros compactos y ligeros que no interfieren con el campo de visión del usuario.

Los filtros **Serie 987** están equipados con un conector roscado M8x6 para ser utilizado, singularmente, en medias máscaras **FIT MASK 987 y RESPIRATOR I/II**. Están disponibles en varios modelos de gas, polvo P2 o P3 o combinados.

Versiones P2 y P3 para ofrecer protección contra gases y polvos para una protección completa en todos los sectores. Los filtros deben elegirse según el tipo y la concentración del gas tóxico presente en el medio ambiente. Los filtros pueden reutilizarse hasta su saturación. El usuario final se da cuenta de la saturación cuando comienza a percibir el olor / sabor del gas tóxico y un aumento de la resistencia respiratoria. En ese momento, los filtros deben ser reemplazado en una zona segura, libre de cualquier sustancia peligrosa.

Los filtros SIBOL están certificados según EN 141: 2002, EN 143: 2000 + A1: 2006 y EN 14387: 2004 + A1: 2008.

Serie 87	
WSB14052314	87 A1
WSB14052011	87 A2
WSB14052012	87 B1
WSB14052013	87 A1B1
WSB14052114	87 A1B1E1
WSB14052014	87 K1
WSB14052025	87 A1B1E1K1
WSB14052016	75 ST P2
WSB14052017	76 ST P3
WSB14052316	87 P3
WSB14052312	87 A1P3
WSB14052111	87 A2P2 *
WSB14052311	87 A2P3
WSB14052113	87 A1B1P2 *
WSB14052115	87 A1B1E1P2 *
WSB14052317	87 A1B1E1K1P3
WSB14052123	Pre filtro 87 P2
WSB14052124	Pre filtro 87 P3 R

\* Combinado: filtro+prefiltro



Filtros compactos y ligeros con dimension reducida aportando mayor campo visual

Conexion rosca (maxima fiabilidad de fijación)

Disponibles prefiltros para partículas (P2 y P3) reemplazables, para alargar la vida util del filtro

## Serie 87

Serie 987	
WSB14052001	987 A1
WSB14052002	987 B1
WSB14052214	987 A1B1E1
WSB14052004	987 K1
WSB14052015	987 A1B1E1K1
WSB14052006	82 ST P2 R
WSB14052018	987 P3 R
WSB14052211	987 A1P2 *
WSB14052104	987 A1B1E1P2 *
WSB14052023	Pre filtro 987 P2

\* Combinado: filtro+prefiltro



Conexión rosca (máxima fiabilidad de fijación)

Baja pérdida de carga

Alta capacidad de filtración

Disponibles prefiltros para partículas (P2) reemplazables, para alargar la vida útil del filtro

## Serie 987









# MASCARAS FACIALES ROSCA EN148-1



Son mascarar con racor estándar normalizado. Apts para el uso con todos los dispositivos de respiración dotados con racor macho EN148-1 (filtro antigás y contra polvo, aparatos de aire comprimido a presión negativa, aire de línea etc.)

**ST85** es una buconasal profesional, duradera y descontaminable.

Apta para el uso en industrias químicas y farmacéuticas, en agricultura y en industria minería.

**TR82** y **TR 2002** son máscaras con un visor de gran campo visual y dispositivo fónico. Las mascarar están disponibles en las versiones fabricadas en TPE, EPDM y Silicona.

Los Filtros Spasciani están disponibles en muchas versiones y capacidades con altos rendimientos.

Son el resultado de la fructífera de investigación y desarrollo y de la mejora de la tecnología.

Para más información y detalles vea la tabla "GUÍA PARA LA SELECCIÓN DEL FILTRO" en la página 120.



TR82



TR 2002 CL3



ST85



TR2002 CL2



TR82 S



TR2002 CL3 S

## Mascarar faciales rosca EN148-1

111200000	Semimascara ST85
113020000	Máscara TR 2002 CL2
113030000	Máscara TR 2002 CL3 visor antirayado
113080000	Máscara TR 2002 CL3 silicona amarilla
112190000	Máscara TR 82
112240000	Máscara TR 82 visor antirayado
112170000	Máscara TR 82 silicona amarilla
112220000	Máscara TR 82 visor de cristal laminado
112250000	Máscara TR 82 silicona visor cristal laminado

# TR 2002 CL3

La máscara **TR 2002 CL3** está dotada de visor panorámico en policarbonato con tratamiento antirayado y antidisolvente, y un amplio campo visual formado por dos zonas diferentes, permite la visión sin distorsiones también hacia abajo, para poder detectar posibles obstáculos. El visor es de clase óptica 2. La parte blanda de ajuste con la cara, es de doble borde, y realizada en EPDM o silicona.

El arnés de cabeza con hebillas de regulación rápida está realizada en EPDM. El diseño moderno y atractivo permite un uso cómodo y facilita el desmontaje para el mantenimiento y limpieza. La forma del facial permite un uso fácil con cascos de protección laboral y protectores auditivos.

Esta máscara es de **Clase 3**.



Arnés de cabeza con cinco tensores estampado en goma y dotada de hebillas de ajuste rápido

Máscara externa estampada en goma o silicona

Visor panorámico a gran visibilidad estampado en policarbonato endurecido antirayado – antidisolvente

Semimáscara interna con sistema de circulación del aire antiempañamiento gracias a dos válvulas

Grupo conector que contiene: membrana de inspiración, capsula fónica, válvulas de exhalación y conexión roscada EN148/1

Conexión a bayoneta para DUPLA (opcional)

Cinta para llevar la máscara del cuello durante las pausas de trabajo



TR2002 CL3 S  
113080000

## Mascaras faciales rosca EN 148-1

113080000	Máscara TR 2002 CL3 silicona amarilla
113030000	Máscara TR 2002 CL3 visor antirayado

# TR 2002 CL2

La máscara **TR 2002 CL2** mantiene la principal característica de diseño moderno y atractivo, confort de uso y la facilidad de desmontaje para el mantenimiento y limpieza que su versión en Clase 3. La principal diferencia con el modelo más avanzado reside en el facial de ajuste a doble borde, que este fabricado en TPE.

También el amplio visor panorámico, está construido en policarbonato natural, y mantiene la capacidad de evitar la distorsión de la visión, esta característica es de todas las máscaras TR2002. Esta máscara es de **Clase 2**. En particular se adapta a todas aquellas actividades donde no se necesite la resistencia al calor radiante.



Arnés de cabeza con cinco tensores fabricado en EPDM y dotada de hebillas de ajuste rápido

Máscara con doble borde de sellado, ergonómico y blando

Visor panorámico a gran visibilidad fabricado en policarbonato natural

Semimáscara interna fabricada en TPE con sistema de circulación del aire antiempañamiento gracias a dos válvulas

Grupo conector que contiene en un solo cuerpo la membrana de inspiración, capsula fónica, las válvulas de exhalación

Cinta para llevar la máscara del cuello durante las pausas de trabajo

## Máscara TR 2002 CL2

1130200000

Máscara TR 2002 CL2



# TR 82

La máscara **TR 82** está dotada de visor panorámico en policarbonato con un amplio campo visual. La parte blanda de ajuste con el rostro es de doble borde y realizado en EPDM o silicona.

El arnés de cabeza con hebillas de regulación rápida y fabricadas en EPDM. El diseño clásico permite una cómoda colocación, especialmente para rostros delgados o femeninos. El mantenimiento es muy simple y el visor es fácil de sustituir.

Esta máscara es de **Clase 3**.

Mascaras faciales rosca EN 148-1	
112190000	Máscara TR 82
112240000	Máscara TR 82 visor antirayado
112170000	Máscara TR 82 silicona amarilla
112220000	Máscara TR 82 visor de cristal laminado
112250000	Máscara TR 82 silicona visor cristal laminado



Arnés de cabeza con cinco tensores fabricado en goma y dotada de hebillas de ajuste rápido

Cuerpo de máscara fabricado en goma o silicona

Visor panorámico a gran visibilidad fabricado en policarbonato natural endurecido antirayado - antiodisolvante y en cristal

Semimáscara interna fabricada en TPE con sistema de circulación del aire antiempañamiento gracias a dos válvulas

Grupo conector con: racord roscado, válvulas de inhalación, válvula de exhalación, grupo fónico

Cinta para llevar la máscara del cuello durante las pausas de trabajo



TR82 S  
112170000



TR82 S  
Visor cristal laminado  
112250000



TR82  
Visor antirayado  
112240000



TR82  
Visor cristal laminado  
112220000

# TR 82 E

Esta máscara es específicamente diseñada para conectarse al casco de Bomberos, Policía y protección civil, realizado según DIN58610.

El sistema especial de enganche está dotado una leva que permite la regulación la tensión de la corredera de sujeción. De este modo se obtiene una completa adherencia al rostro y una sólida estabilidad de acoplamiento Casco/Máscara.

La máscara **TR 82 E** dispone de un visor panorámico en policarbonato con tratamiento antirayado y antisolventes, con un amplio campo visual. La parte banda de ajuste con el rostro es de doble borde, realizado en EPDM. El mantenimiento es muy simple y es posible sustituir el visor fácilmente.

Esta máscara es de **Clase 3**.

Máscara externa fabricada en EPDM

Visor panorámico a gran visibilidad fabricado en policarbonato endurecido antirayada

Dos enganches regulables para la conexión de la máscara al casco

Cinta para llevar la máscara del cuello durante las pausas de trabajo



## Máscaras TR 82 E

112100000

Máscara TR 82 E

# ST 85 Y RESPIRATOR DIN

Semimascara profesional en EPDM de forma anatómica que permite adaptarse fácilmente al rostro del usuario. Dispone de cuatro hebillas pivotantes de regulación rápida permitiendo una buena regulación de la tensión para obtener el máximo confort.

La **ST 85** es muy duradera y descontaminable, además pueden desmontarse todos sus componentes del cuerpo facial. ST 85 es ideal para la manipulación de sustancias químicas nocivas, gas tóxico, disolventes y polvo, también para trabajos en industria química.

**RESPIRATOR DIN** es una mascarilla buconasal que no produce alergias ni dermatosis, ideal para ser utilizada en diversos procesos de la industria en general. Los puntos de sujeción del atalaje están integrados en el cuerpo de la mascarilla, reduciendo el riesgo de fugas. El sistema de atalaje a coronilla es cómodo y ergonómico. Gracias a su diseño ergonómico se adapta cómodamente a la cara. Contiene un pliegue interior para mayor comodidad y hermeticidad.



Arnés con 4 puntos de ajuste y cinta elástica con soporte para nuca en polietileno con 4 hebillas de regulación rápida

Semimascara en goma en forma anatómica

Dos válvulas de inspiración con membrana de goma protegida con una tapa

Un racord normalizado según norma EN148-1 para el uso con filtro a rosca de peso inferior a 300 g

## ST 85

Cuerpo goma natural

Arnes ajustable

Conjunto exhalador robusto y de alta eficiencia

Diseño compacto y ligero

Conexion rosca universal EN148-1 para filtros gama serie 982 con peso inferior a 300 gr



## Respirator DIN

P/N	Descripción
111200000	Semimascara ST 85
WSB14051006	RESPIRATOR DIN. Goma negra. Arnés estándar



# ACCESORIOS

Para completar nuestra oferta sugerimos una serie de accesorios y recambios de piezas para el almacenamiento y mantenimiento de las máscaras.

Accesorios	
156710000	TR 2002 SET ARNES DE CABEZA MASCARA
118090000	TR 2002 BOLSA NYLON PARA MASCARA Y FILTRO
118280000	TR 82/TR 2002 PACK 10 FILM DE PROTECCION VISOR
118290000	TR 82/TR 2002 MONTURA PARA GAFAS (SIN CRISTALES)
118040000	TR 82 ESTUCHE PORTA MASCARA Y FILTRO
118170000	TR 82 ARMARIO PLASTICO (VED) PARA 1 MASCARA
118200000	TR 82 ARMARIO PLASTICO (WID) PARA 3 MASCARAS
156150000	TR 82 SET ARNES DE CABEZA (ARNES + CORREA)
903110000	TR 82 VISOR DE CRISTAL SECURIZADO
160090000	PACK 300 TOALLITAS HIGIENICAS

*Algunas intervenciones de mantenimiento pueden ser efectuadas solo por el fabricante o por una oficina autorizada. Para las intervenciones ordinarias y extraordinarias de mantenimiento, y para cada montaje y desmontaje de piezas de las máscaras, se deberá realizar el control de la perfecta estanqueidad. Para información detallada consultar la nota informativa o contactar con el fabricante.*



Montura gafa



Bolsa textil  
para TR 2002



Estuche B88  
para TR 82

# FILTROS CONEXION EN 148-1

Filtros conexion EN 148-1	
124150000	100 P3 R
124200000	200 A2
123100000	201 B2
123110000	201 E2
124210000	100 K2
123200000	201 A2B2
123220000	201 A2B2E2
124410000	202 A2B2E2K2
124430000	202 AX
124550000	203 AXP3 NR D
124420000	202 A2P3 R D
123300000	202 B2P3 R D
123310000	202 E2P3 R D
124320000	201 K2P3 R D
123320000	202 A2B2P3 R D
123350000	202 A2B2E2P3 R D
124530000	203 A2B2E2K2P3 R D
124540000	203 A2B2E2K2HGP3 R D
124740000	205 A2 P3 RD REACTOR
124720000	205 A2B2E2K1 P3 RD FORMALDEHIDO
124730000	205 A2B2E2K1 P3 RD REAKTOR
124600000	203 UP3
124740000	205 A2 P3 R D Reactor
Filtros conexion EN 148-1 Serie 982	
WSB14054001	982 A2
WSB14054006	982 P3 R
WSB14054011	982 A2P3 R

Los filtros de la **serie 100** incluyen filtros de polvo P3, filtros de gas clase 2 y filtros combinados clase 1 y 2 P3, equipados con un conector roscado EN 148-1. Tienen una caja de plástico azul con diámetro 100 mm.

Su altura depende del tipo (100, 200, 201, 202, 203) y están disponibles en una amplia gama de modelos, específicos para determinados gases tóxicos, polivalentes o universales para una protección completa.

Los filtros de gas contienen carbón activado granular que químicamente y /o bloquea físicamente gases y vapores contaminantes.

Los filtros de gas se pueden combinar con un elemento antipolvo, que consiste en un disco plisado filtrante clase P3.

Los filtros de polvo contienen un disco plisado filtrante de clase P3 de alta eficiencia solamente.



Rosca estándar según EN 148-1 para un acoplamiento eficaz con medias máscaras y máscaras faciales completas

Carcasa de plástico antichoque y antisolvente

Protección contra gases (carbón activo), contra el polvo (disco filtrante P3) y combinados (carbón + P2/P3)

Reutilizable para más de un turno de trabajo.  
Posibilidad de desinfección

## Filtros conexion EN 148-1

### En combinación con...

El filtro Serie 100 se puede utilizar con:

- Medias máscaras ST85
- Máscaras faciales completas TR82 y TR2002

Todos los filtros de polvo están certificados según EN 143: 2000 + A1: 2006, mientras que los filtros de gas y los filtros combinados están certificados según EN 14387: 2004 / A1: 200

El filtro 203 UP3 es un filtro universal con doble marcado: según EN 14387: 2004 como filtro combinado multipropósito ABEK2P3 y según DIN 58620 para la protección contra CO (duración 20 min) y NO.

Para más información y detalles consultar la tabla "GUÍA PARA LA SELECCIÓN DEL FILTRO" en la página 120.

En nuestra gama disponemos de una amplia gama de filtros altamente técnicos.







# RESPIRADORES PARA ESCAPE



El dispositivo de emergencia SPASCIANI **M 900** es un dispositivo de fuga con semimáscara y filtro multigás **ABEK15** (gas) o **ABEK P15** (gas y polvo) incorporado. Este producto novedoso aprovecha las cualidades de memoria del material silicona para reducir al mínimo el espacio del producto.

Gracias a su carcasa robusta y ergonómica en polipropileno naranja es un dispositivo compacto y fácil de transportar. El diseño ergonómico con superficie antideslizantes permite manejar el dispositivo fácilmente y de modo seguro.



M 900 P3



M900 ABEK P15



H 900 ABEK



H900 COP

## Respiradores para escape

117050000	M900 P3
117060000	M900 ABEK 15
117070000	M900 ABEK P15
117080000	H 900 ABEK 15
117090000	H 900 ABEK P 15
117110000	H 900 CO P
117100000	H 900 ABEK CO P

# M 900

El respirador de escape **SPASCIANI M 900** se suministra con filtro de gas **ABEK15** (gases) o **ABEKP15** (gases y partículas). Este innovador producto aprovecha la memoria de la silicona para reducir el empaque al mínimo.

La silicona de la máscara hace que la máscara sea muy cómoda y alivia la estanqueidad de la cara del usuario. Todo ello minimiza el tiempo de colocación.

El filtro **ABEK15** proporciona una resistencia respiratoria baja y proporciona protección contra diferentes gases tóxicos durante al menos 15 minutos. La diadema, suave y estable tiene dos puntos de anclaje. La media máscara tiene una perfecta estanqueidad en la cara y el diseño de panal del frente del filtro otorga una baja resistencia a la respiración.

**SPASCIANI M 900** es un producto cómodo y fácil de usar y colocar, incluso con las manos con guantes. Su tamaño mínimo no interfiere en el paso de escape.

## Características y ventajas

- Ligero y compacto
- Rápido y fácil de colocarse
- Transporte fácil en los bolsillos y cinturón
- Asas de agarre para uso con guantes

## Opcional:

KIT DE RENOVACIÓN: M900 después de 5 años ha de ser renovado.



## Certificación ATEX

Certificación **ATEX** puesta en dispositivos **M900**, donde se explican todos los campos de aplicación - es lo siguiente::

### II 1G Ex h IIC T6 Ga

Dispositivos no eléctricos para uso en la industria de superficies, donde hay posibilidad de que ocurran atmósferas explosivas debido a la presencia de gas - **Zona 0**

### II 1D Ex h IIIC T85°C Da

Dispositivos no eléctricos para uso en la industria de superficies, donde hay posibilidad de que ocurran atmósferas explosivas debido a la presencia de polvo - **Zona 20**





## M900

117050000	M900 P3
117060000	M900 ABEK 15
117070000	M900 ABEK P15

Los estuches de alta visibilidad **M 900** son compactos y resistentes, un clip incorporado permite su portabilidad. Muy robustos, protegen de los agentes atmosféricos y los golpes y son provistos de una etiqueta de sellado y una junta quirúrgica que garantiza la estanqueidad.

El lazo para el cinturón tiene 50 mm de ancho, lo que facilita colgar el estuche a las prendas de trabajo otorgando gran estabilidad."



Detalle del enganche trasero.



Estuche almacenamiento

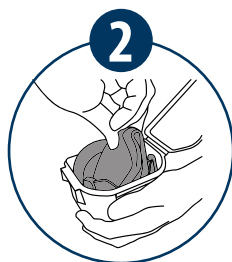
Anillo de hermeticidad

Precinto de integridad

Apertura en 1 movimiento

Estuche en polipropileno

## COLOCACIÓN RÁPIDA



# H 900



Tejido laminado de PVC

Capuz en tejido laminado de PVC de alta visibilidad

Visor de PVC con tratamiento antivaho

Mascarilla de silicona

Válvula de exhalación externa

Arnés elástico autoajutable

Collar de PU elástico

Filtro ABEK/ABEK P

## H900 ABEK



Los capuces de emergencia de la serie **H900** garantizan una protección de 15 minutos para escape de ambientes contaminados por sustancias químicas. Son desechables. Eliminar después de su uso. Los capuces de emergencia deben utilizarse solo para autorrescate y para escapar. No deben utilizarse durante las condiciones de trabajo normales ni de forma permanente durante más de 15 minutos. Están disponibles en tamaño universal.



## Certificación ATEX

Certificación **ATEX** puesta en dispositivos **H900**, donde se explican todos los campos de aplicación - es lo siguiente:

### 1G Ex h IIC T6 Ga

Dispositivos no eléctricos para uso en la industria de superficies, donde hay posibilidad de que ocurran atmósferas explosivas debido a la presencia de gas - **Zona 0**

### 1D Ex h IIIC T85°C Da

Dispositivos no eléctricos para uso en la industria de superficies, donde hay posibilidad de que ocurran atmósferas explosivas debido a la presencia de polvo- **Zona 20**

Los capuces de la serie **H900** están compuestos por:

- Bolsa fabricada en tejido antiestático con trabillas para cinturón, anilla para colgarlo a la pared y anillos laterales para el uso con cinturón de hombro. La capucha se coloca dentro de la bolsa, mediante sellado en bolsa hermética. Los sellos protectores colocados en la fijación del paquete garantizan que no ha sido abierto.
- Capucha naranja equipada con una amplia visera antivaho, con un ajuste de sellado del arnés elástico y con un cuello elástico ajustado.
- Media máscara de silicona, de forma anatómica, concebida para adaptarse óptimamente a cualquier rostro.
- Válvula de exhalación protegida por una tapa
- Filtro que es diferente según el modelo elegido para conceder varios tipos de protección.



H900	
117080000	H 900 ABEK 15
117090000	H 900 ABEK P 15
117110000	H 900 CO P
117100000	H 900 ABEK CO P



H900 COP  
Con filtro CO P / ABEK CO P



Anillo para colgar el dispositivo a la pared

Apertura superior

Instrucciones de uso

Anillos laterales para aplicar una correa de hombro

Trabillas para cintura

Banda reflectante de alta visibilidad

Acolchado para protección del filtro

Bolsa de PVC antiestática <math>10^8</math> Ohm

## Bolsa H900





# RESPIRATORI TURBO



**TURBINE** es una gama de dispositivo de protección de las vías respiratorias alimentado mediante un electroventilador. Dotado de una batería recargable y para ser utilizado en combinación con dos filtros contra polvo o combinados. Substituye los dispositivos filtrantes tradicionales compuestos de un facial más filtro reduciendo el esfuerzo a la inhalación.

Particularmente aconsejado para los trabajos de eliminación del amianto y en agricultura para tratamientos fitosanitarios. Además del **TURBINE TM 1702** (máscara completa) presente en el mercado desde hace tiempo, la gama ha sido ampliada con tres nuevos modelos: **TURBINE CFU** (casco y pantalla), **TURBINE FU** (capuz ligero) y **TURBINE H** (con capuz en Tyvek F®).

El respirador **TURBINE** está diseñado para proteger al usuario garantizando un alto grado de confort gracias a:

- el flujo ideal en máscara que anula el esfuerzo respiratorio del usuario y no molesta a la cara.
- al arnés acolchado y ergonómico con sujeción en cintura.
- al peso especialmente bajo combinado con una gran autonomía de uso.

El respirador **TURBINE** ha sido diseñado para poder ser utilizado durante la descontaminación mediante ducha.



Turbine CFU



Turbine FU



Turbine H



Turbine TM

## Respiradores motorizados

130810000	Set Turbina TM 1702 2
130860000	Set Turbina CFU Casco Con Visera
130870000	Set Turbina FU Visera Ligera
130880000	Set Turbina H Capuz en Tyvek F

## Accesorios

136610000	Cargador de batería 1000 mAh- Turbina 170
124150000	Filtro 100 P3 R
123320000	Filtro 202 A2B2P3 R D
123350000	Filtro 202 A2B2E2P3 R D
911060000	Cinturón PVC descontaminable



# TURBINA TM 1702

Visor panorámico en policarbonato transparente

## TR 2002 CL3 / CL2

Máscara completa disponible en EPDM, caracterizada por un amplio visor que garantiza al operador un extenso campo visual. La máscara está disponible en clase 2 y en clase 3 según EN136:1998.

Tubo corrugado en poliuretano

Racord en material plástico

Cinturón, acolchado y hebilla autoextinguibles

**TURBINE** es una gama de dispositivo de protección de las vías respiratorias alimentado mediante un electroventilador. Dotado de una batería recargable y para ser utilizado en combinación con dos filtros contra polvo o combinados.

Sustituye los dispositivos filtrantes tradicionales compuestos de un facial más filtro reduciendo el esfuerzo a la inhalación. Particularmente aconsejado para la eliminación y trabajos contra amianto y en agricultura para tratamientos fitosanitarios.

## Turboventilador

En la parte superior está posicionado el pulsante de encendido / apagado y la selección del flujo con cuatro luces LED indicando: alarma batería descargada, alarma caudal por debajo de 120 l/min, caudal a 130 l/min y caudal a 170 l/min.

La unidad dispone de alarma acústica que se activa cuando el caudal desciende por debajo de 120 l/min. Causado por la saturación del filtro antipolvo o la obstrucción del tubo corrugado.





# TURBINA TM 1708

La Turbina TM 1708 está dotada específicamente para trabajos de recuperación y gestión del amianto.



TR 82

Fácil de colocar y buena hermeticidad  
rápida colocación gracias a su arnés de cinco puntos.



CINTURA EN PVC

Facilita la descontaminación  
mediante ducha



FILTRO 100 P3

Capacidad filtrante del 99,99%-  
Prestación de alto nivel: 170 l/m.



# MODELO H/FU/CFU

## Capuz Turbina H

Certificado EN166.  
Clase de protección TH2

Aplicaciones: industria farmacéutica, tratamiento químico, edificios y demoliciones



Ligereza

Distribución óptima del flujo de aire con reducción del rumor.

Campo visual incrementado, (ya sea lateral como hacia abajo). Reducción de la reflexión y la deformación

## Visera Turbina FU

Certificado EN166.  
Clase de protección TH2

Aplicaciones: todas las situaciones industriales que precisen protección de ojos y la cara (tratamientos químicos, gestión residuos y construcción)

Capuz dotado de una cinta elástica en Nylon PU para ajuste en cuello

Visera abatible (flip-up) en policarbonato que ofrece protección al impacto

Ligero y bien equilibrado

Arnés interno regulable



Casco robusto con gran versatilidad (certificado EN 397 - head protection)

Ligero y bien equilibrado

Visor grande con gran visión periférica

## Casco Turbina CFU

Certificado EN166 e EN 397 (Protección a la cabeza). Clase de protección TH2

Aplicaciones: esmerilado, edificios y demoliciones, tratamientos químicos, fundición, agricultura.



# ACCESORIOS

## Accesorios

136620000	Cargador de batería turbine 170 li-ione
124150000	Filtro 100 P3 R
123320000	Filtro 202 A2B2P3 R D
123350000	Filtro 202 A2B2E2P3 R D
911060000	Cinturón PVC descontaminable

## TM1702

130810000	Set Turbine TM 1702 TR 2002 CL2 TPE
130820000	Set Turbine TM 1702 TR 2002 CL3 EPDM
130820005	Set Turbine TM 1702 TR 2002 S CL3 Silicone

## TM1708

130830000	Set Turbine TM 1708 TR 82 EPDM
130840000	Set Turbine TM 1708 TR 82 visor cristal laminado EPDM
130850000	Set Turbine TM 1708 TR 82 visor antirayado EPDM
130830005	Set Turbine TM 1708 TR 82 S Silicona
130840005	Set Turbine TM 1708 TR 82 S visor cristal laminado Silicona

## Turbine H / FU / CFU

130860000	Set Turbina CFU Casco Con Visera
130870000	Set Turbine FU Visera Ligera
130880000	Set Turbine H Capuz en Tyvek F

## TUBO CORRUGADO



Art. 118430000 Tubo para uso con máscara



Art. 118420000 Tubo para uso con casco

El tubo corrugado utilizado en toda la gama de producto SPASCIANI está realizado con una nueva tecnología. Que permite alcanzar los más altos niveles de calidad presente en el mercado. Esta nueva tecnología permite, hacer la pieza de racord muy corta, permitiendo una mayor flexión del producto.

El tubo es más ligero y por lo tanto mejora la calidad del trabajo. Los tubos también tienen una gran rigidez de bucle y excelente flexibilidad y amplia capacidad extensiva gracias al material plástico con que se fabrican. Pueden alargarse casi el doble de la longitud original, permitiendo un total confort en todos los movimientos de trabajo.

## Filtro combinado a 130 /m disponible con el Turbina



Filtro 202 A2B2E2P3 R D



Filtro 202 A2B2P3 R D







# RESPIRADORES PARA CHORREADOS Y LINEA DE AIRE



El **RC4** respirador con capuz a filtro. Utilizado con filtro P3, protege la cara y las vías respiratorias de partículas de abrasivo, polvo, neblinas y puede ser utilizado en trabajos ligeros de chorreado.

**ACS951** y **ACS952** dispositivos aislantes de flujo continuo para conexión a red de aire comprimido de compresor. Protege simultáneamente las vías respiratorias y las partes del cuerpo directamente expuestas a la proyección de partículas abrasivas.

**ACS951** dotado de máscara con capuz

**ACS952** dotado de casco en ABS rígido antigolpes y protección pectoral.

Respirador para conexión a red de aire comprimido. Ideal para el uso en empresas químicas y en todos los ambientes industriales. Protege con toda efectividad las vías respiratorias de los ambientes peligrosos y de los productos químicos manipulados.

**SET AC190** con máscara **TR82** o máscara **TR2002**.

**SET ACM 952** con casco en ABS rígido y protección pectoral



RC4



AC 190 TR82



ACS 952



AC 190 TR2002

## Respiradores para chorreados

10300000	RC4 respirador capuz con semimascara
1310200CJ	SET ACS 951 RC4 respirador capuz con semimascara
1315100CJ	SET ACS 952 RC4 respirador capuz con semimascara

## Respiradores linea de aire

1300000EC	SET AC 190 Máscara TR82
1300100CJ	Set AC 190 Máscara TR2002

## Accesorios

1393000CJ	Tramo tubo 10 m 8 x 17 con conectores
1393100CJ	Tramo tubo 20 m 8 x 17 con conectores
1393300CJ	Tramo tubo 30 m 8 x 17 con conectores
1393200CJ	Tramo tubo 50 m 8 x 17 con conectores
1512400EC	Filtro para compresor de aire un operario
1512500EC	Filtro para compresor de aire dos operarios
1512600EC	Filtro para compresor de aire hasta 3 operadores con soporte
151240100	Cartucho de coalescencia para un filtrante
151240200	Cartucho de carbon para un filtrante
151250100	Cartucho de coalescencia para dos operarios
151250200	Cartucho de carbon para dos operarios



ACS 951

# RESPIRADORES PARA GRANALLADO Y AIRE COMPRIMIDO DE LINEA

## Regulador de flujo AC 95

El regulador de flujo **AC 95** está dotado de record rápido para la conexión al tubo de alimentación que suministra al operador un flujo continuo de aire, que puede ser modificado por el operador accionando el grifo de paso. Dispone de una alarma de caudal insuficiente que se activa cuando el flujo mínimo de salida desciende por debajo del mínimo establecido. El regulador está montado sobre un soporte provisto de cinturón para abrocharse a la cintura.

**AC 95** está provisto de una rosca para acoplar el filtro EOD 55, que reduce al mínimo el rumor que provoca el flujo continuo de aire comprimido, eliminando eventualmente el residuo presente en el tubo de alimentación. Tiene poco peso, compatible con las exigencias de protección y de duración del material empleado, así como diseño ergonómico que permite un uso fácil y eficaz.

El regulador de flujo **AC 95** se puede utilizar con la máscara completa provista de record roscado EN 148-1 y también con el facial de protección específico para el granallado.



## RC 4





## ACS 951

**ACS 951** es un respirador aislante para aire comprimido de la línea, a flujo continuo dotado de máscara con capuz y un peto protector que lo hacen un eficaz medio de protección personal de las vías respiratorias y de las partes del cuerpo más expuestas a las partículas abrasivas. El facial **ACS 951**, lo forma una máscara solidaria a un capuz con peto, que es adaptable a cualquier persona y perfectamente ajustable sin presión molesta.

Su forma compacta permite realizar trabajos en espacios muy pequeños. La máscara con capuz **ACS 951** dispone de dos válvulas de descarga protegidas por unos cubre válvulas y el aire entrante circula por unos conductos internos que proyectan el aire al interior del ocular evitando en cualquier situación el empañamiento. El arnés de ajuste es externo y dispone de hebillas con ajuste y destensado rápido para facilitar la colocación. El capuz está sellado a la máscara y protege al operador hasta la cintura.



## ACS 952

**ACS 952** es un respirador aislante para aire comprimido de la línea, a flujo continuo dotado de casco y un peto protector que lo hacen un eficaz medio de protección personal de las vías respiratorias y de las partes del cuerpo más expuestas a las partículas abrasivas. El casco **ACS 952** está realizado en material antirotura y dispone de arnés interior regulable de talla 55 a la 61. El casco dispone de un conducto interno que conduce el aire directamente al visor evitando el empañamiento.

El casco dispone de barboquejo elástico ajustable que permite una buena sujeción correcta de la cabeza en situaciones de movimiento de cabeza, también tiene dos válvulas de descarga en los laterales del casco con tapas de protección. El visor dispone de dos láminas, una de cristal en el exterior y otra de policarbonato en el interior, ambos fácilmente sustituibles, que protege de esquivirlas en caso de roturas. El casco tiene enganchado mediante corchetes un chaleco protector en tejido resistente que protege al operador hasta la cintura.







# RESPIRADOR DE AIRE FRESCO (DUCT)



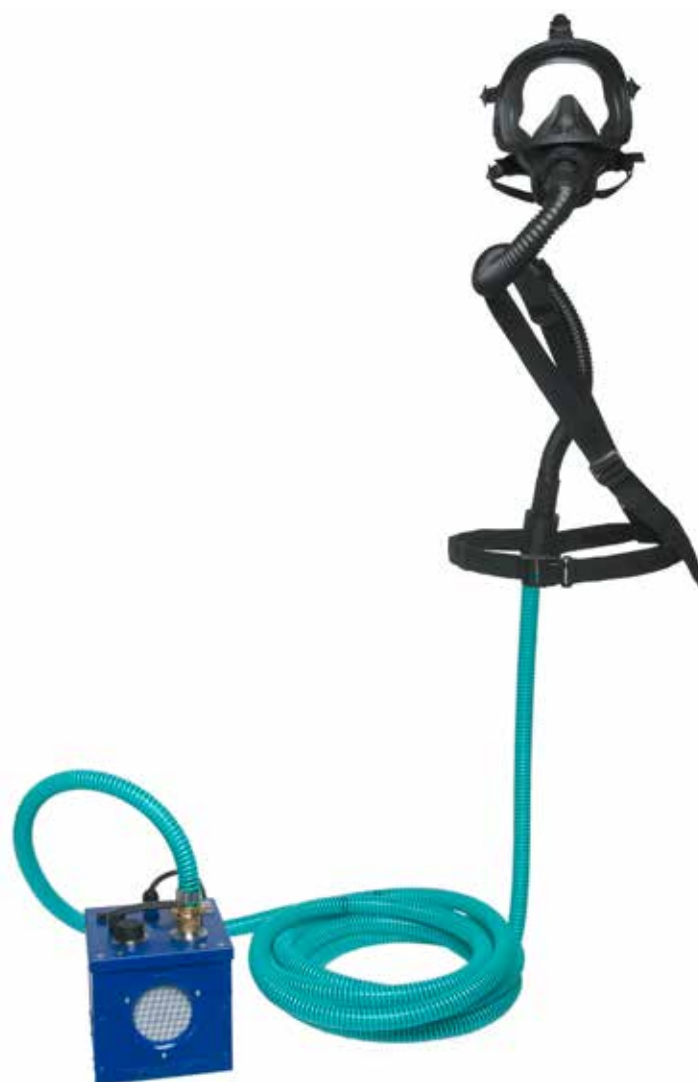
**DUCT** es de la gama de Respiradores aislantes de Aire Fresco con máscara completa (Fresh Air) diseñado para utilizarse en espacios confinados como cisternas, silos, pozos, gasoductos, depósitos, alcantarilla etc., lugares estrechos con baja presencia de oxígeno o donde la ventilación puede cambiar de forma repentina modificando la concentración del tóxico presente en el ambiente, lugares en los que sea posible suministrarse del aire del ambiente cercano no contaminado.

Disponible en dos versiones:

- **DUCT ECO**, respirador de aire fresco no asistido, para la respiración se precisa de la propia fuerza de inspiración.
- **DUCT ECO A**, respirador a aire fresco asistido, esta facilitada por una turbina eléctrica. Puede ser utilizado por dos operadores simultáneamente.



Caja de transporte en ABS



DUCT

## Respiradores de aire fresco

14000Eco0	Respirador aislante de aire fresco DUCT ECO (sin máscara)
14001Eco0	Respirador aislante de aire fresco DUCT A ECO (sin máscara)

## Accesorios

113020000	Máscara TR 2002 CL2 visor policarbonato azul
112190000	Máscara TR 82 visor policarbonato
14017ECO0	Tubo de alimentación - tramo 10 m
118750000	Tubo corrugado TUR 900
911200000	Aarnes para DUCT
14010ECO0	Conector con tapon para DUCT ECO
14011ECO0	Conector con valvula para DUCT A ECO
46068ECO0	Turbina electrica DUCT ECO
14016ECO0	Kit 2º usuario DUCT ECO



# RESPIRADOR DUCT ECO / A ECO

**DUCT** es de la gama de Respiradores aislantes de Aire Fresco con máscara completa (Fresh Air) diseñado para utilizarse en espacios confinados como cisternas, silos, pozos, gasoductos, depósitos, alcantarilla etc., lugares estrechos con baja presencia de oxígeno o donde la ventilación puede cambiar de forma repentina modificando la concentración del tóxico presente en el ambiente, lugares en los que sea posible suministrarse del aire del ambiente cercano no contaminado.

**DUCT** está disponible en dos versiones:  
**DUCT ECO** y **DUCT A ECO**

El equipo **DUCT** se entrega con una manguera de suministro de aire de 10 m.

Se puede conectar a diversas mangueras para conseguir longitudes totales diferentes.

- 20 m para la versión no asistida
- 60 m para la versión asistida si la utiliza un solo operario
- 30 m para la versión asistida si la utilizan dos operarios

## DUCT ECO

Respirador de aire fresco no asistido.  
Para la respiración se precisa de la propia fuerza de inspiración.



### Respiradores Aislantes de Aire Fresco

14000ECO0	Respirador DUCT ECO (Sin máscara)
14001ECO0	Respirador DUCT A ECO (Sin máscara)

Las máscaras SPASCIANI – certificadas EN136:1998 – para funcionar con el DUCT



## DUCT A ECO

**DUCT A ECO** es la versión "asistida", cuenta con un electroventilador fijado al extremo de la manguera de suministro de aire que bombea aire fresco al operario, aumentando el confort y reduciendo la dificultad en la respiración. Además, este sistema cuenta con una válvula de sobre flujo que es útil para liberar el posible exceso de aire. El electroventilador puede suministrar aire a dos operarios al mismo tiempo.

**DUCT A ECO** está diseñado de forma que en caso de que el electroventilador se desactive, el operario pueda continuar respirando, aunque con mayor fatiga, para alejarse con seguridad de la zona contaminada.



## TUBO CORRUGADO

El tubo corrugado utilizado para toda la gama de producto SPASCIANI está realizado con una nueva tecnología que permite alcanzar los más altos niveles de calidad presentes en el mercado.

El tubo corrugado para el DUCT está estampado con un aditivo que lo hace resistente a la llama.

Esta nueva tecnología permite, además, tener piezas de racord más pequeñas y hacen que el tubo sea más maniobrable y practico.









# EQUIPO DE ESCAPE (EEBD)



El **SK 1203** es un autoprotector de aire comprimido a circuito abierto con capucha para escape. Se puede utilizar para el autosalvamento en todos los ambientes donde existan situaciones de riesgo por la presencia de humo de incendio o ausencia de oxígeno. Diseñado para garantizar al operador un flujo de aire constante para los 15 minutos de autonomía.

**FUGE** es un autorespirador a aire comprimido para escape (Emergency Escape Breathing Device) que en caso de emergencia proporciona un flujo de aire respirable, a demanda, por un tiempo mínimo garantizado de 15 minutos. Está destinado al uso en todos los ambientes en los que pueda haber situaciones peligrosas debido a la presencia de humos de incendio o falta de oxígeno.



SK1203



FUGE



FUGE Tail



FUGE Rescue

## Equipos de escape (EEBD)

403010000	SK 1203
40301000C	SK 1203C Composite
403030000	Fuge TR 2002 BN CL3
403050000	Fuge Rescue TR 2002 BN CL3
40302EC00	Fuge Tail TR 2002 BN CL3
40303000C	Fuge CTR 2002 BN CL3 Composite
40305000C	Fuge Rescue CTR 2002 BN CL3 Composite
40302EC0C	Fuge Tail CTR 2002 BN CL3 Composite

# SK1203

## EEBD Equipos de escape aislantes-nueva gama

403010000	EQUIPO DE ESCAPE SK 1203 15' AUTON.
40301000C	EQUIPO ESCAPE SK 1203 C Composite



Exclusivo sistema de activación automática del flujo de aire estirando del capuz. Este sistema evita los disparos involuntarios del flujo de aire y perder los 15 minutos de aire.

**SK1203** es un equipo de respiración a circuito abierto con capuz para escape. Destinado al uso para el autosalvamento en ambientes donde pueda haber situaciones peligrosas por la presencia de humo de incendio, falta de oxígeno o toxicidad del ambiente.

Ha sido diseñado para garantizar un flujo de aire constante de 15 minutos, mediante la botella 2 l a 300 bar que monta directamente a una válvula/reductor con manómetro indicando continuamente la presión en el interior de la botella.

**SK1203** está compuesto de una botella de acero o composite de 2 l / 300 bar, de la válvula/reductora de presión, de tubo para la respiración, de capuz y de la bolsa contenedora de transporte. La versión completa con botella de acero tiene un peso de 6 kg. La versión completa con botella de composite tiene un peso de 4 kg.



## Certificación ATEX

Nuestro equipo respiratorio **SK** cuenta con numerosas certificaciones. Son equipos de protección personal (PPE), PED (equipados con cilindro de aire respirable comprimido según "Equipos dispositivos a presión") y MED (Directiva de Equipos de la Marina), que significa que se pueden utilizar a bordo de barcos.

A partir de ahora han obtenido la certificación **ATEX** voluntaria, que establece que el dispositivo es adecuado para ser utilizado en atmósferas potencialmente explosivas, esto es, cuando el peligro de una explosión potencial está asociada con la presencia de gas o polvo en la superficie (excluyendo así minas y cuevas profundas).

# EQUIPO DE ESCAPE DE OXIGENO QUIMICO

P/N	Descripción
WSB14250027	HEAD 30. Equipo de escape 30MIN
WSB14250011	HEAD 15. Equipo de escape 15MIN
WSB14250012	HEAD 10. Equipo de escape 10MIN
WSB14250017	HEAD. Equipo de escape DEMO



A continuación el detalle del marcado **ATEX**:

## 1G Ex h IIB T6 Ga

Dispositivos no eléctricos para uso en la industria de superficies, donde hay posibilidad de que ocurran atmósferas explosivas debido a la presencia de gas  
**Zona 0**

## 1D Ex h IIIC T85°C Da

Dispositivos no eléctricos para uso en la industria de superficies, donde hay posibilidad de que ocurran atmósferas explosivas debido a la presencia de polvo  
**Zona 20**



# FUGE

## Equipos de escape FUGE

403030000	Fuge TR 2002 BN CL3
403050000	Fuge Rescue TR 2002 BN CL3
403020000	Fuge Tail TR 2002 BN CL3
40303000C	Fuge CTR 2002 BN CL3 Composite
40305000C	Fuge Rescue CTR 2002 BN CL3 Composite
40302000C	Fuge Tail CTR 2002 BN CL3 Composite



**FUGE** es un equipo respiratorio de aire comprimido para el escape en caso de emergencia, suministra un flujo de aire respirable, a demanda, durante un tiempo mínimo garantizado de 15 minutos con botella de 2 l 300 bar.

Como característica tiene un nivel superior de hermeticidad y una excelente visibilidad.

Su uso es para personal especializado para la evacuación de la zona peligrosa con presencia de humo, gas tóxico, vapores y partículas, lo más rápido posible.

El aparato completo con botella de acero pesa 6,5 kg.

El aparato completo con botella de composite pesa 4,20 kg.



# FUGE RESCUE Y FUGE TAIL

Fuge Rescue y Fuge Tail están dotados de arnés regulable que mantiene la botella en posición lateral en la pierna del operador permitiendo una colocación cómoda y adaptable según la exigencia del momento. Esta solución garantiza libertad de movimiento para espacios reducidos.

**FUGE RESCUE** completo tiene un peso de 6,7 kg con botella de acero y de 4,4 kg con botella de composite.

**FUGE TAIL** está dotado de válvula 3 vías con dispositivo de conmutación que actúa de "back-up" sobre sistema de aire comprimido alimentado de aire de línea garantizando alimentación continua de aire respirable en caso de fallo o desconexión de la línea. El equipo completo y con botella de acero pesa 7,1 Kg. Con botella de composite tiene un peso de 4,8 Kg. por este motivo puede utilizarse en un turno completo de trabajo.

## AIS Technology

es un exclusivo sistema de alarma acústica integrada en el regulador desarrollado y patentado por SPASCIANI que utiliza el aire que se sirve para respirar sin desperdiciarlo, y marca el agotamiento de aire en el interior de la botella.



Fuge Rescue



Cinta en PVC

Arnés y cinchas en tubular de fibra Autoextinguible con hebillas.

Botella en acero/composite con refuerzo de protección

Arnés que fija la botella a la pierna.

Fuge Tail



## VÁLVULA 3 VIAS

La **válvula a 3 vías** está integrada con el reductor, el regulador y la línea de aire. En el caso que se produzca una interrupción voluntaria o accidental de la alimentación principal de la línea, la válvula 3 vías cambia automáticamente la alimentación a la botella. En este modo la alarma AIS del regulador entra en funcionamiento.

El sonido de la alarma lo provoca una vibración provocada en cada respiración.

De este modo toda la reserva de aire de la botella está disponible para el operador.

La señal acústica, al estar ligada a la respiración del utilizador, permite distinguir la propia señal de la que pueda tener otro utilizador cercano o de otros ruidos cercanos (función de auto-test).

La posición del sistema en el interior del regulador lo protege del hielo y la suciedad.

Este sistema se basa en la exclusiva **AIS Technology**, el sistema de alarma acústico integrado en el regulador.

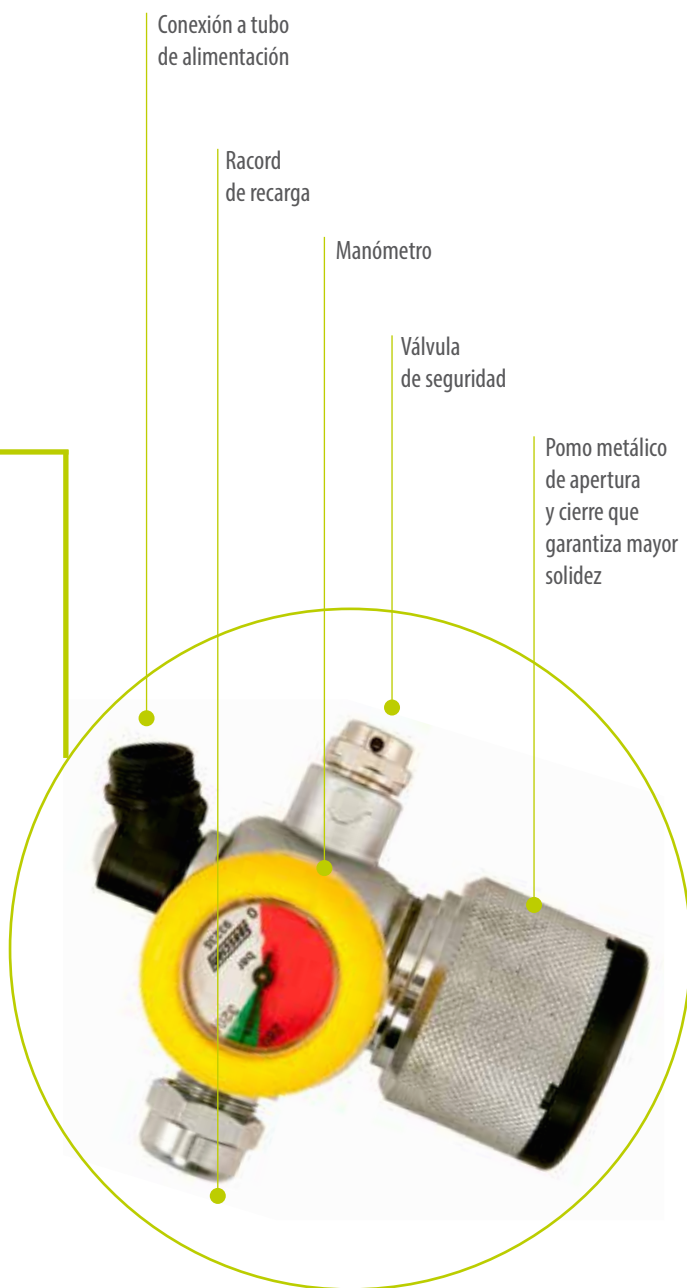


Válvula a 3 vías anodizada negra

## REDUCTOR

El **reductor de presión** y la válvula de la botella, está integrado incluyendo el manómetro para el control de la presión en el interior de la botella.

La válvula de apertura /cierre está dotada de un pomo antideslizante que permite de abrir/cerrar el flujo de aire.



Reductor en aleación de latón estampado y niquelado



## Exclusiva AIS Technology

**3 minutos más** de aire son extremadamente importantes cuando se trabaja en situaciones críticas, durante la extinción de un incendio o en situaciones de rescate.

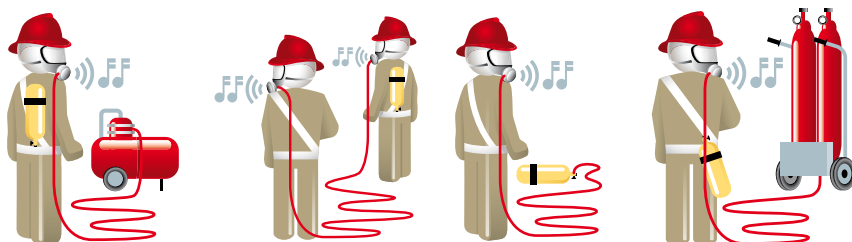
Por eso SPASCIANI ha desarrollado y patentado AIS Technology un exclusivo sistema de alarma acústica integrada en el regulador, utilizando el mismo aire que respira el operador avisa del agotamiento del aire de la botella sin desperdiciar aire.

Un sistema **seguro y protegido** de factores externos, que permite un **aumento del 30%** del tiempo necesario para abandonar con seguridad el lugar de trabajo, justo en el momento más crítico.

# 3 minutos más



## 6 BUENAS RAZONES



1. Sin fugas de aire
2. Sistema de alarma sellado
3. Auto-test
4. Alarma audible en todas las circunstancias
5. Alarma en todas distancias
6. Alarma en un segundo operador



# EQUIPOS AUTONOMOS RN FR BOMBEROS

Equipo autónomo portátil, de Tipo 2 específicamente diseñado para la lucha contra incendios, su autonomía dependerá del tipo de botella que se utilice: de acero aligerado 6 litros 300 bar, o composite 6,8 o 9 litros 300 bar. Los **RN FR** se suministran con máscara y regulador de tipo A (racor unificado EN 148-3) o con máscara y regulador de tipo BN (racor a bayoneta y racor unificado EN 148-1 para filtros). El equipo autónomo Tipo 2 está particularmente indicado para bomberos en la lucha contra incendio o en intervenciones en ambientes altamente contaminados o con ausencia de oxígeno.

Equipos autónomos	
15875FR00	RN FR
15871FREC	RN FR BIBO
Máscara	
11230FR00	TR 82 A CL3+
112110000	TR 82 A E CL3+
11231FR00	TR 82 B CL3+
112120000	TR 82 B E CL3+
11300FR00	TR 2002 A CL3+
11301FR00	TR 2002 BN CL3+
Regulador	
1588500CJ	Regulador A
1579100CJ	Regulador BN
Botellas	
923030000	Botella 3 L 300 Bar
92303000C	Botella 3 L 300 Bar - Composite
924630000	Botella 6 L 300 Bar
92446000C	Botella 6,8 L 300 Bar - Composite
92449000C	Botella 9 L 300 Bar - Composite
92426000C	Botella 6,8 L 300 Bar - Composite Ptfé Vida ilimitada
92427000C	Botella 7,2 L 300 Bar - Composite Ptfé Vida ilimitada
92428000C	Botella 8,4 L 300 Bar - Composite Ptfé Vida ilimitada
Accesorios	
926900000	Funda para botellas ignifugo (6 L/6,8 L)
926910000	Funda para botellas ignifugo en Nomex (6 L/6,8 L)
9324400CJ	Valvula 4 vias
151530000	Alarma suplementaria
936010000	Valvula de sobre flujo
7799500CJ	Capuz de rescate
EATEX0000	Certificado ATEX





Fuego, llamas, gases tóxicos: éstos y otros riesgos son a los que se enfrentan bomberos y equipos de emergencia. SPASCIANI ofrece con la gama RN FR un producto para hacer frente a cualquier situación con la máxima seguridad.

Máscara panorámica con gran campo visual en presión positiva

Regulador con alarma acústica patentada incorporada en el interior

Arnés ajustable y acolchado, que gracias a su comodidad permite un uso prolongado

Cincha sujeción botella con cierre rápido y reflectante

Espaldar anatómico que permite una óptima distribución de peso y mantenerse estable en la espalda del operador

Indicador fotoluminiscente con en bar y PSI de hasta 360 bar y zona coloreada para la alarma entre los 50 y 0 bar.

Acolchado lumbar que amortigua el impacto el lumbares, haciéndolo cómodo para usos prolongados

Reductor con pistón compensado cuya presión de salida se mantiene constante al variar la presión de la botella

Posibilidad de conexión a 2º usuario

Pomo de válvula diseñada para prevenir la apertura/cierre involuntario de la botella



# SISTEMA MODULAR



## TR 82 A / TR 82 E A TR 82 B / TR 82 E B TR 82 N

Son mascararas completas para uso con equipo autónomo RN FR. Esta fabricada en EPDM estampado y visor en policarbonato panorámico de gran visibilidad. La versión E dispone de unos enganches especiales metálicos para cascos de bomberos y fuerzas del orden. Este sistema de enganche asegura gran estabilidad y hermeticidad a la cara. TR82 A y E A son a presión positiva con rosca EN148-3 (M45x3). TR82 B y E B son máscaras a presión positiva con record de bayoneta. Ambas se utilizan con equipos autónomos a presión positiva y con dispositivos dotados de conexión a rosca EN148-3. Son de clase 3 y 3+ según la norma EN136:1998. La TR82 N, en cambio, garantiza un confort elevado y óptima visibilidad con el casco de bombero.



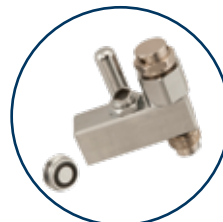
### Regulador BN

Regulador con conexión a bayoneta que se activa a la primera respiración. Dispone de dos cómodos botones como mecanismo de desconexión. Conforme a la DIN 58600



### Regulador A

Regulador A con conexión estándar según EN148-3 (M45x3), fácil de roscar a la máscara incluso con guantes.



### Alarma suplementaria

La alarma suplementaria es un accesorio, montado a petición apto para toda la gama de equipos autónomos SPASCIANI, que permite disponer de una alarma tipo silbato continuo, además de la alarma incorporada en el regulador..



### Segundo usuario

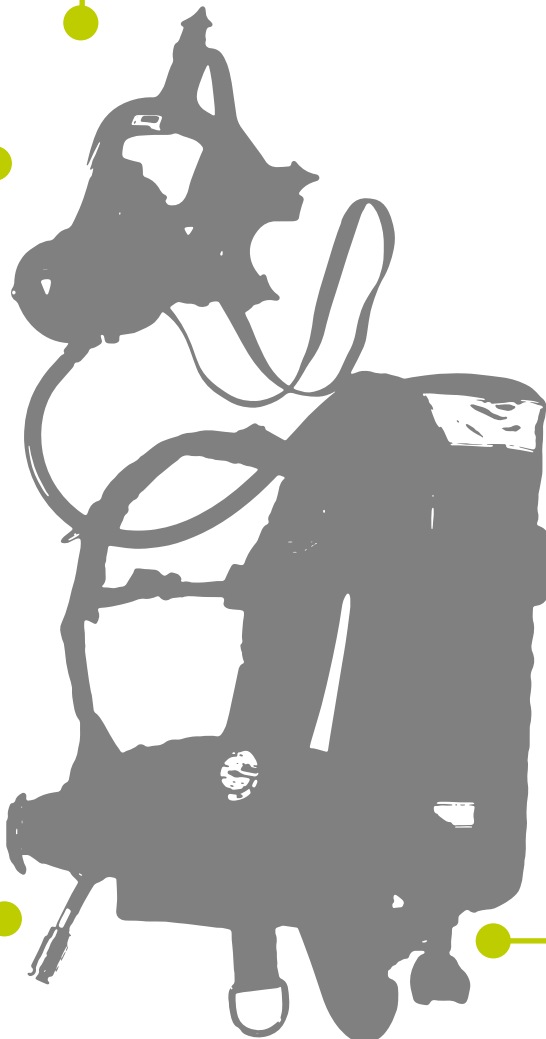
Este dispositivo consiste en un tubo de media presión que se conecta a la segunda salida del reductor RN y dispone de una conexión rápida hembra. Esta conexión puede ser utilizada conectando un segundo sistema de respiración y permite a dos operadores respirar de la misma reserva de aire.





### TR 2002

Máscara completa disponible en EPDM, Silicona y TPE, se caracteriza por un diseño moderno y con un visor extraordinariamente amplio que proporciona al operario un gran campo visual. La máscara dispone de una versión A y BN en clase 2 y en clase 3 y 3 + según EN 136:1998.



### Bi-Botellas

El sistema RN es capaz de acoplar dos botellas para ampliar la autonomía del equipo autónomo. Una conexión en T junto con abrazadera doble, permite al cliente equipar su equipo con dos botellas de 6,8 l o 9 l en composite.



### Botellas en composite

Además de las botellas de acero, el equipo RN también puede ser equipado con botellas en composite, que dan al equipo más ligereza y autonomía, permitiendo mayor confort y agilidad al operador. La capacidad de estas botellas son: 3l 300 bar, 6,8l 300 bar y 9l 300 bar



### Botellas en acero

La serie RN puede ser suministrada con botellas de acero de diverso volumen y presión. 3l 300 bar, 7l 200 bar, 6l 300 bar.



### Valvula de sobre flujo

EFV está concebida para limitar el flujo de salida del aire comprimido de una botella a alta presión, en el caso de rotura de la válvula (por ejemplo debido a una caída de la botella) o en el caso de una apertura involuntaria repentina de la válvula.

# EQUIPOS AUTÓNOMOS RN INDUSTRIA

Equipo autónomo portátil, su autonomía dependerá del tipo de botella que se utilice: de acero aligerado 3 o 6 litros 300 bar, o composite 6.8 o 9 litros 300 bar. Los **RN** se suministran con máscara y regulador de tipo A (racor unificado EN 148-3) o con máscara y regulador de tipo BN (racor a bayoneta y racor unificado EN 148-1 para filtros). El equipo autónomo Tipo 1 está particularmente indicado para intervenciones de mantenimiento en plantas químicas, ambientes altamente contaminados o con ausencia de oxígeno.

Equipos autónomos	
158730000	RN T1
158750000	RN
1587100EC	RN BIBO
158250000	BVF
158290000	BVF BU
158320000	RN MINI
Máscara	
11230000	TR 82 A
11231000	TR 82
11300000	TR 2002 A CL3
11306000	TR 2002 S A CL3
11301000	TR 2002 BN CL3
11307000	TR 2002 S BN CL3
Regulador	
158850000	Regulador A
157910000	Regulador BN
Botellas	
923030000	Botella 3 L 300 Bar
92303000C	Botella 3 L 300 Bar - Composite
924630000	Botella 6 L 300 Bar
92446000C	Botella 6,8 L 300 Bar - Composite
92449000C	Botella 9 L 300 Bar - Composite
92426000C	Botella 6,8 L 300 Bar - Composite Ptfé Vida ilimitada
92427000C	Botella 7,2 L 300 Bar - Composite Ptfé Vida ilimitada
92428000C	Botella 8,4 L 300 Bar - Composite Ptfé Vida ilimitada
Accesorios	
926900000	Funda para botellas ignifugo (6 L/6,8 L)
926910000	Funda para botellas en Nomex (6 L/6,8 L)
932440000	Valvula 4 vias
151530000	Alarma suplementaria
936010000	Valvula de sobre flujo
779950000	Capuz de rescate
EATEX0000	Certificado ATEX





Espacios confinados, inspecciones de tanques y limpiezas, incendios y ambientes con falta de oxígeno: el equipo RN es el dispositivo que permite afrontar cualquier riesgo con total seguridad.

Máscara panorámica con gran campo visual en presión positiva

Regulador con alarma acústica patentada incorporada en el interior

Arnés ajustable y acolchado, que gracias a su comodidad permite un uso prolongado

Espaldar anatómico que permite una óptima distribución de peso y mantenerse estable en la espalda del operador

Cincha sujeción botella con cierre rápido y reflectante

Indicador fotoluminiscente con escala en bar y PSI, de hasta 360 bar y zona coloreada para la alarma entre los 50 y 0 bar

Reductor con pistón compensado cuya presión de salida se mantiene constante al variar la presión de la botella.





# RN MINI

## Aparatos de aire comprimido aislantes autónomos, de circuito abierto, independientes de la atmósfera ambiente.

Los **RN MINI** son equipos autónomos ligeros – 10.5 Kg aparato completo con máscara y botella 3 l 300 bar en acero cargada y 7.5 Kg aparato completo con máscara y botella 3 l 300 bar en composite cargada - destinados a intervenciones breves, dotados de un arnés con un tamaño reducido para poder moverse con facilidad incluso en espacios confinados. Los equipos autónomos SPASCIAN **RN MINI** están clasificados tipo 1

(aparato para uso industrial). Los equipos autónomos SPASCIANI **RN MINI** disponen, opcionalmente, válvula automática de 4 vías, un accesorio que permite alimentar a un segundo operador que también estará dotado de señal de alarma individual en la máscara. Este accesorio permite también conectar el equipo autónomo a una fuente alternativa de aire para prolongar la autonomía y/o permitir una fuga segura en caso de interrupción accidental de la fuente de alimentación principal.

Los equipos autónomos SPASCIANI **RN MINI** están certificados con todas las máscaras completas SPASCIANI.

Posibilidad de seleccionar una máscara de la gama de máscaras SPASCIANI

Regulador con sistema de alarma acústica en el interior y patentado

Arnés regulable y acolchado que gracias al confort permite el uso del aparato durante largo tiempo

Botella de 3x300 bar en composite o en acero

Espaldar funcional y compacto

Posibilidad de uso con la válvula de 4 vías

Manómetro fosforescente con escala en PSI y hasta 360 bar con zona roja de reserva entre 50 y 0 bar

Reductor a pistón compensado para que la presión de salida sea constante a la variación presión de la botella



# BVF

## Equipo autónomo con botella en la cintura

Equipo autónomo portátil de autonomía de 30 minutos. Dotado de una botella de acero de 3 litros a 300 Bar. El BVF es aconsejado para breves intervenciones en plantas químicas o para el escape de zonas peligrosas.

El sistema BU permite en combinación con una red de aire (compresor/ botellas) un suministro inmediato de aire por una eventual interrupción de la línea principal, y dispone de una alarma que avisa de esta situación. El BVF unifica la máxima protección, eficacia, versatilidad y simplicidad del uso del sistema RN , así como el excepcional campo de visión de la máscara Spasciani TR2002A.



# SISTEMA MODULAR



## TR 2002 CL3 / CL2

Máscara completa disponible en EPDM, Silicona y TPE, se caracteriza por un diseño moderno y con un visor extraordinariamente amplio que proporciona al operario un gran campo visual. La máscara dispone de una versión A y BN en clase 2 y en clase 3 según EN 136:1998. Disponible también en la versión silicona.



## TR 82 A / TR 82 B

Máscara completa para uso con Equipo autónomo RN FR. Esta fabricada con un facial estampado en EPDM y visor en policarbonato, antirrayado, panorámico y de gran visibilidad.



## Regulador tipo BN

Regulador con conexión a bayoneta que se activa a la primera respiración. Con dos cómodos mecanismos de desconexión. Conforme a la DIN 58600.



## Regulador tipo A

Regulador A con conexión estándar según EN148-3 (M45x3), fácil de rosar a la máscara incluso con guantes.





### Acolchado lumbar

Es una opción disponible que puede adaptarse a cualquier modelo de la serie RN, hace que el equipo sea más cómodo amortiguando el impacto en las lumbares, especialmente durante los usos prolongados.



### Alarma suplementaria

La alarma suplementaria es un accesorio, montado a petición apto para toda la gama de equipos autónomos SPASCIANI, que permite disponer de una alarma tipo silbato continuo, además de la alarma incorporada en el regulador.



### Valvula de sobre flujo

EFV está concebida para limitar el flujo de salida del aire comprimido de una botella a alta presión, en el caso de rotura de la válvula (por ejemplo debido a una caída de la botella) o en el caso de una apertura involuntaria repentina de la válvula.



### Bi-Botellas

El sistema RN es capaz de acoplar dos botellas para ampliar la autonomía del equipo autónomo. Una conexión en T junto con abrazadera doble, permite al cliente equipar su equipo con dos botellas de 6,8 l o 9 l en composite.



### Botellas en composite

Además de las botellas de acero, el equipo RN también puede ser equipado con botellas en composite, que dan al equipo más ligereza y autonomía, permitiendo mayor confort y agilidad al operador. La capacidad de estas botellas son: 3 l 300 bar, 6,8 l 300 bar y 9 l 300 bar



### Botellas en acero

La serie RN puede ser suministrada con botellas de acero de diverso volumen y presión. 3 l 300 bar, 7 l 200 bar, 6 l 300 bar.

## Maleta para ERA



Maleta ligera en ABS que permite transportar y guardar el ERA. Está disponible en dos modelos, para equipo completo de una botella y para equipo completo bi-botella (o equipo completo más botella de repuesto). La versión de color naranja es ideal para su visibilidad en caso de emergencia.

## Montura para gafas



Fácil de utilizar y muy estable gracias a su fuerte ventosa que se adhiere al visor. Esta montura permite a las personas que normalmente usan gafas, utilizar equipos con máscara con toda seguridad. Se adaptan a los diversos modelos de máscara.

## Armario mural en ABS



Instalación en pared con soporte metálico para la botella, facilita colocárselo rápidamente en pocos segundos. Además la tapa transparente permite ver el equipo y lo protege de los rayos UV.

## Funda de protección para botellas



Funda textil en tejido ignífugo, protege botellas de diferentes tamaños contra golpes y del uso en condiciones extremas.

## Armario mural metálico



Instalación en pared con soporte metálico para el peso de la botella, es ideal para instalaciones fijas. Permite el almacenamiento de otros elementos de protección y facilita una rápida y fácil colocación del equipo.

## Comprobador de presión



El comprobador se utiliza para controlar la presión en botellas de aire comprimido, que dispongan de conexión EN 144. Es muy útil para verificar la carga de botellas antes de conectarlas al ERA y también verificar la lectura del manómetro del ERA.

# Valvula 4 vías

**El dispositivo automático “válvula a 4 vías” permite conectar el equipo autónomo RN a una línea de aire comprimido.**

La **válvula a 4 vías**, es un dispositivo automático que dispone de dos entradas de media presión con conector rápido macho y dos salidas de media presión con racor rápido hembra.

Las dos entradas pueden estar conectadas simultáneamente por dos fuentes de alimentación de aire en media presión; las dos salidas pueden ser utilizadas para suministrar aire a dos operadores mediante los correspondientes reguladores con el sistema de alarma incorporado y máscaras. Las fuentes de alimentación que se pueden conectar a las dos entradas, pueden ser una línea de aire comprimido entre 5-6 bar (marcado como LINE) y un equipo autónomo tipo RN o un BVF (entrada lateral).

La **válvula a 4 vías SPASCIANI** es automática y conmuta de la alimentación principal (LINE) a la alimentación del equipo autónomo aislante, cuando por cualquier motivo se interrumpe el suministro principal, ya sea accidente o por desconexión voluntaria del operador. La válvula a 4 vías está disponible en dos versiones, con racor rápido de seguridad SPASCIANI (estándar) o con racor rápido de seguridad compatible con los habituales en líneas de aire comprimido (opcional).



## Capuz rescate segunda persona Mascara BN

**El Capuz Rescate 2ª persona es un capuz a flujo constante para uso en caso de emergencia para a personas de ambiente tóxico.**

Es simple de utilizar y se puede colocar a cualquier persona, niños o adultos, por su gran tamaño y amplio visor. Puede ser utilizado con cualquier Equipo Autónomo SPASCIANI, conectado al tubo de segunda salida. La unidad se activa **rápidamente de manera simple** colocándolo en la cabeza de la persona a rescatar y conectando al conector rápido del tubo flexible de segunda salida.

El Set Capuz Rescate segunda persona está dentro de una bolsa portante en tejido ignífugo que puede ser colocada en la cinturón mediante cintas de velcro. El Set Capuz Rescate 2ª persona incluye el tubo media presión longitud 1200 mm y la bolsa alojamiento capuz rescate.

El uso del Capuz Rescate 2ª persona ha sido testado y aprobado según la norma EN 137:2006.

**La máscara TR2002 BN puede ser utilizada tanto a presión positiva como a presión negativa.**

La máscara TR2002 BN puede ser utilizada tanto a **presión positiva** como a **presión negativa**, gracias a un mecanismo único y patentado que se activa automáticamente según el dispositivo conectado y pre-carga la válvula en el supuesto de equipo a presión positiva.

La máscara tiene un cuerpo facial con doble borde de cierre al rostro, es ergonómica y dispone de visor panorámico de gran visibilidad.

Puede utilizarse con los equipos autónomos SPASCIANI dotados con regulador tipo BN, mediante la conexión a bayoneta según la norma DIN 58600. La máscara TR2002 BN también puede utilizarse con filtros SPASCIANI serie 200 y/o equipos de respiración a presión negativa, gracias al racor de rosca normalizada EN148-1.



Bombero con TR2002 BN conectada a un equipo autónomo









## Respirador con aporte de aire comprimido con carro móvil.

Su autonomía puede variar desde 120 min. hasta las 10 h., dependerá de las diferentes versiones, 2 o 4 botellas de 6 litros 300 bar en acero, o de una o dos botellas de 50 litros 200/300 bar. Pueden trabajar un máximo de 2 operarios a una distancia de 50 metros. Aconsejado para largas intervenciones o en lugares donde llevar botellas a la espalda pueda impedir el acceso o el movimiento.

El sistema **BUSS** es una fuente de alimentación de aire suplementaria autónoma, que puede ser conectada a un dispositivo de alimentación por línea de aire y que dispone de un sistema que en el caso de fallo del suministro principal (ej. compresor para línea de aire) entra en funcionamiento, además dispone de indicadores visuales y acústicos de esta situación. La operatividad y autonomía propia, son similares a la de los carros anteriores.



RC 2603



RC 25002



BUSS 4603

### Unidad de alimentación Carro RC

1513300CJ	RC 2603 Carro con botellas 2x6 l 300 bar, aut. 2 ore circa
1514100CJ	RC 4603 Carro con botellas 4x6 l 300 bar, aut. 4 ore circa
1513700EC	RC 15002 Carro para botella EN144 sin botella
1513800CJ	RC 25002 Carro con botellas EN144 sin botellas
932620000	Reductor RB

### Sistema de alimentación para RL

1513600CJ	BUSS con etapa filtrado 2 botellas 6 l 300 bar
1513900CJ	BUSS con etapa filtrado 4 botellas 6 l 300 bar
1513500EC	BUSS con etapa filtrado para 2x50l 200 bar (BUSS) EN144*
4049900KT	Autorespiratore BVF/A BU 1303
	Sistema cascade

\*sin botellas

### Kit RL

4058000KT	Kit TR2002 A, regulador, cinturón soporte
4058200KT	Kit TR2002 BN, regulador, cinturón soporte

### Accesorios

1393000CJ	Tramo tubo 10 m 8 x 17 con conectores
1393100CJ	Tramo tubo 20 m 8 x 17 con conectores
1393300CJ	Tramo tubo 30 m 8 x 17 con conectores
1393200CJ	Tramo tubo 50 m 8 x 17 con conectores
148130000	Cinturón soporte para extensión tubo
1588500CJ	Regulador A
113000000	Máscara TR 2002 A

## RC 2603

El sistema de carro **RC2603** de suministro de aire comprimido está formado por 2 botellas de 6 litros 300 bar que pueden garantizar a un solo usuario una autonomía de trabajo de aproximadamente 120 minutos. El carro dispone de válvula de purga en la línea de alta presión que junto a una válvula especial de no retorno, permite sustituir la botella mientras el carro está en funcionamiento, alargando de este modo la autonomía del trabajo. El bloque reductor es simple e intuitivo, permitiendo tener controlado el todo momento la situación de la alta presión y de la media presión, dispone de una alarma que entra en funcionamiento cuando la autonomía de las botellas está finalizando.



## RC 25002

El sistema de carro **RC25002** de suministro de aire comprimido dispone de dos botellas de 50 litros con racord EN 144, y pueden ser de 200 o 300 bar. Con la botella llena, el carro puede garantizar un suministro de aire para un usuario durante 15 horas de trabajo.

Este carro está pensado para maximizar la autonomía, pero manteniendo la movilidad y facilidad de uso. Por esto es posible moverlo un solo operario. La caja porta-acesorio permite guardar todos los componentes que se necesitan para utilizar el EPI.





# BUSS 4603

El sistema de carro **BUSS 4603** a aire comprimido es un sistema de back up. Esto puede ser utilizado de forma autónoma, haciendo las mismas funciones que el carro **RC4603**, o puede ser conectado a una línea de aire comprimido a través del sistema filtrante. Cuando está configurado de este modo, el **BUSS 4603** está en disposición, en caso de problema en la línea de aire principal, de conmutar automáticamente la fuente de alimentación al uso de botellas. El sistema también tiene la posibilidad de volver a operar con el aire de la línea principal si ésta vuelve a estar operativa. También tiene la posibilidad de sustituir la botella durante el uso del carro para aumentar la autonomía de trabajo.





**PROTECCIÓN  
OCULAR**





# PROTECCIÓN OCULAR

La gama de gafas SPASCIANI-NUEVA SIBOL está diseñada para satisfacer las diversas necesidades de protección de la cara en el trabajo. Seguridad, pero también comodidad y una excelente adaptabilidad ergonómica hacen estos dispositivos de protección ocular perfectos para todo usuario, sin descuidar el aspecto estético y el diseño.

## GAFAS TÉCNICAS

SIBOL ofrece la mejor y más adecuada gama de gafas de seguridad con una amplia variedad de monturas y lentes. Nuestras gafas combinan a la perfección la seguridad, comodidad y diseño, y cumplen con las normas de seguridad europeas más exigentes.

## GAFAS GRADUADAS

SIBOL ofrece la mejor y más adecuada gama de gafas graduadas de seguridad con una gran variedad de monturas y lentes. SIBOL dispone de una amplia gama de gafas graduadas de seguridad que combinan perfectamente seguridad, confort y diseño. Las gafas graduadas de seguridad SIBOL cumplen con las más exigentes normas de seguridad europeas.

## GAFAS DE DISEÑO

Gafas de seguridad que combinan las líneas más vanguardistas con la comodidad. Las gafas SIBOL están fabricadas con lentes ópticas de la mejor calidad, clase 1, aptas para trabajos continuos. Diferentes opciones de monturas y lentes para satisfacer todos los riesgos ambientales que se puedan dar en diferentes trabajos, y una amplia gama de modelos diferentes, ofreciendo así la gama de protección ocular más adecuada. Los productos de protección ocular SIBOL cumplen con los estándares europeos más estrictos.

## GAFAS PANORÁMICAS

Gafas de seguridad que combinan las líneas más vanguardistas con la comodidad. Las gafas SIBOL están fabricadas con lentes ópticas de la mejor calidad, clase 1, aptas para trabajos continuos. Los productos de protección ocular de SIBOL cumplen con las más estrictas normas europeas.

## ADAPTADORES Y VISORES

SIBOL dispone de una gama completa de adaptadores y visores para la cabeza y el casco con diseño ergonómico para proteger el rostro de diferentes peligros.



# GAFAS TÉCNICAS

SIBOL ofrece la mejor gama de gafas de seguridad técnica con una gran variedad de monturas y lentes. Nuestras gafas combinan seguridad, comodidad y diseño y cumplen con los estándares de seguridad europeos más exigentes.

ESTELA	
WSB11111400	Gris. Trivex incoloro antirrayado
WSB111113400	Negra. Trivex incoloro antirrayado
WSB11112000	Gris. Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
WSB11114000	Negra. Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
LUNA	
WSB11814002	Negra. Lateral transparente. Trivex incoloro antirrayado
WSB11814004	Azul. Lateral transparente. Trivex incoloro antirrayado
WSB11811001	Negra. Lateral transparente. Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
WSB11811003	Azul. Lateral transparente. Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
WSB11811501	Negra. Lateral negro. Policarbonato TONO 1.7 soldar
WSB11811601	Negra. Lateral negro. Policarbonato TONO 1.7 hornos
SAFE	
WSB11504000	Cristal alma metálica. Trivex incoloro antirrayado
WSB11521004	Cristal CP. Trivex incoloro antirrayado
WSB11521044	Cristal con gomas. Trivex incoloro antirrayado
WSB11521014	Nylon negro CP. Trivex incoloro antirrayado
WSB11523000	Cristal CP. Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
WSB11503000	Cristal alma metálica. Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
WSB11523040	Cristal con gomas. Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
WSB11522010	Nylon negro CP. Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
WSB11522511	Nylon negro CP. Policarbonato DIN 1,7 soldar
WSB11522611	Nylon negro CP. Policarbonato DIN 1,7 hornos
BOL	
WSB11711000	Lateral transparente. Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro



**ESTELA**



**LUNA**



**BOL**



**SAFE**



Robusta y con alto grado de resistencia al impacto y salpicaduras

Tamaños montura disponibles: pequeña, mediana y grande

Patillas con alma metálica ajustables

Protección lateral en rejilla traspirable de acero inoxidable

Graduable



## SEY

### SEY laterale griglia marrone

WSB10104000	Trivex incoloro antirrayado Talla P
WSB10114000	Trivex incoloro antirrayado Talla M
WSB10124000	Trivex incoloro antirrayado Talla G
WSB10103000	Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro Talla P
WSB10113000	Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro Talla M
WSB10122000	Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro Talla G
WSB10112506	Policarbonato DIN 1,7 soldar
WSB10112604	Policarbonato DIN 1,7 hornos
WSB10112303	Policarbonato AA optol (UV) Talla M

### SEY laterale griglia vetro

WSB11204000	Trivex incoloro antirrayado Talla P
WSB11214000	Trivex incoloro antirrayado Talla M
WSB11224000	Trivex incoloro antirrayado Talla G
WSB11203000	Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro Talla P
WSB11213000	Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro Talla M
WSB11223000	Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro Talla G



LUNA NEGRA



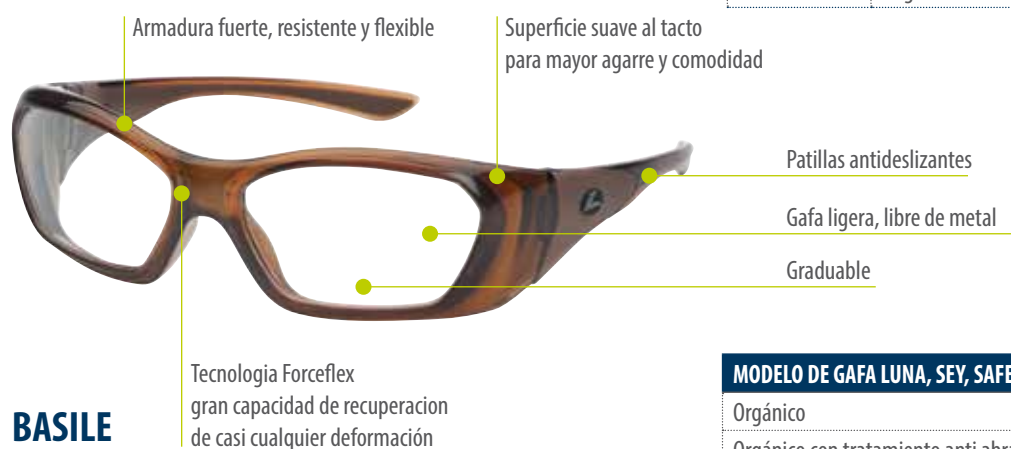
LUNA DIN



# GAFAS TÉCNICAS Y GRADUADAS

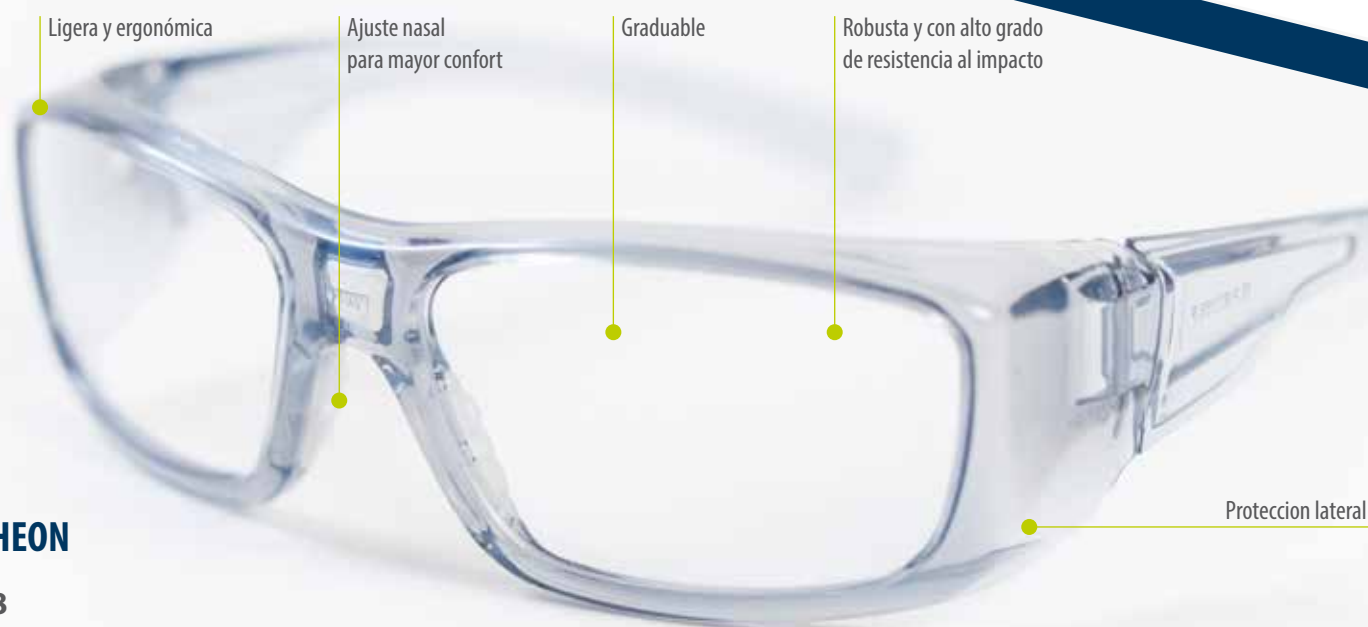
SIBOL ofrece la mejor y más adecuada gama de gafas graduadas de seguridad con una gran variedad de monturas y lentes. SIBOL dispone de una amplia gama de gafas graduadas de seguridad que combinan perfectamente seguridad, confort y diseño. Las gafas graduadas de seguridad SIBOL cumplen con las más exigentes normas de seguridad europeas.

BASILE	
WSB12802000	Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
AKILES	
WSB12902000	Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
GALA	
WSB12602000	Rosa Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro Talla P
WSB12702000	Marrón. Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro Talla M
THEON	
WSB13904000	Trivex incoloro antirrayado
WSB13914000	Negra Trivex incoloro antirrayado
WSB13902000	Policarbonato incoloro Antirrayado
WSB13913000	Negra Policarbonato incoloro Antirrayado



## BASILE

MODELO DE GAFAS LUNA, SEY, SAFE, ESTELA y THEON
Orgánico
Orgánico con tratamiento anti abrasión
Trivex con tratamiento anti abrasión (Marcado F)
Orgánico con tratamiento anti abrasión y anti reflejante
PARA MONTURAS GALA y BASILE
Con suplemento
PARA MONTURAS AKILES, SAFE GOMAS y METÁLICAS
Con suplemento



## THEON

# ACCESORIOS

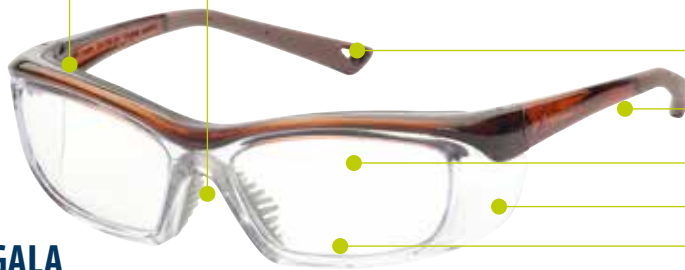


- Correa ajustable
- Foam completo con puente flex finger integrado y reemplazable para sellar y proteger contra el polvo y la suciedad
- Patillas antideslizantes
- Proteccion lateral
- Graduable
- Montura ligera y resistente en condiciones extremas

## AKILES

Foam frontal superior reemplazable

Puente integrado reemplazable flex finger para adaptarse a cualquier perfil nasal



- Correa ajustable
- Patillas antideslizantes
- Gafa ligera, libre de metal
- Proteccion lateral
- Graduable

## GALA



SAFE CLIP

Suplementos gafas tecnicas	
WSB11562000	Suplemento SAFE. Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
WSB11562303	Suplemento SAFE. Policarbonato Antirrayado optol (UV)
WSB11562501	Suplemento SAFE. Policarbonato DIN 1,7 soldar
WSB11562601	Suplemento SAFE. Policarbonato DIN 1,7 hornos
WSB11500300	Suplemento CLIP ON. Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
WSB11503300	Suplemento CLIP ON. Policarbonato Antirrayado optol (UV)
WSB11505301	Suplemento CLIP ON. Policarbonato DIN 1,7 soldar
WSB11505601	Suplemento CLIP ON. Policarbonato DIN 1,7 hornos

## SUPLEMENTO CLIP

Abatible

Valido para amplia gama de monturas

Facil colocacion

Aumenta durabilidad de las gafas





# GAFAS DE DISEÑO

Gama completa de gafas de seguridad que combinan diseño, vanguardia y comodidad. Las gafas de seguridad de diseño SIBOL están fabricadas con la más alta calidad óptica, clase 1, aptos para trabajos continuos. SIBOL ofrece la mejor gama de gafas técnicas de seguridad con una gran variedad de monturas y lentes que cubren todas las posibles situaciones de riesgo en el trabajo. Las gafas de seguridad SIBOL están certificadas de acuerdo con las normas de seguridad europeas y el mercado CE.

PERSEO	
WSB10906021	Polycarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
WSB10906025	Polycarbonato Antirrayado Antiempañante gris
WSB10906022	Polarizada Antirrayado Antiempañante
TRESOR	
WSB10906033	Polycarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
WSB10906034	Polycarbonato Antirrayado Antiempañante gris
SUA	
WSB10906035	Polycarbonato KN incoloro
WSB10906036	Polycarbonato KN gris



Perseo Gris



Tresor Gris



Incluye funda limpiadora

Foam en todo el contorno extraíble para amortiguar impactos

Incluye 2 tipos de ajuste a cabeza: patillas (extensibles en longitud) y cinta elástica

Diseño ergonómico y envolvente

Lentes disponibles: incolora, gris y polarizada

## PERSEO



Incluye cordón y funda limpiadora

Diseño moderno y deportivo

Patillas antideslizantes con soft foam

Ajuste nasal con soft foam

Lentes disponibles: incolora y gris

## TRESOR



Incluye cordón y funda limpiadora

Diseño ergonómico moderno y deportivo

Patillas antideslizantes con soft foam

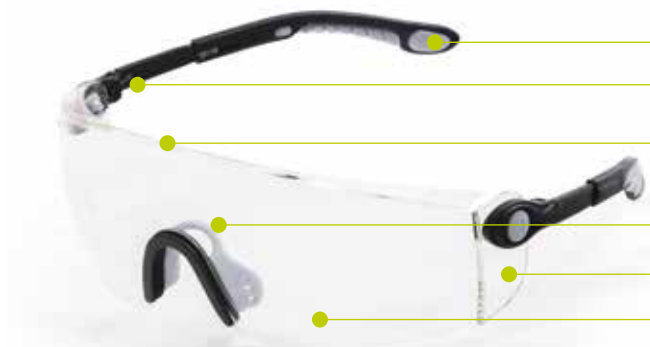
Ajuste nasal con soft foam

Lentes disponibles: incolora y gris

Marcado lente: K (resistencia al deterioro superficial por partículas finas)  
N (resistencia al empañamiento)

## SUA

EY	
WSB10906001	EY01 Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
WSB10906003	EY02 Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
WSB10906004	EY02 Policarbonato Antirrayado Antiempañante gris
WSB10906005	EY03 Policarbonato Antirrayado incoloro
WSB10906006	EY03 Policarbonato Antirrayado gris



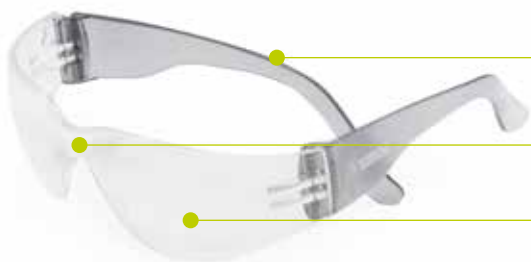
- Patillas antideslizantes
- Patillas rotatorias extensibles en longitud
- Ligera y ergonómica
- Ajuste nasal confortable
- Proteccion lateral y superior transparente
- Amplio campo visual libre de distorsiones

### EY 01



- Patillas rotatorias extensibles en longitud
- Patillas antideslizantes
- Ajuste nasal confortable
- Lentes disponibles: incolora y gris
- Ligera y deportiva

### EY 02



- Ligera y moderna
- Frente transparente para mayor vision periférica
- Lentes disponibles: incolora y gris

### EY 03



EY 02 Incolora



EY 03 Gris

# GAFAS DE DISEÑO

## POLAR II

WSB10905029	Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
WSB10905030	Policarbonato Antirrayado Antiempañante gris
WSB10905031	Policarbonato Antirrayado Antiempañante optol

## ABKC II

WSB10907003	Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
-------------	--

## PANORAMIC II

WSB11400315	Policarbonato Antirrayado incoloro
-------------	------------------------------------



Patillas antideslizantes con soft foam

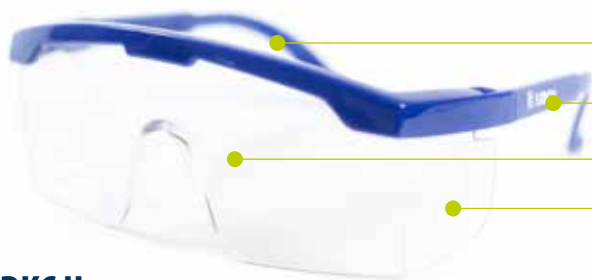
Ligera, envolvente y ergonómica

Lentes disponibles: incolora, gris y optol



Polar II Incolora

## POLAR II



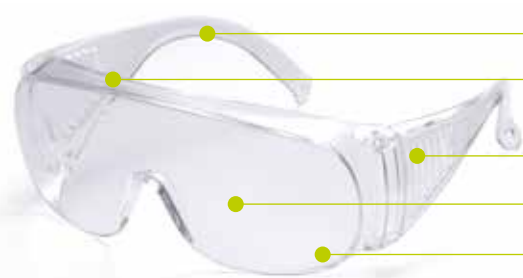
Ligera, envolvente y ergonómica

Patillas extensibles en longitud

Amplio campo visual

Proteccion lateral transparente

## ABKC II



Ligera, envolvente y ergonómica

Frente transparente para mayor vision periférica

Proteccion lateral con ventilacion indirecta para impedir el paso de partículas

Proteccion superior

Gafa de visita. Posible uso como cubregafas

## Panoramic II





603

WSB10905032 Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro

WSB10905033 Policarbonato Antirrayado Antiempañante gris

WSB10905034 Policarbonato Antirrayado Antiempañante optol



Patillas extensibles en longitud

Ligera, envolvente y ergonómica

Ajuste nasal confortable

Lentes disponibles: incolora, gris y optol

603



603 Incolora



603 Gris

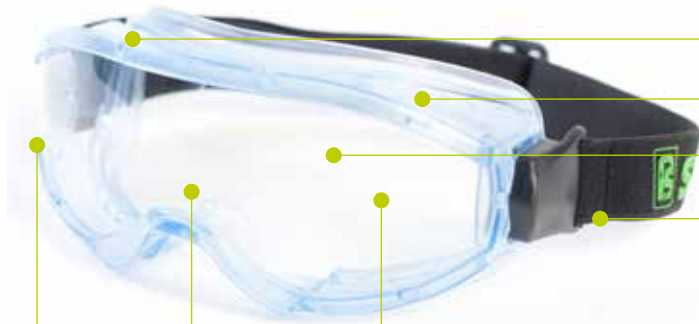
Polar II Optol



# GAFAS PANORÁMICAS

Gama completa de gafas de seguridad que combina diseño, vanguardia y comodidad. Las gafas de seguridad panorámicas SIBOL están fabricados con la más alta calidad óptica, clase 1, aptas para trabajos continuos. Las gafas de protección ocular SIBOL están certificadas según Normas de seguridad del mercado europeo y CE.

MARINA	
WSB12102105	Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
WSB12102106	FOAM Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro
BOGA	
WSB12102107	Policarbonato KN incoloro



Ligera y flexible

Amplio campo visual

Marcado lente:  
K (resistencia al deterioro superficial por partículas finas)  
N (resistencia al empañamiento)

Resistente a: impactos de media energía 120m/s y temperaturas extremas gotas y salpicaduras así como partículas de polvo grueso

Ventilación indirecta que impide el paso de partículas

Posibilidad de uso con gafas de prescripción

Elastico ajustable con ancho especial para mayor ajuste

## BOGA





Ligera y flexible

Amplio campo visual

Resistente a: metales fundidos y solidos calientes impactos de media energia 120m/s gotas y salpicaduras asi como particulas de polvo grueso

Elastico ajustable con ancho especial para mayor ajuste

Ventilacion indirecta que impide el paso de particulas

Posibilidad de uso con gafas de prescripcion

Ajuste lateral rotatorio

Disponibile con y sin foam interior



# ADAPTADORES Y VISORES

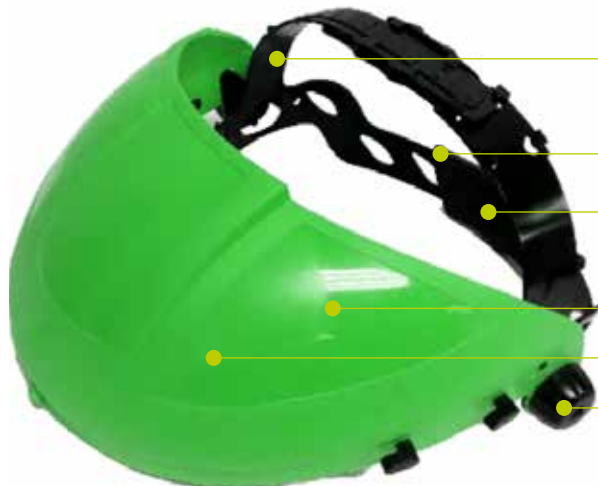
SIBOL ofrece una gama completa de adaptadores y visores para cabeza o casco, con un diseño ergonómico capaz de proteger la cabeza en caso de peligro, seleccionando el visor más adecuado.

P/N	Descripción	P/N	Descripción
WSB10000210	ADAPTADOR Universal Aluminio 28772 a casco 3772	WSB10000214	ADAPTADOR a cabeza TUCAN 2
WSB10000158	VISOR Policarbonato oro. DIN 5 horno a casco 3772	WSB10000194	VISOR Policarbonato incoloro. 200mm
WSB10000203	ADAPTADOR a casco Screen Holder	WSB10000199	VISOR Policarbonato incoloro. 160mm
WSB10000230	ADAPTADOR a casco universal de aluminio	WSB10000198	VISOR Acetato incoloro. 200mm
WSB10000194	VISOR Policarbonato incoloro. 200mm	WSB10000200	VISOR Acetato incoloro. 160mm
WSB10000199	VISOR Policarbonato incoloro. 160mm	WSB10000204	VISOR Policarbonato incoloro rígido. Arco eléctrico
WSB10000198	VISOR Acetato incoloro. 200mm	WSB10000232	VISOR Policarbonato oro DIN 5 hornos
WSB10000200	VISOR Acetato incoloro. 160mm	WSB10000227	VISOR Policarbonato soldadura T5
WSB10000204	VISOR Policarbonato incoloro rígido. Arco eléctrico		
WSB10000232	VISOR Policarbonato oro DIN 5 hornos		
WSB10000227	VISOR Policarbonato soldadura T5		



- Abatible con tope incorporado
- Posible acople con silencio (protección auditiva)
- Compatible con amplia gama de visores
- Conexión universal a casco
- Fácil colocación y retirada mediante un click

## Adaptador a casco screen holder



- Ajuste en altura en 3 posiciones
- Presionar para ajuste "rápido". Sistema rotor.
- Banda antisudor incorporada
- Compatible con amplia gama de visores
- Amplia cobertura en parte frontal y superior
- Sistema abatible. Ajuste por fijación

## Adaptador a cabeza Tucan 2



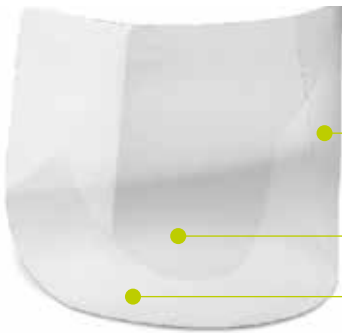
Estructura robusta y resistente (aluminio)

Abatible en 2 posiciones con tope máximo

Ajuste flexible universal a casco

Compatible con amplia gama de visores

## Adaptador a casco universal



Flexible y resistente

Resistente a impactos de partículas a temperaturas extremas y media energía (120 m/s)

Amplio campo visual

## Visor policarbonato incoloro



Marcado at resistente a partículas a temperaturas extremas y alta energía de 190m/s

Policarbonato rígido antirrayado

Resistente a los cortocircuitos de arco eléctrico

Resistente a metales fundidos y sólidos candentes

Protección UV

## Visore arco eléctrico



Marcado at resistente a partículas a temperaturas extremas y alta energía de 190m/s

Policarbonato rígido

Resistente a metales fundidos y sólidos candentes

Protección UV

## Visor soldadura DIN 5





**PROTECCIÓN  
ADITIVA**



# PROTECCIÓN AUDITIVA

## AURICULARES

Los sistemas de protección auditiva Sibol han sido diseñados para la seguridad personal contra la exposición a “todos los tipos y niveles de ruido” que se desarrollan en ambientes de trabajo. Sorprendente, innovador, eficaz, ergonómico, higiénico, duraderos y con un diseño excepcional, cumplen escrupulosamente todas las directrices y normativas de calidad y son consecuencia de la constante investigación e inversión en I + D + i de la firma.

## TAPONES PARA LOS OÍDOS

Protección auditiva contra la exposición a todo tipo y nivel de ruido. SIBOL proporciona una amplia selección de tapones para los oídos que incluyen desechables y versiones reutilizables diseñadas para combinar comodidad con protección eficaz. Eficiente, ergonómico, higiénico, duradero y con un diseño excepcional, que cumple, escrupulosamente, todas las directivas y estándares de calidad.



Auriculares



Auriculares para casco



Tapones





# AURICULARES

## Auriculares

WSB16102004	SILENT I: 30dB. Confort. Arnés regulable
WSB16102005	SILENT II: 28dB. Arnés regulable
WSB16102007	SILENT III: 24dB. Estándar. Arnés regulable. ALTA VISIBILIDAD
WSB16102016	EP01 32dB. Confort. Arnés regulable
WSB16102024	EP04 33dB. Confort. Arnés regulable



Atalaje confort acolchado

Cazoletas regulables en altura

## EP04 - 33 dB

Para altos nivel de exposición al ruido



Atalaje acolchado

Cazoletas regulables en altura

Cazoleta con 2 puntos de anclaje para mayor ajuste

## EP01 - 32 dB

Para altos nivel de exposición al ruido



Almohadilla acolchada

Robusto y resistente

Cazoleta giratoria con indicador de posición

Cazoletas regulables en altura

### SILENT I - 30 dB



Robusto y resistente

Cazoleta giratoria con indicador de posición

Cazoletas regulables en altura

### SILENT II - 28 dB



Robusto y resistente

Cazoleta giratoria con indicador de posición

Cazoletas regulables en altura

### SILENT III - 24 dB

Adecuado para evitar la sobreprotección

# AURICULARES

## Auriculares para casco universal

WSB16102001 AURICULAR a casco SILENTO: 24dB

## Auriculares accesorios / Repuestos

WSB41102001 SILENT I, SILENT II: Pack de 20 unidades de almohadilla para cazoletas de auriculares



Adaptador de ABS para una fijación óptima

Cazoletas regulables en altura

Cazoleta giratoria con indicador de posición

## SILENTO - 24dB

Adecuado para evitar la sobreprotección



Acoples disponibles:

- solo a casco (conexion universal)
- adaptador screen holder (integrado casco y visor)



# TAPONES / TAPONES A MEDIDA

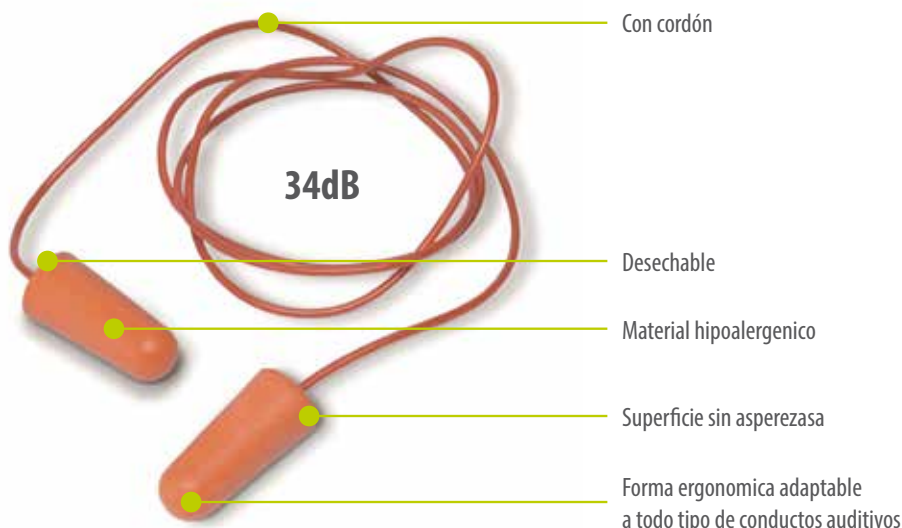
TAPONES	
WSB16101005	Dispensador de tapones DCMAX. Incluye tapones DCMAX 500 pares: 34dB
WSB16101008	DCMAX 500 pares: 34dB. Bolsa recarga
WSB16101002	DCMAX 200 pares: 34dB. Caja dispensadora
WSB16101012	DCMAX 200 pares con cordón: 34dB. Caja dispensadora
WSB16101016	DCMAX 100 pares con cordón TPR reutilizable: 29dB. Caja rígida individual y caja dispensadora
WSB16101026	PASSTOP S silicona REUTILIZABLE con cordón y caja rígida individual: 25dB
Tapones a medida	
WSB16101024	PASSTOP C2: 21dB
WSB16101024B	PASSTOP C2: 21dB. Detectable
WSB16101025	PASSTOP C3: 26dB
WSB16101025B	PASSTOP C3: 26dB. Detectable
WSB16101022	PASSTOP N2: 28dB
WSB16101022B	PASSTOP N2: 28dB. Detectable
WSB16101023	PASSTOP N3: 31dB
WSB16101023B	PASSTOP N3: 31dB. Detectable
Tapones a medida accesorios/repuestos	
WSB16101053	Cordón repuesto tapón PASSTOP a medida
WSB16101054	Gel PROTAGEL



DCMAX100 TPR

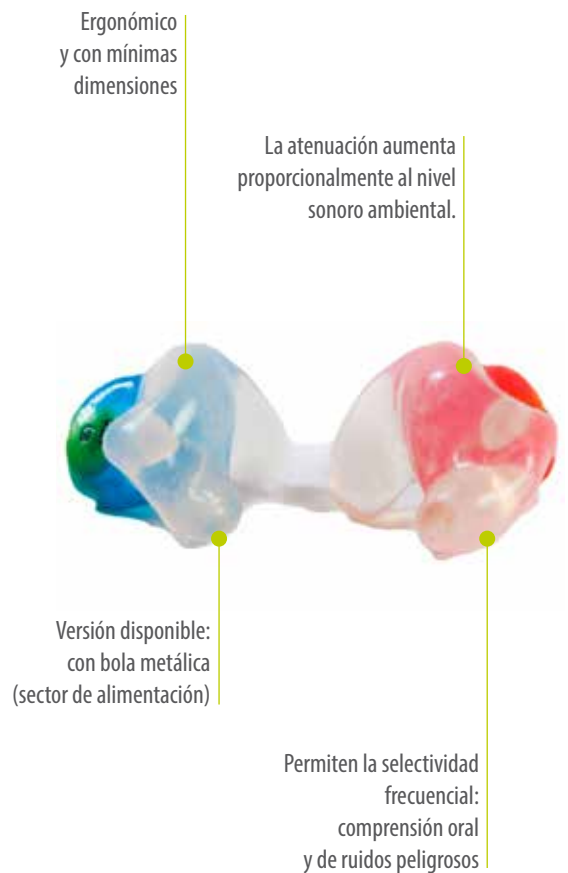


Passtop S



## DCMAX 200 Cordón

Para altos nivel de exposición al ruido



## Tapones a medida PASSTOP





**PROTECCIÓN  
CABEZA**



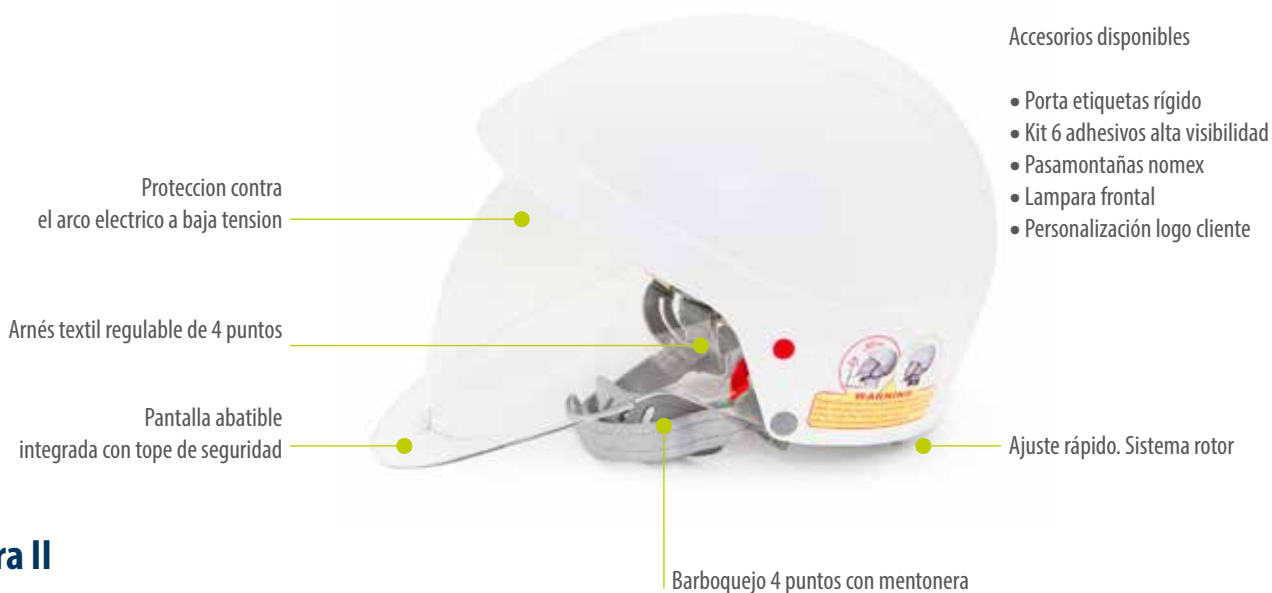
# CASCOS ELÉCTRICOS

Cascos de protección y accesorios	
WSB10000102	Casco IDRA blanco
WSB10000197	Casco IDRA 2 blanco
WSB10000240	Casco IRIS II blanco. C/Ventilación. Gafa incorporada *
WSB10000241	Casco IRIS II blanco. S/Ventilación. Gafa incorporada *
WSB10000242	Casco IRIS II blanco. C/Ventilación C/Porta Tarjetas. Gafa incorporada *
WSB10000119	Casco KARA blanco. S/Ventilación S/Visera *
WSB10000116	Casco KARA blanco. C/Ventilación S/Visera *
WSB10000124	Casco KARA blanco. S/Ventilación C/Visera *
WSB10000126	Casco KARA blanco. C/Ventilación C/Visera *
WSB10000107	Casco 3772 blanco. Alta temperatura (Hasta 150°C). Ajuste arnés ROTOR
WSB10000124	Casco KARA blanco. S/Ventilación C/Visera *
WSB10000126	Casco KARA blanco. C/Ventilación C/Visera *
WSB10000107	Casco 3772 blanco. Alta temperatura (Hasta 150°C). Ajuste arnés ROTOR

Imprescindible y obligatoria en la mayoría de los trabajos industriales, la protección de la cabeza es algo habitual, pero no por ello, ajena a la investigación y la mejora. Concebidos para evitar golpes, mitigar caídas, proteger del arco eléctrico, eliminar presión o disminuir el riesgo de cefaleas, Sibol ha sabido conjugar a la perfección, en este capítulo de productos, la ligereza con la ergonomía y el diseño de plena actualidad.



## Idra I



## Idra II

# CASCOS INDUSTRIALES



## Kara



## Iris II

Los cascos IDRA/ IDRA2/ IRIS II/ KARA son válidos para personalización incluyendo logotipo en el frontal, lateral o parte posterior del casco.

\* Los cascos IRIS II/ KARA disponibles en diferentes colores (amarillo, azul, naranja, verde, rojo, alta visibilidad) ●●●●●●  
bajo pedido de 20 unidades. Plazo aprox. 5 semanas

# CASCOS PARA ALTAS TEMPERATURAS



3772

## Accesorios/repuestos casco

WSB16102001	IRIS II, KARA, IDRA: Auricular a casco SILENTO: 24dB
WSB10000307	IRIS II, KARA, IDRA, IDRA 2: Lámpara 250 lúmenes
WSB10000302	IDRA: Visor Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro. Arco eléctrico. Clase óptica 1
WSB10000313	IDRA 2: Visor Policarbonato Antirrayado Antiempañante incoloro. Arco eléctrico. Clase óptica 1
WSB35000114	IDRA 2: Barboqueo 4 puntos. C/Mentonera C/ Velcro gris
WSB41102009	IDRA 2: Arnés textil casco IDRA II
WSB10000301	IRIS II: Gafa. Clase Óptica 1
WSB41102010	IRIS II: Arnés textil casco IRIS II
WSB10000303	KARA: Gafa de protección incolora
WSB10000312	KARA : Gafa de protección gris Solar
WSB41102007	KARA: Arnés textil casco KARA
WSB35000104	IRIS II, KARA, IDRA, IDRA 2: Banda anti sudor frente
WSB10000314	IRIS II, KARA, IDRA, IDRA 2: Porta-tarjetas
WSB35000115	IRIS II, KARA, IDRA, IDRA 2: Juego de pegatinas reflectantes. Color gris (6 uds)
WSB35000110	IRIS II, KARA: Barboqueo 2 puntos algodón S/Mentonera
WSB35000103	IRIS II, KARA::Barboqueo 2 puntos algodón C/Mentonera
WSB35000106	IDRA, IRIS II, KARA: Barboqueo 4 puntos. S/Mentonera S/Velcro
WSB35000107	IDRA, IRIS II, KARA: Barboqueo 4 puntos. C/ Mentonera C/ Velcro negro
WSB35000106	IRIS II, KARA: Barboqueo 4 puntos. S/Mentonera S/Velcro
WSB35000107	IRIS II, KARA: Barboqueo 4 puntos. C/ Mentonera C/ Velcro negro



# CORTINAS, LAMAS Y BIOMBOS. TEJIDOS TÉCNICOS

Protección contra peligrosos rayos de luz azul y ultravioleta (UV).

Protegen al soldador contra los reflejos de la luz de soldadura.

Auto-extinguibles, resisten las chispas de soldadura.

No son adecuados como manta de soldadura y no aguantan el fuego abierto y el calor intenso

Cumplen con la norma europea EN ISO 25980.



P/N	Descripción
WSB15110001	CORTINA verde. 1.400 mm ancho x 1.800 mm alto. Ganchos incluidos
WSB15110002	CORTINA roja. 1.400 mm ancho x 1.800 mm alto. Ganchos incluidos
WSB15110003	CORTINA bronce . 1.400 mm ancho x 1.800 mm alto. Ganchos incluidos
WSB15120001	BIOMBO 1C verde . 1.400 mm ancho x 2.000 mm alto
WSB15130001	BIOMBO 3C verde . Estructura con ruedas y dos brazos plegables. 3.750 mm ancho x 2.000 mm alto
WSB15120002	BIOMBO 1C rojo. 1.400 mm ancho x 2.000 mm alto
WSB15130002	BIOMBO 3C rojo. Estructura con ruedas y dos brazos plegables. 3.750 mm ancho x 2.000 mm alto
WSB15302112	Juego de ganchos para cortina estandar (7 unidades)
WSB90102206	LAMA verde 570 mm ancho x 1 mm espesor
WSB90102215	LAMA verde 300 mm ancho x 2 mm espesor
WSB90102217	LAMA bronce 300 mm ancho x 2 mm espesor
WSB15119902	Corte y perforación de lamas
WSB99000010	GKPF. Tejido anticalórico. Ancho 1.000 mm
WSB99000012	PKD .Tejido anticalórico. Ancho 1.000 mm
300150000	MANTA APAGAFUEGO 1,8x1,8
300160000	MANTA APAGAFUEGO 1,5x1,5
300170000	MANTA APAGAFUEGO 1x1
300180000	MANTA APAGAFUEGO 1x2
300190000	MANTA APAGAFUEGO 2x2

# DETECTOR DE GASES

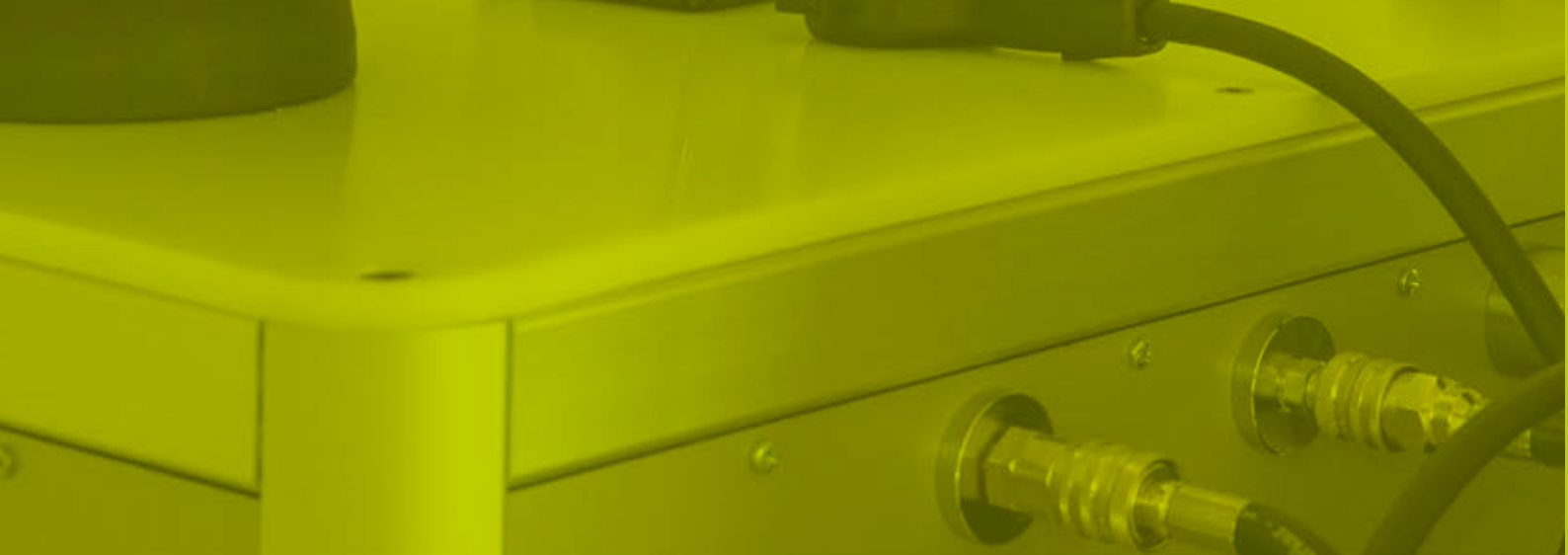
P/N	Descripción
WSB14570001	4 gases: CH4 - H2S - CO - O2
WSB14550000	Servicio de calibración general
WSB14550001	Calibración + Cambio sensor O2
WSB14550006	Calibración + Cambio sensor DUAL
WSB14550010	Calibración + Cambio sensor CH4 LEL
WSB14550014	Calibración + Cambio sensor O2 + DUAL
WSB14550015	Calibración + Cambio sensor CH4 + DUAL
WSB14550016	Calibración + Cambio sensor O2 + CH4



## Detector de gases Tetra 4







# SERVICIOS Y PROYECTOS





# ARAC TEST

## TEST Y MANTENIMIENTO

Controlar los equipos de protección de las vías respiratorias es una operación esencial para poder disponer de un producto eficaz y seguro siempre listo para el uso.

SPASCIANI ha realizado una línea de instrumentos específicos -ARAC TEST para el control de los equipos para asegurar los parámetros según se requieren en las normas de referencia. Mediante estos instrumentos, el mantenimiento puede hacerse con el personal debidamente formado.

### Accesorios

169050000	ARAC MINI
169040000	ARAC MINI plus
180600000	ARAC 2.5 D PRUEBAS EQUIPOS AUTONOMOS (PRUEBA DINAMICA)
WSB14570001	4 gases: CH4 - H2S - CO - O2

**ARAC MINI e ARAC MINI Plus** son diseñados para realizar el test "en el cliente" en prácticamente cualquier lugar, tanto de máscaras completas como equipos autónomos completos. Este instrumento está contenido en una práctica maleta para transportarlo cómodamente.

Es del todo manual y no necesita de corriente eléctrica ni de aire comprimido.



## ARAC 2.5

**ARAC 2.5** La nueva generación de bancos de pruebas SPASCIANI para el control de dispositivos de protección respiratoria. El nuevo banco, junto al flexible software y pruebas, así como la cabeza rígida e inflable, cuenta con una serie de rutinas automáticas para hacer los controles más fáciles y rápidos. El acceso a la Base de Datos y la gestión de datos se han mejorado y reforzado considerablemente, lo que hace que ARAC 2 sea ideal para estaciones de mantenimiento.

**ARAC 2.5** se gestiona mediante un PC de a bordo equipado con una pantalla táctil. Sin embargo, es posible conectar periféricos como el mouse, teclado, lector de códigos de barras para mejorar la entrada de datos. También es posible conectar la máquina a Internet para control de asistencia remota y actualizaciones de software.



# FILTROS NORMALIZADOS PARA GAS ANTIPOLVO Y COMBINADOS

Para la selección del equipo filtrante debe tenerse en consideración una serie de factores que no son definitivos a priori y que solo pueden ser aclarados con un adecuado análisis del riesgo.

El tipo de aplicación, la concentración, la temperatura, la humedad, el umbral olfativo, las características propias de cada persona, son solo algunos de los aspectos que han de tenerse en cuenta para una correcta selección del equipo filtrante.

El equipo filtrante protege de gas y/o vapores y/o polvo, humo neblinas, si está equipado con el específico filtro que retiene por la acción químico – física la sustancia contaminante presente en el aire respirado. Según la protección necesaria, los filtros son subdivisibles en antigás, antipolvo y combinados, siendo estos últimos una combinación de los dos primeros. La norma EN 14387 indica los requisitos mínimos, los métodos de prueba y el modo de marcado para los filtros antigás y combinados. La norma EN143 indica los mismos requisitos para los filtros antipolvo.

En las normas indicadas, los filtros antigás vienen divididos en tipos A, B, E, K según el grupo de sustancias de las que protegen y clasificados en clase 1, 2, 3 según sus capacidades de protección.

El filtro antipolvo está indicado con la letra P seguida de un número 1,2,3 según su eficacia de filtración. Cada tipo de filtro está identificado por un color para reconocerlos.

Junto a los conceptos básicos ilustrados a continuación están disponibles filtros considerados polivalentes, que proporcionan la protección de varias clases fundamentales al mismo tiempo (ejem. AB, BK, ABEK).

Los filtros SPASCIANI están fabricados con las series 100 y 200 con carcasas en polipropileno, todos dotados de racord roscado standard EN 148-1.

Los equipos filtrantes solo pueden ser utilizados en ambientes que contengan un nivel de oxígeno de al menos el 17% en volumen.

Cuando las condiciones indicadas no sean posibles, el uso de equipos filtrantes no está permitido. En tal situación de debe recurrir al uso de equipos aislantes de aire comprimido o equipos de suministro de aire fresco del exterior. No es posible establecer a priori la duración de un filtro antigás, dependiendo esta de la concentración del gas y de muchos otros factores como la humedad del aire, la temperatura, la frecuencia respiratoria, etc..

TIPO	COLOR	PROTECCIÓN
AX		Vapores orgánicos, b.p. <65 °C
		Vapores orgánicos, b.p. <65 °C + polvos, humos, neblinas
A		Vapores orgánicos, b.p. >65 °C
		Vapores orgánicos b.p. >65 °C + polvos, humos, neblinas
B		Gases inorgánicos
		Gases inorgánicos + polvos, humos, neblinas
E		Ácidos y dióxido de azufre
		Dióxido de azufre y ácidos + polvos, humos, neblinas
K		Amoniaco y vapores básicos
		Amoniaco y vapores básicos + polvos, humos, neblinas
P		Polvos, humos, neblinas
Hg		Vapores de mercurio + polvos, humos, neblinas
NO		Vapores nitrosos + polvos, humos, neblinas
Reactor		CH <sub>3</sub> I + polvos, humos y neblinas radiactivas
UP3		Todos los gases y vapores + polvos, humos, neblinas



# GUÍA PARA LA SELECCIÓN DEL FILTRO

NOMBRE QUÍMICO	CAS N°	FORMULA	P.E. °C	FILTRO	COLOR	UMBRAL DE OLOR mg/m <sup>3</sup>	TLV ppm	TLV mg/m <sup>3</sup>	EFECTOS FISIOLÓGICOS
Acetaldehído	75-07-0	CH <sub>3</sub> CHO	28,8	AX	Brown	0,0002	25C	45C	Irrita la nariz, los ojos, tos y dolor de cabeza
Ácido acético	64-19-7	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	118	A	Brown	2,5	10	25	Causticas, irritantes, dermatitis
Acetato de etilo	-	-	-	A	Brown	-	-	-	Irritante: membranas mucosas, narcótico, anemia, leucocitosis
Acetona	67-64-1	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	56,6	AX	Brown	47,5	500	1188	Irritante: piel, mucosas, tracto respiratorio
Acetonitrilo	75-05-8	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N	1,1	A	Brown	70	40	67	Muy tóxico, dolor de cabeza, convulsiones, mareo
Acetileno	74-86-2	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	-84	**		657,2	nn	nn	Asfíxiate
Tetracloruro de acetileno	79-34-5	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	146,3	A	Brown	21	1	6,9	Náuseas, vómitos, dolor de cabeza desórdenes gastrointestinales
Acroleína	107-02-8	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	52,5	A	Brown	0,05	0,1 C	0,23 C	Irrita los ojos y las vías respiratorias. Tracto
Acronitrilo	107-13-1	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N	77,3	A B	Brown Grey	8,1	2	4,3	Altamente tóxico, dolor de cabeza, convulsiones, mareos, sospecha carcinógeno
Acronitrilo	107-13-1	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N	77	A	Brown	8,1	2	4,3	Muy tóxico, dolor de cabeza, convulsiones, mareos, carcinogenicidad
Cloruro de alilo	107-05-1	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> Cl	44,6	AX	Brown	1,41	1	3	Irritantes de las mucosas, hígado y riñón dañar
Amoniac	7664-41-7	NH <sub>3</sub>	-33,3	K	Green	0,026	25	17	Irrita los ojos y las vías respiratorias. tracto, bronquitis edema
Anilina	62-53-3	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N	184,4	A	Brown	-	2	7,6	Sistema nervioso central dañino, trastornos oculares, tumores
Arsénico	7440-38-2	As <sub>4</sub>	-	P3	White	-	-	0,01	Altamente tóxico, cancerígeno
Trióxido de arsénico	1327-53-3	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	460	BP3	Grey White	-	-	0,01	Cancerígeno
Arsina	7784-42-1	AsH <sub>3</sub>	-55	B	Grey	0,84	0,05	0,16	Dolor de cabeza, trastornos gástricos
Asbestos (Amianto)	1332-21-4	-	-	P3	White	-	0,2	-	Cancerígeno
Benceno	71-43-2	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	80	A	Brown	4,5	0,5	1,6	Tóxico, irritante, carcinógeno
Bromuro de bencilo	100-39-0	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Br	198	A	Brown	-	-	-	Gas lacrimógeno y tóxico
Cloruro de bencilo	100-44-7	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl	179	A	Brown	0,235	1	5,2	Irrita las mucosas. fuertemente cancerígeno
Berilio	7440-41-7	Be	2970	P3	White	-	-	0,002	Enfermedades pulmonares. Carcinogénico sospecha
Sulfuro de bis (2-cloroetilo)	505-60-2	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> S	228	B	Grey	-	-	-	Irritante fuerte. Vómitos dolor de cabeza

NOMBRE QUÍMICO	CAS N°	FORMULA	P.E. °C	FILTRO	COLOR	UMBRAL DE OLOR mg/m <sup>3</sup>	TLV ppm	TLV mg/m <sup>3</sup>	EFFECTOS FISIOLÓGICOS
<b>Bromo</b>	7726-95-6	Br <sub>2</sub>	58,73	B	Grey	0,329	0,1	0,66	Irrita las quemaduras del sistema respiratorio en la piel
<b>Ácido bromo-acético metil ester</b>	96-32-2	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> OBr	136	A	Brown	-	-	-	Gas lacrimógeno y tóxico
<b>Bromoforno</b>	75-25-2	CHBr <sub>3</sub>	149,5	A	Brown	5300	0,5	5,2	Irrita las mucosas. En dosis altas es mortal.
<b>Bromuro de metilo</b>	74-83-9	CH <sub>3</sub> Br	3,56	AX	Brown	80	1	9	Irritante nervioso y vascular. Trastornos
<b>Bromotolueno</b>	95-46-5	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Br	183,7	A	Brown	-	-	-	Irritante
<b>Bromotrifluoroetileno</b>	598-73-2	C <sub>2</sub> BrF <sub>3</sub>	-2,5	AX	Brown	-	-	-	Daño tóxico a los riñones, hígado. Causa de náuseas
<b>Alcohol butílico (n-)</b>	71-36-3	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	117,5	A	Brown	0,36	50 C	152 C	Narcótico, dermatitis, daño hepático y los ojos
<b>Alcohol butílico (ter)</b>	75-65-0	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	99,5	A	Brown	219	100	303	Narcótico, dermatitis, daño hepático y los ojos
<b>Dioxido de carbono</b>	124-38-9	CO <sub>2</sub>	-	**		-	5000	9000	asfioxiante
<b>Sulfuro de carbono</b>	75-15-0	CS <sub>2</sub>	46,5	AX	Brown	0,024	10	31	Dolor de cabeza, mareos, delirio, vomitando
<b>Monoxido de carbono</b>	630-08-0	CO	-191	CO	Black	-	25	29	Muy tóxico, náuseas, dolor de cabeza, mareo
<b>Tetracloruro de carbono</b>	56-23-5	CCl <sub>4</sub>	76,8	A	Brown	60	5	31	Dolor de cabeza, vómitos, mareos, trastornos del hígado
<b>Fosgeno</b>	75-44-5	COCl <sub>2</sub>	8,3	B	Grey	2	0,1	0,4	Irritating. Pulmonary edema. Very toxic
<b>Cloro</b>	7782-50-5	Cl <sub>2</sub>	-34,5	B	Grey	0,03	0,5	1,5	Tóxico, corrosivo. Irritando el piel. Edema pulmonar
<b>Dióxido de cloro</b>	10049-04-4	ClO <sub>2</sub>	9,9	B	Grey	0,3	0,1	0,28	Irrita las mucosas. Estomatitis, faringitis edema.
<b>Bromoclorometano</b>	74-97-5	BrCH <sub>2</sub> Cl	67,8	A	Brown	2100	200	1060	Irritating and narcotic
<b>1-cloro-1-nitropropano</b>	600-25-9	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ClNO <sub>2</sub>	134	A	Brown	-	2	10	Irritante
<b>3-cloro-1-propino</b>	624-65-7	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> Cl	31,6	AX	Brown	2000	5	20	Mareos, acción anestésica, carcinógeno
<b>Cloroacetona</b>	78-95-5	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO	119	AP3	Brown White	-	1 C	3,8C	Gas lacrimógeno
<b>Cloruro de fena-cilo (CAF)</b>	99-91-2	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> ClO	237	AP3	Brown White	0,102	0,05	0,32	Fuerte gas lacrimógeno
<b>Clorobenceno</b>	108-90-7	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	131,7	A	Brown	0,98	10	46	Tóxico para el sistema nervioso central sistema, espasmos dolor de cabeza
<b>Cloroetano</b>	75-00-3	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl	12,3	AX	Brown	21	100	264	Somnolencia, apatía visual alteraciones, temblor

NOMBRE QUÍMICO	CAS N°	FORMULA	P.E. °C	FILTRO	COLOR	UMBRAL DE OLOR mg/m <sup>3</sup>	TLV ppm	TLV mg/m <sup>3</sup>	EFFECTOS FISIOLÓGICOS
<b>Cloroformo</b>	67-66-3	CHCl <sub>3</sub>	61,26	AX	Brown	250	10	49	Narcótico, irrita las mucosas membranas, inconsciencia. Sospecha cancerígena
<b>Cloropicrina</b>	76-06-2	CCl <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	112	AP3	Brown	5,4	0,1	0,67	Irritating, tear gas. Gastric disorders, vomiting
<b>Cloropreno</b>	126-99-8	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> Cl	59,4	AX	Brown	-	10	36	Sistema nervioso central tóxico
<b>Ácido clorosulfúrico</b>	7790-94-5	HSO <sub>3</sub> Cl	151	BP3	Grey White	-	-	-	Lacrimógeno, estornudos
<b>Cresol</b>	1319-77-3	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O	200	A	Brown	0,001	5	22	Ulcera la piel, provoca conjuntivitis
<b>CS</b>	-	-	-	ABEP3	Brown Grey Yellow White	-	-	-	Lacrimatorio
<b>Cianógeno</b>	57-12-5	CN-	-21	B	Grey	500	10	21	Irrita las membranas mucosas. dolor de cabeza, náuseas. Mortal
<b>Cloruro de cianógeno</b>	506-77-4	CNCl	13,1	B	Brown	2	0,3C	0,75 C	Pérdida y leucemia
<b>Ciclohexano</b>	110-82-7	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	80,7	A	Brown	1,43	300	1030	Irrita la piel.
<b>Ciclohexanol</b>	108-93-0	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	161,5	A	Brown	400	50	206	Narcótico. Daña los riñones, hígado, vasos sanguíneos
<b>Ciclohexanona</b>	108-94-1	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	155,6	A	Brown	0,48	25	100	Pobre narcótico, irritante
<b>DDT</b>	50-29-3	C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>5</sub>	-	AP3	Brown White	5,07	-	1	Acción sobre el sistema nervioso central sistema
<b>Dicloroetano</b>	75-34-3	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	83,5	A	Brown	445	100	405	Irritante
<b>Dicloroetileno</b>	75-35-4	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	59	AX	Brown	0,336	200	793	Irritante y narcótico
<b>Dicloroetil eter</b>	111-44-4	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> O	178,5	A	Brown	90	5	29	Irrita las mucosas. Pulmón de edema
<b>Diclorometano</b>	75-09-2	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	39,8	AX	Brown	540	50	174	Duele los ojos, narcótico. Dolor de cabeza, náuseas. Carcinogénico sospecha
<b>Dicloropropano</b>	26638-19-7	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>	96,8	A	Brown	-	75	347	Dermatitis, daño hepático, congestión
<b>Dicloropropeno</b>	26952-23-8	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	75	A	Brown	-	1	4,5	Fuerte irritante
<b>Dietilamina</b>	109-89-7	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N	55,5	A K	Brown Green	0,085	5	15	Peligroso para los ojos
<b>Dimetil formamida</b>	68-12-2	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO	152,8	A	Brown	300	10	30	Irritante, daño hepático
<b>Dimetil hidrazina</b>	57-14-7	C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>	63,3	K	Green	12	0,01	0,025	Carcinógeno irritante y sospechoso
<b>Dimetil sulfato</b>	77-78-1	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> S	37,5	AX	Brown	-	0,1	0,52	Quemaduras de piel, conjuntivitis, parálisis. Sospecha cancerígena
<b>Dioxano</b>	505-22-6	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	101	A	Brown	0,018	25	90	Irrita las mucosas. Problemas de hígado
<b>Etano</b>	74-84-0	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	-172	**		-	-	-	asfijante
<b>Tricloetano (metilcloroformo)</b>	79-00-5	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	74,1	A	Brown	542,8	350	1910	Irritante y narcótico
<b>Etanol</b>	64-17-5	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	78,3	A	Brown	0,34	1000	1880	Irrita ojos y tracto respiratorio
<b>Etanolamina</b>	141-43-5	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> NO	170,5	A K	Brown	5,333	3	7,5	irritante
<b>Acetato de etilo</b>	141-78-6	CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	77,15	A	Brown	0,02	1440	400	Irrita las membranas mucosas, narcótico, anemia, leucocitosis
<b>Bromuro de etilo</b>	74-96-4	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Br	38,4	AX	Brown	890	5	22	Narcótico tóxico. Conjuntivitis causal. Sospecha cancerígena




NOMBRE QUÍMICO	CAS N°	FORMULA	P.E. °C	FILTRO	COLOR	UMBRAL DE OLOR mg/m <sup>3</sup>	TLV ppm	TLV mg/m <sup>3</sup>	EFFECTOS FISIOLÓGICOS
Eter etílico	60-29-7	C4H10	34,6	AX	Brown	0,99	400	1210	Inconsciencia, parálisis, carencia de apetito. Irritante
Metil etil cetona (Butanona)	78-93-3	C4H8O	79,5	A	Brown	0,738	200	590	Irritante y narcótico
Etilbenceno	100-41-4	C8H10	-	A	Brown	8,7	100	434	Irrita las mucosas
Etileno	74-85-1	C2H4	-104	**		299	-	-	asfixiante
Etilendiamina	107-15-3	C2H8N2	117,2	AK	Brown Green	0,48	10	25	Cáustico
Óxido de etileno	75-21-8	C2H4O	10,7	AX	Brown	520	1	1,8	Fuertemente tóxico, náuseas, respiratorio disturbios
Humos (fuego) -CO	-	-	-	BP3	Grey White	-	-	-	
Humos (fuego) + CO	-	-	-	COP3	Black White	-	-	-	
Formaldehido	50-00-0	CH2O	-19,5	AX	Brown	1,47	C 0,3	C0,37	Edema pulmonar irritante. Carcinogénico
Ácido fórmico	64-18-6	CH2O2	100,8	A	Brown	0,005	5	9,4	Corrosivo, ulcerativo, irritante: membranas mucosas
Freón	-	-	-	**		-	-	-	Asfixiante, narcótico
Vapores	-	-	-	P3	White	-	-	-	
Furfural	98-00-0	C5H6O2	161,7	A	Brown	0,24	2	7,9	Irritante. Daño a los ojos
Alcohol furfurílico	98-00-0	C5H6O2	171	A	Brown	32	10	40	Veneno, alta toxicidad
Hexacloro-ciclohexano (Lindano)	319-86-8	C6H6Cl6	-	AP3	Brown White	-	-	0,5	Actos irritantes en la central sistema nervioso, convulsiones, edema
Hidracina	302-01-2	N2H4	113,5	K	Green	3	0,01	0,013	Envenenamiento sistémico, cancerígeno sospechar
Hidrocarburos	-	-	>65	A	Brown	-	-	-	
Bronuro de hidrógeno	10035-10-6	HBr	126	B	Grey	6,66	3 C	9,9 C	Altamente tóxico, depresión, piel erupción
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	HCl	-84,8	B E	Grey Green	7	5C	7,5C	Causticas, irritantes, dermatitis
Cianuro de hidrógeno	74-90-8	HCN	25,7	B	Grey	0,9	4,7 C	5 C	Muy tóxico, dolor de cabeza, convulsiones, mareo
Fluoruro de hidrógeno	7664-39-3	HF	19,4	B	Grey	0,033	3C	2,3C	Tóxico, corrosivo, provoca quemaduras, inflamatorio
Ioduro de hidrógeno	10034-85-2	HI	-35,3	B	Grey	-	-	-	Irrita las mucosas. Estomatitis, faringitis edema.
Fosforo de hidrógeno	7803-51-2	PH3	-87	B	Grey	0,028	0,3	0,42	Irritante. Anemia, apetito, fragilidad ósea
Sulfuro de hidrógeno	7783-06-4	H2S	-60,4	B	Grey	0,0004	10	14	Irritante, dolor de cabeza, tos muy tóxico
Insecticidas	-	-	-	AP3	Brown White	-	-	-	
Yoduro-131 de metilo	74-88-4	CH3I	-	Reactor P3	Orange White	-	-	-	
Yodo	7553-56-2	I2	184	B	Grey	-	0,1C	1C	Irrita la mucosa. Estomatitis, faringitis, edema.
Yodo-131	7553-56-2	I2 131	-	Reactor P3	Orange White	-	-	-	

NOMBRE QUÍMICO	CAS N°	FORMULA	P.E. °C	FILTRO	COLOR	UMBRAL DE OLOR mg/m <sup>3</sup>	TLV ppm	TLV mg/m <sup>3</sup>	EFFECTOS FISIOLÓGICOS
<b>Pentacarbonilo de hierro</b>	13463-40-6	C5FeO5	103	COP3	Black White	-	0,1	0,23	Náuseas, vómitos, pérdida del conocimiento. Tóxico
<b>Alcohol iso-amílico</b>	137-32-6	C5H12O	116	A	Brown	25,2	100	361	Irrita los ojos y las vías respiratorias. Tracto
<b>Isobutileno</b>	115-11-7	C4H8	-6,9	AX	Brown	54,96	-	-	Tóxico corrosivo. Irritando el piel. Edema pulmonar
<b>Isocianatos</b>	-	-	-	AP3	Brown White	-	-	-	
<b>Alcohol iso-propílico</b>	67-63-0	C3H8O	80,3	A	Brown	7,84	400	983	Irritante, daño a los ojos, narcótico
<b>Cetena</b>	463-51-4	C2H2O	-56	AX	Brown	-	0,5	0,86	Edema pulmonar irritante
<b>Lindano</b>	58-89-9	C6H6Cl6	-	**		-	-	-	Irritante, actúa como central sistema nervioso
<b>Anhídrido maléico</b>	108-31-6	C4H2O3	202	A	Brown	1,84	0,25	1	Quema la piel y los ojos, pulmonar. Edema
<b>Valores de mercurio</b>	502-39-6	Hg	356,9	HgP3	Red White	-	-	0,025	Inflamación de las mucosas membranas, gingivitis, temblores
<b>Metano</b>	74-82-8	CH4	-161,5	**		-	-	-	asfixiante
<b>2-Metoxietanol</b>	109-86-4	C3H8O2	156,4	A	Brown White	0,288	5	24	Irritante de ocurrir, riñón lesión.
<b>Alcohol metílico</b>	67-56-1	CH4O	64,5	AX	Brown	13,11	200	262	Sistema nervioso nocivo, óptico nervio, hígado. Dermatitis, náuseas
<b>Cloruro de metilo</b>	74-87-3	CH3Cl	-23,7	**		-	50	103	Narcótico, destruye ojos, hígado, corazón y sistema nervioso central
<b>Metanoato de metilo</b>	107-31-3	C2H4O2	32	AX	Brown	500	100	246	Narcótico, irritante para los ojos. y tracto respiratorio
<b>Yoduro de metilo</b>	74-88-4	CH3I	42,5	AX	Brown	-	2	12	Sospecha cancerígena
<b>Cloruro de metileno</b>	75-09-2	CH2Cl2	39,8	AX	Brown	540	50	174	Duele los ojos, narcótico. Dolor de cabeza, náuseas. Carcinogénico sospecha
<b>Metiletilcetona (butanona)</b>	78-93-3	C4H8O	79,5	A	Brown	0,738	200	590	Irritante narcótico
<b>Brumas (en general)</b>	-	-	-	P3	White	-	-	-	
<b>Acetato de n-amila</b>	628-63-7	CH3COOC5H11	149	A	Brown	0,026	713	150	Irrita los ojos, la nariz y la garganta. Náuseas, tos, migraña
<b>Acetato de n-butilo</b>	123-86-4	CH3COO(CH2)3CH3	126	A	Brown	0,009	730	150	Irrita los ojos, la nariz y la garganta. Náuseas, tos, migraña
<b>Carbonilo de níquel</b>	13463-39-3	Ni(CO)4	43	COP3	Black White	0,21	0,05	0,12	Mareos, trastornos gástricos, hemorragia, carcinogenicidad
<b>Ácido nítrico</b>	7697-37-2	HN03	86	BP3	Grey White	0,75	2	5,2	Tóxico, corrosivo, pulmonar edema
<b>Nitrobenzeno</b>	98-95-3	C6H5NO2	210,9	A	Brown	0,024	1	5	Cianosis, dolor de cabeza, mareos, náusea
<b>Dióxido de nitrógeno</b>	10102-44-0	NO2	21	NO P3	Blue White	2	3	5,6	Irritación respiratoria, tos, disnea, edema pulmonar

NOMBRE QUÍMICO	CAS N°	FORMULA	P.E. °C	FILTRO	COLOR	UMBRAL DE OLOR mg/m <sup>3</sup>	TLV ppm	TLV mg/m <sup>3</sup>	EFFECTOS FISIOLÓGICOS	
Nitroglicerina	55-63-0	C3H5N3O9	-	A	Brown	-	0,05	0,46	Dolor de cabeza, mareos, cirrosis, temblores	
NOx	-	-	-	NO P3	Blue	White	-	-	Irritación respiratoria, tos, disnea, edema pulmonar	
Gasolina (vapores)			-	A	Brown	-	300	890	Trastornos oculares, carcinógeno	
Pentacloruro de fósforo	10026-13-8	PCl5	166,8	B	Grey		-	0,1	0,85	Daño ocular. Irritante
Tricloruro de fósforo	7719-12-2	PCl3	74,2	B	Grey		-	0,2	1,1	Irrita los ojos, la nariz y la garganta.
Tricloruro de fosforilo	10025-87-3	POCl3	105	B	Grey		-	0,1	0,63	Daño ocular. Irritante
Anhidrido ftálico	85-44-9	C8H4O3	295	AP3	Brown	White	-	1	6,1	Irrita las membranas mucosas. y córnea
Polvos	-	-	-	P3	White		-	-		
Propano	74-98-6	C3H8	-41	**			1800	-	-	Anestésico, asfixiante
Piridina	110-86-1	C5H5N	115,3	A	Brown		0,009	5	16	Narcótico, irritante, dolor de cabeza, eczema
Hidróxido sódico (Sosa caústica)	1310-73-2	NaOH	-	P3	White		-	-	2C	Corrosivo, irritante
Pintura spray	-	-	-	AP2	Brown	White	-	-	-	
Estireno	100-42-5	C8H8	146	A	Brown		0,43	20	85	Mística, fisura, narcótico irritación
Cloruro de azufre	10025-67-9	S2Cl2	138	BP3	Grey	White	-	1C	5,5 c	Irrita las mucosas. de los ojos y el tracto respiratorio.
Dióxido de azufre	7446-09-5	SO2	-10	E	Yellow		1,17	2	5,2	Nocivo para los ojos y las vías respiratorias. tracto, bronquitis edema
Trióxido de azufre	7446-11-9	SO3	44,8	EP3	Yellow	White	-	-	-	Nocivo para los ojos y las vías respiratorias. tracto, bronquitis edema
Ácido sulfúrico	7664-93-9	H2SO4	330	EP3	Yellow	White	1	-	-	Cáustico, destruye tejidos, pérdida de conocimiento
TDI	584-84-9	C9H6N2O2	-	A	Brown		0,14	0,001	-	Bronquitis, espasmos, dermatitis.
Tetracloroetano	79-34-5	C2H2Cl4	146	A	Brown		0,2	1	-	Dolor de cabeza, gastritis y dolor.
Tetraetilo de plomo	78-00-2	C8H20Pb	198	AP3	Brown	White	-	-	0,1	Insomnio, hipotermia, trematis, dolor de cabeza, náuseas
Tolueno	95-53-4	C7H9N	110,4	A	Brown		17,55	50	188	Tóxico, irritante. Carcinogénico sospecha
Diisocianato de tolueno	91-64-5	C9H6O2	118	A	Brown		3,2	0,005	0,036	Bronquitis, espasmos, dermatitis.
Tricloroetileno	79-01-6	C2HCl3	87,1	A	Brown		1,134	50	269	Dolor de cabeza, gastritis y dolor.
Triclorometano	75-46-7	CHF3	-82	**			-	1000C	5600C	Trastornos gástricos, dolor de cabeza y dolor
Trementina (aceite)	8006-64-2	-	160	A	Brown		560	100	55,6	Dolor de cabeza visual, irritante dolor de cabeza
Acetato de vinilo	108-05-4	C4H6O2	73	A	Brown		0,36	10	35	Piel irritante, narcótico
Cloruro de vinilo	75-01-4	C2ClH3	-13,4	AX	Brown		-	5	13	Mareos, acción anestésica, carcinógeno
Xileno (mezcla de isómeros)	1330-20-7	C8H10	144,4	A	Brown		0,348	100	434	Tóxico, irritante. Carcinogénico sospecha

NOMBRE QUÍMICO	CAS N°	FORMULA	P.E. °C	FILTRO	COLOR	UMBRAL DE OLOR mg/m <sup>3</sup>	TLV ppm	TLV mg/m <sup>3</sup>	EFFECTOS FISIOLÓGICOS
<b>Metiletilcetona (butanona)</b>	78-93-3	C4H8O	79,5	A	Brown	0,738	200	590	Irritante narcótico
<b>Brumas (en general)</b>	-	-	-	P3	White	-	-	-	
<b>Acetato de n-amila</b>	628-63-7	CH3COOC5H11	149	A	Brown	0,026	713	150	Irrita los ojos, la nariz y la garganta. Náuseas, tos, migraña
<b>Acetato de n-butilo</b>	123-86-4	CH3COO(CH2)3CH3	126	A	Brown	0,009	730	150	Irrita los ojos, la nariz y la garganta. Náuseas, tos, migraña
<b>Carbonilo de níquel</b>	13463-39-3	Ni(CO)4	43	COP3	Black	0,21	0,05	0,12	Mareos, trastornos gástricos, hemorragia, carcinogenicidad
<b>Ácido nítrico</b>	7697-37-2	HNO3	86	BP3	Grey	0,75	2	5,2	Tóxico, corrosivo, pulmonar edema
<b>Nitrobenzeno</b>	98-95-3	C6H5NO2	210,9	A	Brown	0,024	1	5	Cianosis, dolor de cabeza, mareos, náusea
<b>Dióxido de nitrógeno</b>	10102-44-0	NO2	21	NO P3	Blue	2	3	5,6	Irritación respiratoria, tos, disnea, edema pulmonar
<b>Nitroglicerina</b>	55-63-0	C3H5N3O9	-	A	Brown	-	0,05	0,46	Dolor de cabeza, mareos, cirrosis, temblores
<b>NOx</b>	-	-	-	NO P3	Blue	-	-	-	Irritación respiratoria, tos, disnea, edema pulmonar
<b>Gasolina (vapores)</b>			-	A	Brown	-	300	890	Trastornos oculares, carcinógeno
<b>Pentacloruro de fósforo</b>	10026-13-8	PCl5	166,8	B	Grey	-	0,1	0,85	Daño ocular. Irritante
<b>Tricloruro de fósforo</b>	7719-12-2	PCl3	74,2	B	Grey	-	0,2	1,1	Irrita los ojos, la nariz y la garganta.
<b>Tricloruro de fosforilo</b>	10025-87-3	POCl3	105	B	Grey	-	0,1	0,63	Daño ocular. Irritante
<b>Anhídrido ftálico</b>	85-44-9	C8H4O3	295	AP3	Brown	-	1	6,1	Irrita las membranas mucosas. y córnea
<b>Polvos</b>	-	-	-	P3	White	-	-	-	
<b>Propano</b>	74-98-6	C3H8	-41	**		1800	-	-	Anestésico, asfixiante
<b>Piridina</b>	110-86-1	C5H5N	115,3	A	Brown	0,009	5	16	Narcótico, irritante, dolor de cabeza, eczema
<b>Hidróxido sódico (Sosa cáustica)</b>	1310-73-2	NaOH	-	P3	White	-	-	2C	Corrosivo, irritante
<b>Pintura spray</b>	-	-	-	AP2	Brown	-	-	-	
<b>Estireno</b>	100-42-5	C8H8	146	A	Brown	0,43	20	85	Mística, fisura, narcótico irritación
<b>Cloruro de azufre</b>	10025-67-9	S2Cl2	138	BP3	Grey	-	1C	5,5 c	Irrita las mucosas. de los ojos y el tracto respiratorio.
<b>Dióxido de azufre</b>	7446-09-5	SO2	-10	E	Yellow	1,17	2	5,2	Nocivo para los ojos y las vías respiratorias. tracto, bronquitis edema
<b>Trióxido de azufre</b>	7446-11-9	SO3	44,8	EP3	Yellow	-	-	-	Nocivo para los ojos y las vías respiratorias. tracto, bronquitis edema
<b>Ácido sulfúrico</b>	7664-93-9	H2SO4	330	EP3	Yellow	1	-	-	Cáustico, destruye tejidos, pérdida de conocimiento



NOMBRE QUÍMICO	CAS N°	FORMULA	P.E. °C	FILTRO	COLOR	UMBRAL DE OLOR mg/m <sup>3</sup>	TLV ppm	TLV mg/m <sup>3</sup>	EFFECTOS FISIOLÓGICOS
<b>TDI</b>	584-84-9	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	-	A	Brown	0,14	0,001	-	Bronquitis, espasmos, dermatitis.
<b>Tetracloroetano</b>	79-34-5	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	146	A	Brown	0,2	1	-	Dolor de cabeza, gastritis y dolor.
<b>Tetraetilo de plomo</b>	78-00-2	C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> Pb	198	AP3	Brown White	-	-	0,1	Insomnio, hipotermia, trematis, dolor de cabeza, náuseas
<b>Tolueno</b>	95-53-4	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	110,4	A	Brown	17,55	50	188	Tóxico, irritante. Carcinogénico sospecha
<b>Diisocianato de tolueno</b>	91-64-5	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	118	A	Brown	3,2	0,005	0,036	Bronquitis, espasmos, dermatitis.
<b>Tricloroetileno</b>	79-01-6	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	87,1	A	Brown	1,134	50	269	Dolor de cabeza, gastritis y dolor.
<b>Triclorometano</b>	75-46-7	CHF <sub>3</sub>	-82	**		-	1000C	5600C	Trastornos gástricos, dolor de cabeza y dolor
<b>Trementina (aceite)</b>	8006-64-2	-	160	A	Brown	560	100	55,6	Dolor de cabeza visual, irritante dolor de cabeza
<b>Acetato de vinilo</b>	108-05-4	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	73	A	Brown	0,36	10	35	Piel irritante, narcótico
<b>Cloruro de vinilo</b>	75-01-4	C <sub>2</sub> ClH <sub>3</sub>	-13,4	AX	Brown	-	5	13	Mareos, acción anestésica, carcinógeno
<b>Xileno (mezcla de isómeros)</b>	1330-20-7	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	144,4	A	Brown	0,348	100	434	Tóxico, irritante. Carcinogénico sospecha

## Leyenda

### B.P. (Boiling Point) - B.P. (Punto de ebullición)

Particularmente importante para las sustancias orgánicas que tienen 65°C (determina el límite de filtración de tal sustancia con un filtro A). Vapores con un punto de ebullición inferior pueden ser retenidos solo con el filtro tipo AX. Para algunas sustancias es aconsejable pasar a utilizar equipos de respiración con aporte de aire comprimido.

### Filter - Filtro

Indica el filtro o filtros aconsejados para la sustancia indicada.

Dos \*\* indica que la sustancia en cuestión no es filtrante y que es indispensable utilizar equipos autónomos, de línea de aire o ventilado.

### Odour Threshold - Umbral olfativo

Representa la mínima concentración expresada en mg/mc detectable para el hombre por vía olfativa.

Este valor es indicado a efectos indicativos y se obtiene de diversos estudios publicados en los informes especializados

### TLV ppm (Threshold Limit Value) - TLV ppm (Concentración de seguridad)

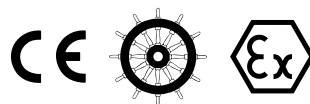
Llamada comúnmente TLV (Threshold Limited Value). En la tabla están indicados el valor TLV- TWA (Time Weighted Average) publicados en American Conference for Industrial Hygienists por el 1997-98. Estos valores corresponden por cada sustancia a la concentración a la cual se puede estar expuesto por ocho horas al día durante una semana laboral de 40 horas sin riesgo. En algunos casos en la columna TLV aparece la letra C, esto significa que el valor indicado se refiere al valor de Ceiling, esto significa el valor máximo de concentración que no debe ser absolutamente superado en ningún periodo del trabajo. El valor TLV-TWA es normalmente utilizado también para determinar el punto de rotura de los filtros antigás, significa la concentración de contaminante en el aire insuflado al filtro para que se considere agotado el filtro utilizado durante la prueba de test.

### Physiological effects - Acción fisiológica

Indica de manera simple los principales síntomas de intoxicación aguda y/o crónica de la sustancia indicada. Ocasionalmente en esta columna hay una referencia a otros artículos o una acción fisiológica similar porque es una sustancia que puede ser indicada por varios nombres comerciales y/o químicos.

# CERTIFICACIÓN - LEYENDA

SPASCIANI S.P.A. ha certificado su propio Sistema de Gestión de Calidad según la norma ISO 9001: 2015. Cada producto está certificado según las normas europeas vigentes que regulan la producción y el comercio de Equipos de protección personal de las vías respiratorias, protección ocular, auditiva y de cabeza.



## EPI

El equipo de protección individual (EPI) se encuentra dentro del rango de aplicación del Reglamento UE 2016/425, en vigor desde el 21 de abril de 2018, que sustituye a la Directiva 89/686 / CEE.

El Equipo de Protección Individual se define como un "Dispositivo diseñado y fabricado para ser usado o sostenido por una persona para protegerse de uno o más riesgos para su salud o seguridad".

El equipo de protección individual pertenece a la tercera categoría y se denomina "diseño complejo", que significa que tiene como objetivo proteger al usuario del riesgo de muerte o lesiones personales graves y permanentes. Los EPI pertenecientes a la tercera categoría están sujetos al procedimiento de la certificación CE por un organismo de notificación (formulario B del Reglamento 2016/425).

Además, los EPI pertenecientes a la tercera categoría también deben someterse al control de producción (formulario D del Reglamento 2016/425). En caso de control de producción, el EPI debe tener la marca CE notificando también el número del organismo de notificación que realiza el control (en el caso de ITALCERT: CE 0426).

El procedimiento de certificación de productos (módulo B), denominado "Tipo certificación", implica tanto la ejecución de pruebas de laboratorio como la evaluación y aprobación de la documentación técnica, cuyo contenido debe corresponder a los requisitos establecidos en Reglamento 2016/425."

## MED

Los equipos marinos entran en el ámbito de aplicación de la Directiva 2014/90 / UE (anteriormente 96/98 / CE). Cualquier equipo que se encuentre dentro de la definición de la directiva 2014/90 / UE debe colocarse a bordo de los buques de conformidad a los convenios internacionales sobre seguridad de la navegación y a la OMI resoluciones y circulares, así como a las pertinentes estándares de prueba.

Para los equipos que entran en el ámbito de aplicación de la Directiva 2014/90 / UE, deben realizarse los siguientes procedimientos de evaluación de la conformidad:

- Examen de tipo CE MÓDULO B
- MÓDULO D garantía de calidad de producción.

Equipo marino que cumple con la directiva 2014/90 / UE sujeto a los procedimientos de evaluación de la conformidad requeridos, deben llevar una marca que consiste en el símbolo de una "marca de rueda" seguida de cuatro dígitos, código de identificación numérico del Organismo Notificador que realizó el procedimiento de evaluación del cumplimiento si éste participa en el control fase de producción, así como los dos últimos dígitos del año en que se ha colocado la marca. Ejemplo 0426/20.

## PED

La Directiva 2014/68 / UE (PED) regula los requisitos de diseño, fabricación de equipos y evaluación de la conformidad del equipo de presión y conjuntos relevantes. La 2014/68 / UE fue implementado en Italia con el Decreto Legislativo No. 26 de febrero 15 de 2016 y derogó la anterior directiva 97/23 / CE de 19/07/2016. El PED se aplica tanto a equipos individuales como a contenedores, tuberías, accesorios de seguridad, accesorios de presión sujetos, durante su funcionamiento, a una presión máxima admisible superior a 0,5 bar, tanto para unidades comercializadas como puestas en servicio como tales. Para evaluar el cumplimiento de la PED, los equipos a presión primero deben clasificarse en categorías desde la primera hasta la cuarta según los siguientes parámetros:

- tipo de fluido - GRUPO 1 para fluidos peligrosos o GRUPO 2 para todos los demás fluidos;
- potencial de energía - PS X V o PS X DN

Dónde:

- PS: presión máxima permitida en bar;
- V - volumen en litros;
- DN - tamaño nominal de la tubería en milímetros

Los conjuntos se clasifican según la categoría más alta de los dispositivos involucrados (sin considerar los accesorios de seguridad). Además hay dispositivos de presión que se rigen por el párrafo 3 del artículo 4 y - a pesar de que no están sujetos al marcado CE, deben ser diseñados y realizados de acuerdo con un procedimiento de construcción correcto y debe contar con las instrucciones y el marcado del usuario.

Según la categoría involucrada, debe elegir el módulo o procedimiento de evaluación de la conformidad que se utilizará entre los requeridos por la directiva PED. Los dispositivos SPASCIANI pertenecen a la CATEGORÍA III y utilizan el procedimiento de evaluación B + D."

## ATEX

ATEX (Atmosphères and Explosives) es el nombre convencional que agrupa dos directivas de la Unión Europea:

- 2014/34 / UE para la regulación de equipos diseñados para su uso en áreas con riesgo de explosión; la directiva está dirigida a los fabricantes de equipos que se utilizarán en áreas con atmósferas potencialmente explosivas y requiere la Certificación de estos productos. La directiva 94/9 / CE fue derogada por esta directiva a partir del 20 de abril de 2016;
- 99/92 / CE para la seguridad y salud de los trabajadores en atmósferas explosivas; se aplica en ambientes con riesgo de explosión, donde se colocan plantas y equipos certificados en funcionamiento y, por tanto, está dirigido a los usuarios.

Dispositivos Spasciani que se han sometido a pruebas para obtener la certificación voluntaria ATEX y que la han obtenido son: Escape Aparato respiratorio SK, campana de escape H900 y media máscara M900, escape de media máscara M900.



# MERCHANDISING



## Kit de muestras compuesto por:

- TR 82
- TR 2002 CL 3
- DUPLA
- 220N ABEK 15
- DUETTA
- DUO
- ST 85
- Tubo corrugado 11481
- Regulador de Flujo
- AC 190 Válvula sobreflujo
- Filtro EOD
- Turbina
- Tubo corrugado Turbina
- 1 Filtro ABEK
- 1 Filtro UP3
- 2 Filtros P3 for Turbina
- 2 Cartuchos P3
- 2 Cartuchos ABEK
- 2 Cartuchos A2P3
- Bolsa Trolley



Expositor de ERA



Expositor de estantería



Expositor mostrador



T- Camisa



Bolsa de muestras



Bloc de notas

Bolígrafos táctiles

Toallitas







### **NUEVA SIBOL S.L.U.**

Polígono Industrial Torrelarragoiti. Vial A Parcela 5  
48170 Zamudio (Vizcaya)- ESPAÑA  
Tel.: + 34 94 452 30 24 | [spain.sales@spasciani.com](mailto:spain.sales@spasciani.com)

### **SPASCIANI SPA**

Via Saronnino, 72 - 21040 Origgio (VA) Italia  
Tel. + 39 02 9695 181 | Fax +39 02 9673 0843  
[info@spasciani.com](mailto:info@spasciani.com) | [www.spasciani.com](http://www.spasciani.com)



**spasciani**  
YOUR SAFETY MAKER

 **SIBOL**<sup>®</sup>  
EUROPEAN SAFETY MANUFACTURER

  
MADE IN EUROPE