



PROTECTORES DE LAS VÍAS  
RESPIRATORIAS  
COLECCIÓN 2024-2





## LA COLECCIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS

Es una colección COFRA creada según los cánones que desde siempre distinguen a una marca líder en el mundo de la seguridad laboral: protección, máxima atención al confort y a los detalles. La colección de los dispositivos de protección de las vías respiratorias COFRA está producida según los estándares de la norma europea EN 149:2001 para garantizar las mejores prestaciones para cada trabajo de acuerdo con las exigencias de protección de las vías respiratorias de la inhalación de sustancias nocivas.

## LA HISTORIA

En 1938 nace en Barletta por Ruggiero Cortellino, con el nombre de Cortelgomma, un pequeño taller en el que se fabrican, durante el periodo de la posguerra, calzados con suelas realizadas con neumático de camiones militares y empeines que se reciclan de los uniformes militares. Cada día se producen más de diez pares que se venden diariamente a los mercados cercanos. La iniciativa y la pasión de su fundador ha convertido, en breve plazo, esta pequeña tienda en una empresa que fabrica más de cien pares al día que se distribuyen en toda Italia. En 1983 toma el nombre de COFRA y está actualmente administrada por Giuseppe Cortellino hijo del fundador y empieza el proceso de internacionalización de la empresa. Su crecimiento continuo es el resultado de una gestión empresarial muy atenta que ha hecho a la empresa líder en el mercado del sector del calzado para uso profesional, siendo una marca reconocida y consolidada en Europa y en todo el mundo. A partir del 2004 tiene su inicio la diversificación y la ampliación de la gama de producto.



Ruggiero Cortellino



Giuseppe Cortellino  
Gerente COFRA

- 1938** Nace Cortelgomma
- 1983** Cortelgomma se transforma en COFRA
- 1989** Nace la división Safety
- 1997** COFRA, primera fábrica de calzado en Italia que consigue el certificado de calidad UNI EN ISO 9001
- 2003** Inicio de la expansión fuera de la UE (Medio Oriente, Europa del Este, Australia, Canada, Estados Unidos)
- 2004** Nace la división de vestuario
- 2004** Nace COFRA USA
- 2008** Reconocimiento D&B Rating 1, índice de máxima confianza empresaria vigente hasta la fecha
- 2011** Lanzamiento de la colección de guantes de trabajo
- 2012** Lanzamiento de la colección de mascarillas de trabajo
- 2013** Lanzamiento de la colección de gafas de trabajo
- 2016** Lanzamiento de la colección sistemas anticaídas

**Sede de Barletta**  
**60.000 m<sup>2</sup>** área total  
**38.600 m<sup>2</sup>** superficie cubierta  
**30.600 m<sup>2</sup>** almacén  
**400** empleados  
**26.000** unidades vendidas por día (calzados, prendas, decenas de guantes, decenas de gafas, decenas de mascarillas)

**Instalaciones en Albania**  
**40.000 m<sup>2</sup>** área total  
**30.000 m<sup>2</sup>** superficie cubierta  
**1.800** empleados  
**10.000** pares de calzado producidos por día

**7.000 PERSONAS TRABAJAN CADA DÍA PARA COFRA PARA CONSEGUIR LA MEJOR PROTECCIÓN A LOS QUE TRABAJAN**

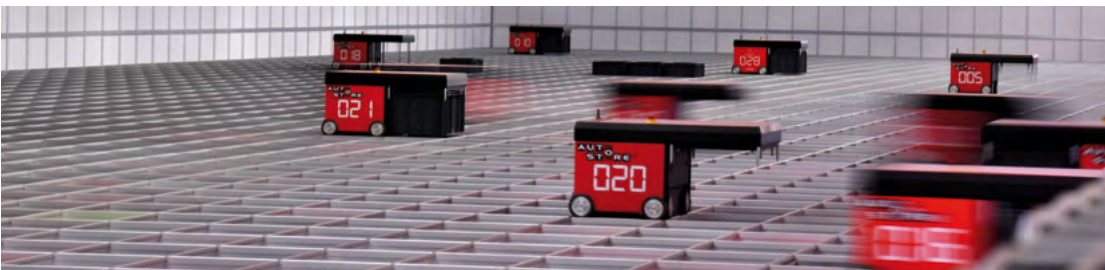
## EL DEPARTAMENTO DE LOGISTICA



Un almacén automatizado muy eficiente **30.600 m<sup>2</sup>**, organizado según los más modernos criterios de logística, con operaciones de manipulación gestionadas mediante radiofrecuencia, se organizan envíos de casi **15.000** pares de calzado, **6.000** prendas, **5.000** unidades entre docenas de guantes, mascarillas y gafas.

### SISTEMA DE AUTOSTORE AUTOMATIZADO CON LÍNEA DE EMBALAJE INTEGRADA

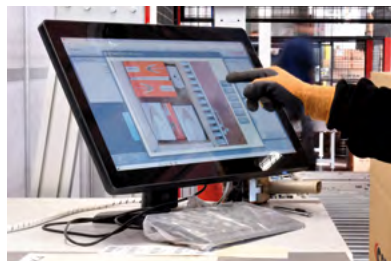
Para garantizar el mejor servicio al cliente con plazos mínimos de procesamiento y extrema precisión en la preparación de los pedidos, la empresa ha introducido recientemente un importante **sistema de autostore automático de 1.650 m<sup>2</sup>**, con una alta capacidad de almacenaje, que trabaja con estrategia de picking "goods to man".



### 33 robot,

de forma totalmente automatizada, recogen los artículos necesarios para componer cada pedido.

En **6 estaciones de trabajo**, los operarios componen las cajas y las colocan en la fase de automatización que consiste en **una línea de embalaje integrada**, donde tienen lugar las fases de peso, precintado, cálculo de volumen, etiquetado, cierre y sellado. La intervención del operador finalmente permite la clasificación para su posterior envío.



**Peso y volumen se comprueban** para controlar el cumplimiento de los datos teóricos indicados en la etiqueta. En caso de discrepancia, la caja se rechaza y se vuelve a comprobar.



Los operadores están equipados con un **lector de códigos de barras** que garantiza una operatividad más fluida y mantiene las manos libres.

Para garantizar **la mejor ergonomía y espacios de trabajo cómodos y libres de obstáculos**, las cajas, solo cuando se transportan a los operadores, descienden desde una altura inicial de 3,20 m a 65 cm, la altura óptima.

## MUELLE DE CARGA Y DESCARGA



### ATENCIÓN AL CLIENTE

Un equipo eficaz, preparado y siempre disponible, garantiza una asistencia antes y después de la venta, para satisfacer en el momento las exigencias del cliente.



## WEB SHOP SENCILLA, INTUITIVA, Y DISPONIBLE LAS 24 HORAS.

Es accesible de la misma dirección web **www.cofra.it**.

- Se puede utilizar con todos los navegadores web (Chrome, Firefox, Safari, etc.), así como móviles (tabletas y smartphone)
- menú gráfico sencillo e intuitivo
- introducción asistida de pedidos
- visibilidad del inventario actual y, en caso de falta de disponibilidad de la mercancía, posibilidad de conocer la siguiente fecha de llegada de stock en almacén
- resumen de los pendientes siempre actualizado y descargable en formato Excel
- amplia sección de DESCARGA, donde serán recogidos los documentos exportables en las diferentes secciones de la tienda online
- prioridad de pedidos más alta. La introducción y la confirmación del pedido web asegurarán la inmediata gestión en almacén y la preparación de su expedición.

Además siempre es posible: comprobar el estado de su pedido, consultar el archivo histórico de todos los pedidos, realizar estadísticas.

## EL COMPROMISO DE COFRA POR EL MEDIO AMBIENTE

### ENERGÍA LIMPIA

A partir del 2011 COFRA produce energía limpia gracias a una planta fotovoltaica con una potencia nominal total de 1,3 MW. Superficie total de 10.000 m<sup>2</sup> que equivale a la superficie reglamentaria de un campo de fútbol para partidos internacionales. **El sistema fotovoltaico cubre el 60% de la demanda anual de la empresa**, que corresponde al consumo anual de energía eléctrica de casi 500 familias (3.000 kWh). Evitamos la emisión a la atmósfera de más de 800 t anuales del CO<sub>2</sub> y casi 16.000 t en los próximos veinte años.

### RECUPERACIÓN DE RESIDUOS

#### RESIDUOS DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE LAS SUELAS

Ya en los años 80 COFRA reciclaba los residuos de todos los materiales termoplásticos, incluso recuperando el PVC presente en los materiales sintéticos para la producción de empeines. En el año 1995 COFRA ha comenzado una planta que ha permitido la reutilización de los residuos de producción (incluso los materiales termoendurecibles) para obtener una de las materias primas de nuestras suelas. Esta planta se ha quedado entre las pocas en toda Europa y ha alcanzado el excelente objetivo de **evitar la liberación en el vertedero de más de 2.000 toneladas de residuos de material de poliuretano** con propiedades biodegradables muy lentas. A partir del año 2012, ha comenzado una nueva actividad de recuperación y de reutilización de los residuos. En colaboración con socios y proveedores que han expresado su sensibilidad al problema ambiental, se ha iniciado una fase de estudio de viabilidad, seguida de una fase de experimentación, dicha actividad de recuperación ahora está implementada y es completamente operativa. Un importante desarrollo químico-físico-tecnológico ha llevado a la **creación de una nueva formulación de materiales para suelas**, que no solo explota la **recuperación total de los residuos de los materiales de las suelas**, sino también permite la **reutilización de una buena cantidad de material termoendurecible**, por su naturaleza, menos predispuesto a posibilidad de recuperación. Este proceso ha entrado naturalmente en los procesos de producción que conducen a una recuperación constante de los residuos derivados del proceso de inyección de cantidades cada vez más importantes.

#### RESIDUOS DE PVC DEL PROCESO DE INYECCIÓN BOTAS EN PVC

COFRA recupera el 100% de los residuos de PVC de sus botas.

### AGENTES DESMOLDANTES ATÓXICOS Y PRODUCTOS ECOLÓGICOS PARA LA LIMPIEZA DE LOS MOLDES

El moldeado de las suelas de PU requiere el uso de agentes de remoción: hace ya varios años que **COFRA ha eliminado los solventes tóxicos y peligrosos** para los humanos y el medio ambiente. Al final del proceso de inyección, los moldes requieren una fase de limpieza: **COFRA primero ha reemplazado los productos químicos con medios físicos**, para luego pasar al bicarbonato, **totalmente "ecológicos"**.



# CÓDIGO DE CONDUCTA

## Revisión Mayo 2024

- COFRA siempre se ha comprometido a respetar los estándares sociales, ambientales y de seguridad.
- COFRA espera que todos sus Proveedores se comprometan mutuamente a respetar los mismos estándares sociales, ambientales y de seguridad.
- COFRA expone, comparte y presenta su CÓDIGO DE CONDUCTA a todas las partes interesadas para resaltar, declarar y compartir su compromiso.
- COFRA divulga el siguiente CÓDIGO DE CONDUCTA para declarar sus estándares sociales y económicos como parte de su política de empresa y adopta medidas adecuadas para su aplicación y cumplimiento.
- COFRA está contra cualquier forma de violencia y sus colaboradores están obligados a adoptar un comportamiento éticamente impecable, así como legal y profesionalmente correcto en el desempeño de sus funciones, encaminado a consolidar la reputación de la empresa, evitando conductas que puedan dañarla. Deberán desempeñar sus tareas respetando los diferentes roles jerárquicos y ejercidos; las relaciones entre compañeros deben basarse siempre en los principios de lealtad y corrección, respetando las leyes, los principios y los valores éticos compartidos.
- COFRA divulga el siguiente CÓDIGO DE CONDUCTA para declarar sus estándares sociales y económicos como parte de su política de empresa y adopta medidas adecuadas para su aplicación y cumplimiento. Las violaciones de este Código de Ética están sujetas a sanciones proporcionadas a la gravedad y basadas en el tipo de relación que el destinatario en cuestión tiene con COFRA S.r.l. Las medidas incluyen también la terminación de la relación fiduciaria con COFRA S.r.l. con las consecuencias contractuales previstas por la normativa vigente.

## COFRA SE COMPROMETE CONSTANTEMENTE A:

### RESPETAR LOS DERECHOS HUMANOS

La Empresa respeta los derechos de cada persona, tal como se definen en la Declaración Universal de Derechos Humanos.

### RESPETAR LOS PRINCIPIOS Y DERECHOS EN EL TRABAJO

Adoptada en 1998, la Declaración de la OIT relativa a los principios y derechos fundamentales en el trabajo es una expresión del compromiso de los gobiernos, los empleadores y los trabajadores para defender los valores humanos básicos, valores que son vitales para nuestra vida social y económica.

La Declaración incluye cuatro áreas:

#### **Libertad de asociación y derecho de negociación colectiva.**

- La Empresa respeta los derechos de los trabajadores a formar y afiliarse a sindicatos de su elección y a negociar colectivamente.
- La Empresa cumple con las leyes y estándares de la industria en materia de jornada laboral.

#### **La eliminación del trabajo forzoso y obligatorio.**

- La Empresa no utiliza trabajo forzoso.

#### **La abolición del trabajo infantil.**

- La Empresa respeta los derechos de los niños a recibir educación y no participa ni tolera el uso de trabajo infantil. Trabajo infantil significa cualquier trabajo realizado por una persona menor de 15 años, a menos que las leyes locales exijan una edad mínima más alta y/o escolarización obligatoria.

#### **La eliminación de la discriminación en el lugar de trabajo.**

- La Empresa garantiza igualdad de oportunidades a sus empleados y no discrimina por motivos de raza, sexo, edad, religión, estado civil u orientación sexual.

### RESPECTO POR LA SALUD Y LA SEGURIDAD EN EL TRABAJO

La empresa ofrece un entorno de trabajo seguro, que cumple con las leyes y normativas nacionales y/o de la UE. La empresa se compromete a adoptar todas las medidas preventivas y/o necesarias para que el lugar de trabajo sea saludable y seguro, de forma que se evite o reduzca al mínimo posible la exposición de los trabajadores a todos los riesgos asociados a las actividades laborales, reduciendo el riesgo de lesiones/accidentes y el riesgo de contraer una enfermedad profesional.

La empresa también se compromete:

1. al encomendar tareas a los trabajadores, tener en cuenta sus capacidades y condiciones en relación con su salud y seguridad;
2. educar, informar y capacitar constantemente a sus trabajadores sobre los riesgos asociados a la actividad laboral;
3. proporcionarles los E.P.C. (Equipos de Protección Colectiva) y EPI (Equipo de protección individual) adecuados;
4. someter a sus trabajadores a vigilancia de salud de acuerdo con lo que dicta la normativa vigente;
5. designar previamente a los trabajadores responsables de la aplicación de las medidas de prevención y extinción de incendios, evacuación de los lugares de trabajo en caso de peligro grave e inmediato, salvamento, primeros auxilios y, en cualquier caso, gestión de emergencias;
6. exigir el cumplimiento por parte de los trabajadores individuales de la normativa vigente, así como de las disposiciones empresariales en materia de seguridad e higiene en el trabajo y de la utilización de los equipos de protección colectiva y dispositivos de protección individual puestos a su disposición;
7. tomar las medidas adecuadas para evitar que las medidas técnicas adoptadas causen riesgos a la salud de la población o deterioren el medio ambiente externo, verificando periódicamente la ausencia continua de riesgos;
8. actualizar las medidas de prevención en relación con cambios organizativos y productivos que sean relevantes en términos de seguridad y salud en el trabajo, o en relación con el grado de evolución de las técnicas de prevención y protección.

## RESPECTO POR EL MEDIO AMBIENTE/SOSTENIBILIDAD

La Empresa se esfuerza por minimizar los riesgos para el medio ambiente y lograr un mejor desempeño ambiental, promoviendo el respeto por todos los Recursos Naturales y mejorando dinámicamente y continuamente las condiciones ambientales del contexto en el que se inserta.

Para cumplir con esta responsabilidad y alcanzar los objetivos pertinentes, se propone:

1. Cumplir constantemente con las leyes y reglamentos pertinentes, y demás compromisos suscritos por la empresa directamente relacionados con los aspectos ambientales de sus actividades;
2. Mantener una estructura organizativa consciente de los temas ambientales, para que a través de la competencia técnica necesaria, y siguiendo los principios de Mejora Continua, se esfuerce por: optimizar los sistemas y tecnologías existentes para ahorrar recursos energéticos en todas nuestras actividades; reducir el consumo de energía y comprometerse a reducir el calentamiento global; tener debidamente en cuenta el aspecto de la protección medioambiental en el caso de la adquisición de nuevas tecnologías y procedimientos; todo ello compatible con una aplicación económicamente sostenible de las mejores técnicas disponibles.
3. Promover, a través de la información, formación y educación, la conciencia ambiental del personal. Esto en la consideración de que la protección ambiental corporativa sólo es posible si todos los colaboradores, en todos los niveles, son conscientes de ello.
4. Documentar y monitorear constantemente los impactos ambientales producidos por la empresa. Esta información debe ser divulgada después en un diálogo abierto con las autoridades.
5. Discutir previamente inversiones y nuevos procedimientos con las autoridades competentes para definir medidas preventivas contra posibles fuentes de contaminación.
6. Minimizar el potencial de peligro con un sistema de gestión de riesgos, considerando la importancia de prevenir las consecuencias de cualquier accidente para las personas y el medio ambiente.
7. Informar periódicamente a los clientes, proveedores y empresas responsables, así como a cualquier persona interesada, sobre las actividades realizadas para proteger el medio ambiente.
8. Alentar a los proveedores a adoptar y alcanzar estándares ambientales aceptables.
9. Esforzarse por producir energía limpia, evitando así la emisión de CO<sub>2</sub> a la atmósfera
10. Evitar tirar los residuos y restos de producción a vertederos fomentando al máximo su recuperación y reutilización.

## POLÍTICA ANTICORRUPCIÓN

La política anticorrupción de COFRA se aplica a todos los empleados de la empresa en todos los niveles. Está prohibido ofrecer, directa o indirectamente, o aceptar solicitudes de dinero o cualquier otro beneficio a cualquier persona, funcionario público o contraparte privada, con el objetivo de inducirlo a realizar u omitir cualquier acción comprendida en el ámbito de su responsabilidad. Está prohibido a todos los colaboradores aceptar sumas de dinero, obsequios u otros beneficios de proveedores de la empresa y/o mantener relaciones amistosas, aceptar invitaciones de cualquier tipo, que se traduzcan en ayudar e incitar en la elección del proveedor, en la estipulación del contrato, en deficiencia de los precios, en los pagos, en las propuestas en especie o en cualquier otra forma. Cofra no reconoce contribuciones a favor de sujetos políticamente expuestos, ni de partidos políticos u organismos y asociaciones atribuibles a ellos. Los patrocinios deben ser funcionales y coherentes con el modelo de negocio de la Empresa y ser aprobados previa y expresamente. Está igualmente prohibido el uso de terceros a través de los cuales ofrecer u obtener sumas de dinero o cualquier otro beneficio con fines corruptos. Los actos de cortesía comercial, como obsequios o formas de hospitalidad, sólo se permiten si cumplen con los procedimientos definidos por la empresa. La compensación a pagar a los proveedores debe ser exclusivamente proporcional al servicio indicado en el contrato y los pagos no pueden realizarse a persona distinta de la parte contractual ni en un país distinto al de las partes contractuales. En caso de que un director, empleado o colaborador de la Sociedad reciba solicitudes explícitas o implícitas de beneficios de cualquier naturaleza por parte de la Administración Pública o de personas físicas o jurídicas que actúen por cuenta ajena o por cuenta de la propia Administración Pública, deberá suspender inmediatamente todas las relaciones con el mismo e informar al Órgano de Control. Para obtener más información sobre los recordatorios de denuncia relacionados con la corrupción, consulte el documento sobre "POLICY OF WHISTLEBLOWING" (POLÍTICA DE DENUNCIAS).

## CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO REACH

La Empresa cumple con el Reglamento REACH (CE) n. 1907/2006, vigente desde el 1 de junio de 2007, que garantiza que los productos utilizados y suministrados a COFRA (químicos y no químicos según el proveedor):

- no contienen sustancias SVHC (Substance of Very High Concern);
  - no contienen sustancias que estén incluidas en el listado del Anexo XIV del Reglamento REACH;
  - no contienen sustancias que estén incluidas en la Lista de Candidatos constantemente actualizada;
  - si contienen sustancias sujetas a restricciones (Anexo XVII de REACH), que se respeten las restricciones de uso pertinentes.
- Además, en el caso de que un artículo contenga una sustancia SVHC (Substance of Very High Concern) o esté incluida en la Lista de Candidatos en concentraciones superiores al 0,1% peso/peso, se proporciona información suficiente con el nombre de la sustancia e instrucciones útiles para uso seguro del artículo (ver art. 59.1 de REACH).

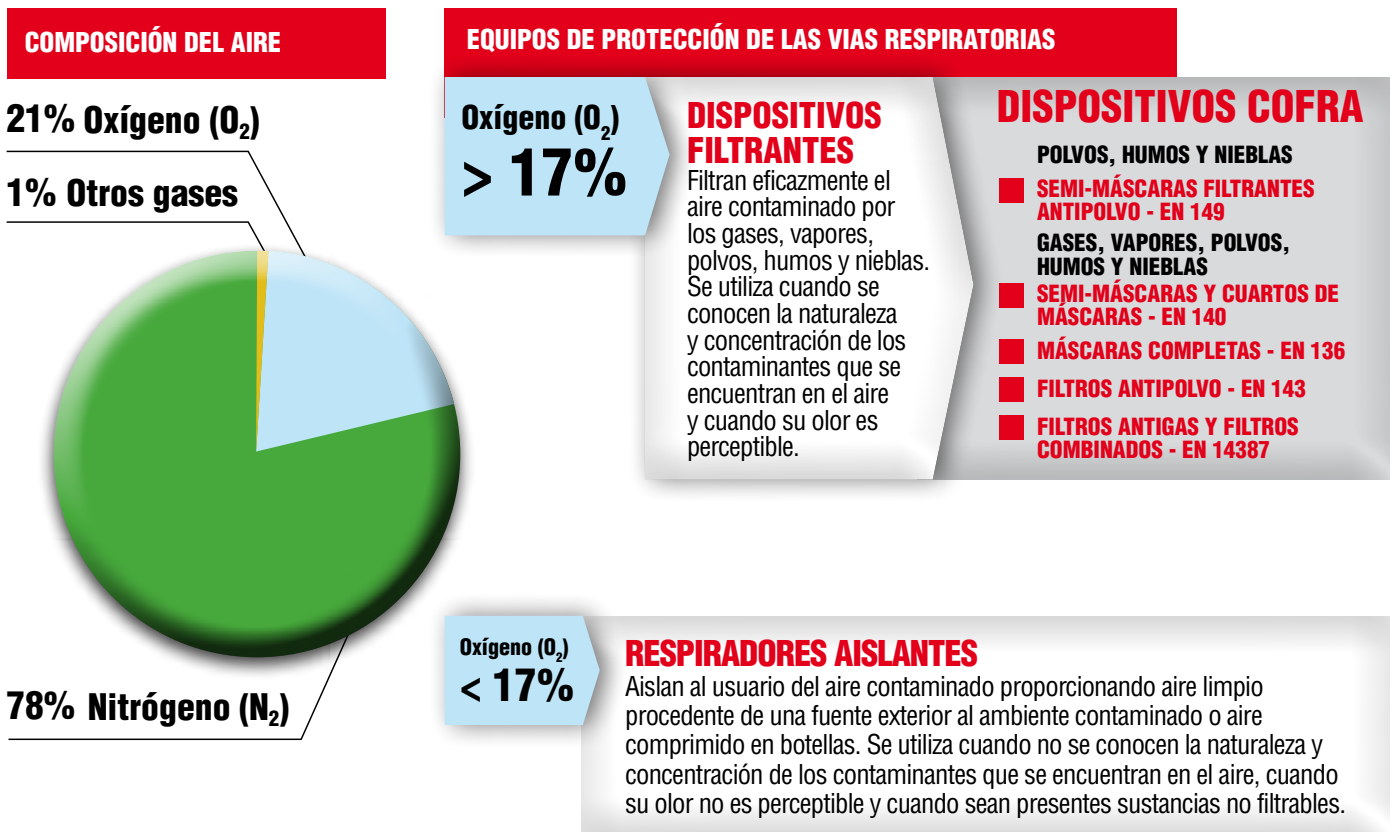


# RIESGO RESPIRATORIO Y PROTECCIÓN DE LAS VIAS RESPIRATORIAS

Los dispositivos de protección de las vías respiratorias son todos EPI de categoría III, debido al riesgo elevado de muerte en caso de contaminación de las vías respiratorias; los graves daños causados por la inhalación de sustancias nocivas y tóxicas, de hecho, hacen el riesgo respiratorio uno de los mayores riesgos para la salud y la seguridad humana.

## EQUIPOS DE PROTECCIÓN DE LAS VIAS RESPIRATORIAS

En todas las actividades en las cuales las condiciones respiratorias sean anormales y haya un alto riesgo respiratorio, es necesario protegerse mediante el uso de un equipo de protección respiratoria adecuado, que debe ser elegido de acuerdo a las condiciones del aire y la cantidad de oxígeno y contaminantes presentes en él.



## TLV Y CLASIFICACIÓN CONTAMINANTES

El TLV (valor límite de umbral) es el valor que indica los límites de concentración de referencia de sustancias peligrosas a las cuales un trabajador puede estar expuesto sin sufrir daños a la salud (exposición prolongada a un turno de trabajo). Si la concentración de contaminantes tóxicos en el aire ambiente supera el TLV es necesario protegerse mediante el uso de un dispositivo de protección de las vías respiratorias.

A continuación se enumeran los diferentes tipos de contaminantes peligrosos para la salud humana:

- polvos:** pequeñas partículas sólidas suspendidas en el aire resultantes de la fragmentación de material sólido. Ejemplo: trabajos de fresado, rectificado, lijado y arenado;
- humos:** muy pequeñas partículas sólidas resultantes del proceso de vaporización y siguiente condensación en materiales sólidos debido al elevado calor. Ejemplo: procesos de fundición, soldadura y corte con llama;
- nieblas:** pequeñas gotas de material líquido resultantes de los procesos de atomización de materiales líquidos. Ejemplo: procesos de chapado, mezclado o producción de polvos metálicos;
- gases:** sustancias análogas al aire en términos de difusión en el medio ambiente. Ejemplo: gases con monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrógeno y helio;
- vapores:** es el estado gaseoso de las sustancias que se encuentran en naturaleza en estado sólido o líquido, por lo tanto, se producen de la evaporación de sólidos o líquidos. Ejemplo: el petróleo es líquido, pero evapora fácilmente, produciendo vapor; también diluyentes y solventes producen vapores.



# **MÁSCARAS COMPLETAS, SEMI-MÁSCARAS Y FILTROS ANTIGÁS, ANTIPOLVO Y COMBINADOS**

## NORMA EN 140 - Semi-máscaras y cuartos de máscara

### NORMA EN 136 - Máscaras completas

Las medias máscaras de gas marcadas EN 140 y las máscaras completas marcadas EN 136 son dispositivos diseñados para proporcionar protección al usuario cuando se utilizan junto con filtros antigás, filtros antipolvo y filtros combinados; satisfacen ampliamente todos los requisitos de la norma incluso la resistencia respiratoria, pérdida de sello y el contenido de dióxido de carbono del aire inspirado.

## NORMA EN 143 - Filtros antipolvo

Los filtros antipolvo son dispositivos diseñados para proporcionar al usuario protección contra:

- polvos
- humos
- nieblas

Cumplen ampliamente con todos los requisitos previstos por la normativa incluso la resistencia respiratoria, la penetración del filtro y la resistencia mecánica.

## NORMA EN 14387 - Filtros antigás y filtros combinados

Los filtros antigás son dispositivos diseñados para proporcionar al usuario protección contra:

- gases
- vapores

En el caso en que el aire en el entorno de trabajo esté contaminado no sólo por gases y vapores, sino también por polvos en concentraciones mayores al TLV, es necesario utilizar filtros combinados que consisten en elementos filtrantes antigás y antipolvo que proporcionan una protección eficaz incluso contra polvos, humos y nieblas. Los filtros marcados EN 14387 cumplen totalmente con todos los requisitos de la norma, incluyendo la resistencia respiratoria, capacidad de proteger contra los gases, la penetración del filtro, la obstrucción y resistencia mecánica.

Para Cada contaminante está asociado un código color como enseñado esquemáticamente a continuación:

<b>A</b>	<b>GASES Y VAPORES ORGÁNICOS</b>	
<b>B</b>	<b>GASES Y VAPORES INORGÁNICOS</b>	
<b>E</b>	<b>GASES Y VAPORES ÁCIDOS</b>	
<b>K</b>	<b>AMONIACO Y SUS DERIVADOS</b>	
<b>P</b>	<b>AEROSOLÉS TÓXICOS, SÓLIDOS Y LÍQUIDOS</b>	

## CLASES DE PROTECCIÓN DE FILTROS ANTIGÁS Y ANTIPOLVO

- Los filtros antigás se identifican según su capacidad de protección contra los gases, y por lo tanto, repartidos en tres clases de protección definidas por los números 1, 2 y 3. El filtro antigás debe ser reemplazado de inmediato cuando se empiece a detectar el olor del contaminante. El filtro, de hecho, se satura y ya no será capaz de filtrar y/o absorber sustancia alguna.
- Los filtros antipolvo se dividen en tres clases de protección identificadas por las siglas P1, P2 y P3. Cada clase de protección corresponde a un valor de eficiencia filtración expresado en %. La eficiencia de filtración de la clase P3 incorpora la de las clases P1 y P2. El filtro antipolvo debe ser reemplazado cuando se empiece a experimentar dificultad para respirar.

CLASE DE PROTECCIÓN		MÁXIMA CONCENTRACIÓN DEL GAS DE PRUEBA
<b>Clase 1</b>	<b>PEQUEÑA CAPACIDAD</b>	<b>1.000 ppm o 0,1% en volumen</b>
<b>Clase 2</b>	<b>MEDIA CAPACIDAD</b>	<b>5.000 ppm o 0,5% en volumen</b>
<b>Clase 3</b>	<b>GRANDE CAPACIDAD</b>	<b>10.000 ppm o 1,0% en volumen</b>

CLASE DE PROTECCIÓN	FPN	MÁXIMA CONCENTRACIÓN DEL AEROSOL DE PRUEBA
<b>P1</b>	<b>4</b>	<b>4 x TLV</b>
<b>P2</b>	<b>12</b>	<b>12 x TLV</b>
<b>P3</b>	<b>50</b>	<b>50 x TLV</b>

Para determinar la concentración máxima (teórica) de contaminante admitida en el lugar de trabajo es necesario multiplicar el Factor de Protección Nominal (FPN) por el TLV. La FPN es un valor que indica el nivel teórico de protección de un respirador y que expresa indirectamente el valor de la capacidad del filtro para retener o no los contaminantes en el aire; TLV es un valor que indica los límites de concentración de sustancias peligrosas a las que un trabajador puede estar expuesto sin sufrir daños a la salud (exposición prolongada a un turno de trabajo). Por ejemplo, "12xTLV" significa que la máscara P2 es adecuada para proteger al usuario en entornos en los cuales haya una concentración de contaminantes hasta 12 veces el máximo permitido.

## REACH

Con el fin de proteger la salud de los consumidores, la Unión Europea adoptó el Reglamento REACH (entrado en vigor el 1 de junio de 2007), que prohíbe el uso de algunas sustancias químicas. COFRA garantiza el cumplimiento con el Reglamento REACH de todos sus productos; estos no contienen agentes carcinógenos o presentes en la lista europea de sustancias prohibidas, y, para garantizar ésto, se efectúan controles en todas las materias primas utilizadas durante las fases de producción.

## ERC TP TC 019/2011

Reglamento técnico sobre seguridad de los equipos de protección individual en circulación en el territorio de la unión aduanera euroasiática.

**MARCADO**

Obligación de uso simultáneo de dos filtros del mismo tipo y la misma clase

Norma de referencia

Marcado Comunidad Europea

Número del organismo notificado

Intervalo de temperatura para las condiciones de almacenamiento

Humedad máxima para las condiciones de almacenamiento

Descripción del filtro

EN14387:2004+A1:2008  
DOUBLE FILTERING DEVICE

CE 2834



-10°C +30°C

<70%

A1B1E1K1

Véanse las informaciones facilitadas por el fabricante

Fecha de vencimiento

**GUÍA PARA ELEGIR EL FILTRO APROPIADO: BAYONAIR**



**PROTECCIÓN CONTRA GASES Y VAPORES**



T1111

**PROTECCIÓN CONTRA POLVOS, HUMOS Y NIEBLAS**



C813H

**PROTECCIÓN COMBINADA CONTRA GASES, VAPORES, POLVOS, HUMOS Y NIEBLAS**

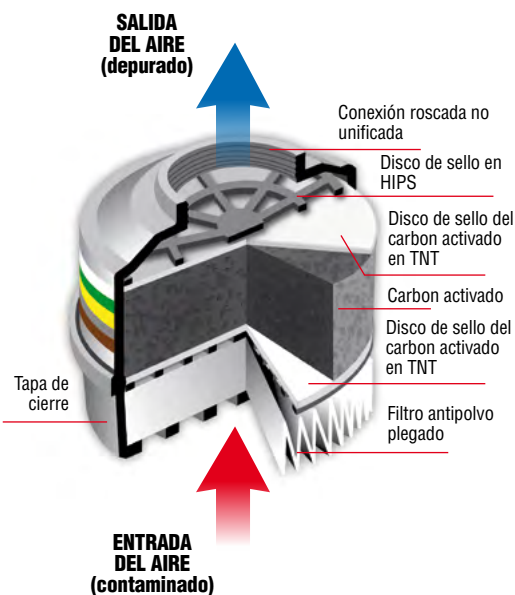


T1000T3



T1111T3

**GUÍA PARA ELEGIR EL FILTRO APROPIADO: FLUXCARE**



**PROTECCIÓN CONTRA GASES Y VAPORES**



**PROTECCIÓN COMBINADA CONTRA GASES, VAPORES, POLVOS, HUMOS Y NIEBLAS**



# INDICACIONES SOBRE USO Y APLICACIONES DE FILTROS ANTIGAS, FILTROS ANTIPOLVO Y FILTROS COMBINADOS

APLICACIONES	AGENTES CONTAMINANTES	FILTRO
OBRAS VIALES	- ASFALTO Y BETÓN	<b>A1</b> <b>A1 P2 R</b> <b>A1 P3 R</b>
PINTURA Y ESMALTADO EN SPRAY Y PINTURA CON RODILLO O CEPILLO	- PINTURAS AL AGUA /PINTURAS EN POLVO SOLUBLES EN AGUA - PINTURAS QUE CONTIENEN DISOLVENTES - PINTURAS DE POLIURETANO - PINTURAS PROTECTORAS DE MADERA - REVESTIMIENTOS QUE GENERAN Y/O CONTIENEN POLVOS - ESMALTES - PINTURAS ANTIICRUSTANTES	<b>A1 P2 R</b> <b>A1 P3 R</b>
	- PINTURAS O ESMALTES NEBULIZADOS FINAMENTE	<b>A1 P3 R</b>
	- DILUYENTES - MEZCLAS DE RESINAS EPÓXICAS	<b>A1</b> <b>A1 P3 R</b>
PELADO DE PINTURA	- COMPUESTOS CON SOLVENTES O AMONIACO REMOVEDORES DE PINTURA	<b>ABEK1</b> <b>ABEK1 P2 R</b> <b>ABEK1 P3 R</b>
PEGADO Y/O SELLADO	- PEGAMENTOS QUE CONTIENEN DISOLVENTES	<b>A1</b> <b>A1 P3 R</b>
	- PEGAMENTOS DE POLIURETANO - SELLADORES	<b>A1 P2 R</b> <b>A1 P3 R</b>
SOLDADURA BLANDA Y FUERTE DE METALES	- GASES Y/O VAPORES DE SOLDADURA (En ambientes poco ventilados)	<b>ABEK1 P3 R</b>
	- POLVOS DE METAL Y HUMOS DE ÓXIDOS DE METAL	<b>P3 R</b>
TRABAJOS MECÁNICOS DE METALES (PERFORACIÓN, SUAVIZADO, ESMERILADO, CEPILLADO, CORTE)	- ÓXIDO DE HIERRO (HERRUMBRE), POLVOS METÁLICAS - POLVOS DE HIERRO - POLVOS DE ACERO	<b>P3 R</b>
	- POLVOS DE ACERO INOX - POLVOS DE COBRE, CROMO	<b>P3 R</b>
TRABAJOS MECÁNICOS DE MADERA (PERFORACIÓN, SUAVIZADO, ESMERILADO, CEPILLADO, CORTE)	- POLVOS DE MADERA BLANDA	<b>P3 R</b>
	- POLVOS SUTILES DE MADERA DURA	<b>P3 R</b>
CONSTRUCCIÓN	- POLVOS DE CEMENTO, CONCRETO, PIEDRA, YESO, ESTUCO - FIBRAS DE VIDRIO Y/O FIBRAS MINERALES	<b>P3 R</b>
	- CUARZO - POLVOS QUE CONTIENEN FIBRAS DE AMIANTO	<b>P3 R</b>
AGRICULTURA	- HERBICIDAS, PESTICIDAS	<b>A1 P2 R</b> <b>A1 P3 R</b>
MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS EN ESPACIOS NO CONFINADOS	- PRODUCTOS QUÍMICOS NO BIEN IDENTIFICADOS	<b>ABEK1</b> <b>ABEK1 P2 R</b> <b>ABEK1 P3 R</b>
EXPOSICIÓN A HIDROCARBUROS	- HEXANO, ANTRACENO, BENCENO, CICLOHEXANO	<b>A1</b> <b>A1 P3 R</b>
LIMPIEZA DE EDIFICIOS/INDUSTRIAL	- ÁCIDO CLORHÍDRICO	<b>B1</b> <b>E1</b>
DECAPADO Y TRATAMIENTOS SUPERFICIALES DE LOS ACEROS	- ÁCIDO CLORHÍDRICO, ÁCIDO FLUORHÍDRICO	<b>B1</b> <b>E1</b>
INDUSTRIA PETROQUÍMICA	- HIDRÓGENO SULFURADO	<b>B1</b>
	- ÁCIDO SULFÚRICO	<b>E1</b>
DESINFECCIÓN, DESINFESTACIÓN, LIMPIEZA	- VAPORES ORGÁNICOS, MALOS OLORES, POLVOS, ESPORAS, BACTERIAS	<b>A1 P2 R</b> <b>A1 P3 R</b>
EXPOSICIÓN A GASES MEZCLADOS DURANTE LOS PROCESOS PARA LAS PRODUCCIONES DE: PLÁSTICOS Y MANUFACTURADOS, MEDICAMENTOS, DESINFECTANTES, PINTURAS, COLORANTES, PIENSOS, ALIMENTOS TEJIDOS Y PIELS, FERTILIZANTES	- CLORO, FLÚOR, CIANURO DE HIDRÓGENO, BROMO, YODO, HIDRÓGENO SULFURADO	<b>B1</b>
	- ÁCIDO FLUORHÍDRICO, ÁCIDO CLORHÍDRICO, ÁCIDO FÓRMICO	<b>E1</b> <b>B1</b>
	- DIÓXIDO DE AZUFRE, ÁCIDO SULFÚRICO	<b>E1</b>
	- AMONIACO	<b>K1</b>
	- MEZCLA DE PRODUCTOS QUÍMICOS NO BIEN IDENTIFICADOS	<b>ABEK1</b>

Las informaciones técnicas contenidas en esta guía se proporcionan simplemente como un punto de comienzo para seleccionar el dispositivo de protección que mejor se adapte a sus necesidades y, sin embargo, se describen únicamente a modo de ejemplo. Antes del uso de cualquier dispositivo y después de la evaluación de los riesgos, se recomienda encarecidamente reconsiderar toda la información técnica a la luz de la legislación territorial en vigor, y proporcionar una formación específica al usuario final sobre los dispositivos que no puede en ningún caso ser reemplazada por las nociones aquí detalladas. Se aconseja al usuario leer cuidadosamente, comprender y poner en práctica todas las indicaciones y/o limitaciones indicadas en las instrucciones de uso.

CIERRE DE  
BAYONETA  
PARA FIJACIÓN  
SEGURA



# BAYONAIR

Gama de dispositivos contra gases diseñados para proteger al usuario de cierto tipo de agentes nocivos. Fácil de usar, rápido montaje y desmontaje de los filtros con una óptima distribución del peso en la cabeza, amplio campo de visión, ajuste práctico para un confort óptimo y comodidad en ambientes húmedos son las prestaciones fundamentales que distinguen la colección de productos contra gases BAYONAIR

**New** **610**



**EN 140**

## Semi máscara filtrante antigás bi-filtro con cierres de bayoneta

El semifacial en TPE hipoalergénico coinyectado con la capa externa asegura suavidad adecuada en la zona nasal y confort apropiado; la forma se adapta cómodamente a cualquier tipo de cara y presenta un excelente sello.

La semi máscara está equipada con una válvula de exhalación central capaz de disipar fácilmente el calor y la humedad y aumentar el confort.

La pieza facial se compone de una cabecera flexible y orientable conectada a unos elásticos ajustables y de un arnés de sujeción fácil de usar.

Los cierres de bayoneta permiten fijar la media máscara a los filtros con total seguridad gracias al clic que durante la fase de montaje garantiza una conexión correctamente efectuada.

La semi máscara no interfiere con el posible uso combinado de otros EPI.

La máscara puede ser desmontada por completo y, si es necesario, se pueden lavar cuidadosamente todos sus componentes.



■ **M507-1100** BOX de 1 ud. (PEDIDO MÍNIMO: 3 box)

■ **M507-K100** BULTO de 30 uds. (30 box de 1 ud.)

**New**

**9300G**

# MÁSCARA COMPLETA

Lente de protección panorámica de policarbonato para un amplio campo de visión.

El faldón de silicona garantiza un confort adecuado y una excelente suavidad en la zona del sello facial; la forma se adapta cómodamente a cada tipo de rostro.

El botón de prueba del aire de presión positiva en la parte frontal del respirador le permite verificar la adhesión y el sello hermético del dispositivo a la cara con un simple toque.



El arnés consta de un cabecero de seis puntos con correas ajustables de silicona que permiten una perfecta y segura adaptación de la máscara a la cabeza.

Los cierres de bayoneta permiten fijar la máscara completa a los filtros con total seguridad gracias al clic que durante la fase de montaje garantiza una conexión correctamente efectuada.

Puedes desmontar la máscara y lavar bien sus componentes si es necesario.



**INCLUYE UNA BOLSA DE TELA OXFORD CON CORDÓN**

**Normas**

**Código**

**Embalaje**

**EN 136**

■ **M510-1100**

BOX de 1 ud.



■ **M510-K100**

BULTO de 12 uds. (12 box de 1 ud.)

**New SKINLENS**



## PELÍCULA DE PROTECCIÓN

La película de protección se puede aplicar a la máscara completa para proteger la lente panorámica de manchas, derrames, residuos, escombros y rayones, prolongando la vida útil del dispositivo.

Rápida y fácil de instalar, la película mantiene el campo de visión inalterado y no deja residuos de pegamento si se quita.

■ **M503-B100** BOLSA de 10 uds.

## T1000T3



EN 14387 - EN 143

A1

P3 R

**Filtro antigás de clase 1 combinado con pre-filtro antipolvo P3 reutilizable y desmontable**

**PROTECCIÓN CONTRA:** algunos gases y vapores orgánicos con punto de ebullición > 65 °C y aerosoles tóxicos sólidos y líquidos

- M506-B103 BOX de 1 par (PEDIDO MINIMO: 3 box)
- M506-K103 BULTO de 60 pares (60 box de 1 par)

## T1111



EN 14387

A1

B1

E1

K1

**Filtro antigás múltiple de clase 1**

**PROTECCIÓN CONTRA:** algunos gases y vapores orgánicos con punto de ebullición > 65 °C; algunos gases y vapores inorgánicos; el dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos; amoníaco y sus derivados orgánicos

- M506-B107 BOX de 1 par (PEDIDO MINIMO: 3 box)
- M506-K107 BULTO de 60 pares (60 box de 1 par)

## T1111T3



EN 14387 - EN 143

A1

B1

E1

K1

P3 R

**Filtro antigás múltiple de clase 1 combinado con pre-filtro antipolvo P3 reutilizable y desmontable**

**PROTECCIÓN CONTRA:** algunos gases y vapores orgánicos con punto de ebullición > 65 °C; algunos gases y vapores inorgánicos; el dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos; amoníaco y sus derivados orgánicos; aerosoles tóxicos sólidos y líquidos

- M506-B109 BOX de 1 par (PEDIDO MINIMO: 3 box)
- M506-K109 BULTO de 60 pares (60 box de 1 par)

## C813H



EN 143

P3 R

**Filtro antipolvo P3 reutilizable, no encapsulado**

**PROTECCIÓN CONTRA:** aerosoles tóxicos sólidos, líquidos y malos olores

- M506-B111 BOX de 5 pares
- M506-K111 BULTO de 135 pares (27 box de 5 pares)

**CARBONOS ACTIVADOS**

*La capa adicional de carbonos activados permite filtrar los malos olores. Indicado para las actividades de gestión de los residuos y limpieza industrial.*

CIERRE DE ROSCA

AMPLIA GAMA DE  
FILTROS PROTECTORES



# FLUXCARE

Línea de filtros antigás, filtros antipolvo y filtros combinados, diseñada para proteger de manera eficaz al usuario contra la exposición a gases nocivos de diferente naturaleza y contra polvo, humos o nieblas de alta concentración. Disponemos de distintos tipos de filtro en función de la tipología de posibles agentes nocivos. Los reducidos pesos y dimensiones de los filtros de la línea FLUXCARE favorecen el confort y la funcionalidad, con la ventaja de un amplio campo visual.

## TWICE-AIR A1

EN 14387

A1



**Filtro antigás de clase 1 - A1**

**PROTECCIÓN CONTRA:** algunos gases y vapores orgánicos con punto de ebullición > 65 °C

- M501-B101 BOX de 9 pares
- 📦 ■ M501-K101 BULTO de 54 pares (6 box de 9 pares)

## TWICE-AIR A1 P2 R

EN 14387

A1

P2 R



**Filtro antigás de clase 1 combinado con pre-filtro antipolvo P2 reutilizable, desmontable y reemplazable**

**PROTECCIÓN CONTRA:** algunos gases y vapores orgánicos con punto de ebullición > 65 °C y aerosoles tóxicos sólidos y líquidos

- M501-B102 BOX de 6 pares
- 📦 ■ M501-K102A BULTO de 60 pares (10 box de 6 pares)



**TWICE-AIR P2 R PRE-FILTER**  
Pre-filtros de recambio adquiribles por separado también

## TWICE-AIR B1



EN 14387

B1

**Filtro antigás de clase 1 - B1**

**PROTECCIÓN CONTRA:** algunos gases y vapores inorgánicos

- M501-B104 BOX de 9 pares
- ☐ ■ M501-K104 BULTO de 54 pares (6 box de 9 pares)

## TWICE-AIR E1



EN 14387

E1

**Filtro antigás de clase 1 - E1**

**PROTECCIÓN CONTRA:** el dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos

- M501-B105 BOX de 9 pares
- ☐ ■ M501-K105 BULTO de 54 pares (6 box de 9 pares)

## TWICE-AIR K1



EN 14387

K1

**Filtro antigás de clase 1 - K1**

**PROTECCIÓN CONTRA:** amoníaco y sus derivados orgánicos

- M501-B106 BOX de 9 pares
- ☐ ■ M501-K106 BULTO de 54 pares (6 box de 9 pares)

## TWICE-AIR ABEK1



EN 14387

A1

B1

E1

K1

**Filtro antigás múltiple de clase 1**

**PROTECCIÓN CONTRA:** algunos gases y vapores orgánicos con punto de ebullición > 65 °C; algunos gases y vapores inorgánicos; el dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos; amoníaco y sus derivados orgánicos

- M501-B107 BOX de 9 pares
- ☐ ■ M501-K107 BULTO de 54 pares (6 box de 9 pares)

**TWICE-AIR ABEK1 P2 R** EN 14387 **A1** **B1** **E1** **K1** **P2 R**



**Filtro antigás múltiple de clase 1 combinado con pre-filtro antipolvo P2 reutilizable, desmontable y reemplazable.**

**PROTECCIÓN CONTRA:** algunos gases y vapores orgánicos con punto de ebullición > 65 °C; algunos gases y vapores inorgánicos; el dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos; amoníaco y sus derivados orgánicos; aerosoles tóxicos sólidos y líquidos



**TWICE-AIR P2 R PRE-FILTER**  
Pre-filtros de recambio adquiribles por separado también

- **M501-B108** BOX de 6 pares
- **M501-K108** BULTO de 36 pares (6 box de 6 pares)

**TWICE-AIR ABEK1 P3 R** EN 14387 **A1** **B1** **E1** **K1** **P3 R**



**Filtro antigás de clase 1 combinado con filtro antipolvo P3 reutilizable y no desmontable.**

**PROTECCIÓN CONTRA:** algunos gases y vapores orgánicos con punto de ebullición > 65 °C; algunos gases y vapores inorgánicos; el dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos; amoníaco y sus derivados orgánicos; aerosoles tóxicos sólidos y líquidos

- **M501-B109** BOX de 6 pares
- **M501-K109A** BULTO de 60 pares (10 box de 6 pares)

**TWICE-AIR P2 R PRE-FILTER** EN 14387 únicamente si se utiliza en combinación con un filtro antigás TWICE-AIR A1 o TWICE-AIR ABEK1 **P2 R**



**El pre-filtro TWICE AIR P2 R PRE-FILTER está disponible como reemplazo de pre-filtros antipolvo obstruidos.**

Protege contra aerosoles tóxicos sólidos y líquidos con prestaciones antipolvo P2 únicamente si se utiliza en combinación con un filtro antigás TWICE-AIR A1 o TWICE-AIR ABEK1.

- **M501-B112** BOX de 6 bolsas (8 pares por bolsa)
- **M501-K112A** BULTO de 480 pares (10 box de 6 bolsas)



# SEMI-MÁSCARAS FILTRANTES ANTIPOLVO

## NORMA EN 149

Las semi máscaras filtrantes antipolvo son equipos que protegen al usuario contra los agentes externos que, por inhalación, puedan suponer un peligro para la salud o la seguridad. Los respiradores marcados EN 149 están diseñados para garantizar protección contra los aerosoles sólidos y líquidos, es decir:

- polvos
- humos
- nieblas

## PRUEBA DE SATURACIÓN CON POLVO DE DOLOMITA

Prueba facultativa prevista por la normativa EN 149 que mide las prestaciones de resistencia a la congestión de una mascarilla. La conformidad a dicha prueba (detectable con el marcado "D" en la mascarilla) garantiza un buen nivel de transpiración también en casos extremos de concentración de polvo muy elevada.

## EFICENCIA FILTRANTE DE LA MASCARILLA

NIVEL DE PROTECCIÓN	EFICENCIA FILTRANTE DE LA MASCARILLA
FFP1	78%
FFP2	92%
FFP3	98%

La norma EN 149 prevé una prueba para determinar la eficiencia filtrante que expresa la cantidad del contaminante que está filtrado por las mascarillas en condiciones de laboratorio.

## MÁXIMA CONCENTRACIÓN DE CONTAMINANTE ADMITIDA EN EL LUGAR DE TRABAJO SEGÚN LOS NIVELES DE PROTECCIÓN

NIVEL DE PROTECCIÓN	FPN	MÁXIMA CONCENTRACIÓN DEL AEROSOL DE PRUEBA
FFP1	4	4 x TLV
FFP2	12	12 x TLV
FFP3	50	50 x TLV

Para determinar la concentración máxima (teórica) de contaminante admitida en el lugar de trabajo es necesario multiplicar el Factor de Protección Nominal (FPN) por el TLV. La FPN es un valor que indica el nivel teórico de protección de un respirador y que expresa indirectamente el valor de la capacidad del filtro para retener o no los contaminantes en el aire; TLV es un valor que indica los límites de concentración de sustancias peligrosas a las que un trabajador puede estar expuesto sin sufrir daños a la salud (exposición prolongada a un turno de trabajo). Por ejemplo, "12xTLV" significa que la máscara FFP2 es adecuada para proteger al usuario en entornos en los cuales haya una concentración de contaminantes hasta 12 veces el máximo permitido.

## REUTILIZACIÓN

Las semi máscaras filtrantes antipolvo se clasifican según su reutilización en el tiempo y llevan el siguiente marcado:

**NR no reutilizables: máscaras que se pueden utilizar durante un único turno de trabajo**

**R reutilizables: máscaras que se pueden utilizar durante más de un turno de trabajo.**

## REACH

Con el fin de proteger la salud de los consumidores, la Unión Europea adoptó el Reglamento REACH (entrado en vigor el 1 de junio de 2007), que prohíbe el uso de algunas sustancias químicas. COFRA garantiza el cumplimiento con el Reglamento REACH de todos sus productos; estos no contienen agentes carcinógenos o presentes en la lista europea de sustancias prohibidas, y, para garantizar esto, se efectúan controles en todas las materias primas utilizadas durante las fases de producción.

## CE TP TC 019/2011

Reglamento técnico sobre seguridad de los equipos de protección individual en circulación en el territorio de la unión aduanera euroasiática.

## UK CA (UK Conformity Assessed)

Nueva Marca de conformidad de producto, utilizada para la mayoría de los productos comercializados en el Reino Unido (Inglaterra, Gales y Escocia), actualmente cubiertos por las normativas y directivas para el mercado CE.

## MERCADO

Nombre comercial

Marcado Comunidad Europea

Nivel de protección

NR No reutilizable / R Reutilizable

Logotipo del fabricante



Mascarilla con válvula de exhalación

Mascarilla con carbonos activados







Número del organismo notificado

Norma de referencia

La mascarilla es conforme a la prueba de congestión con polvo de dolomita

Reglamento técnico sobre seguridad de los equipos de protección individual en circulación en el territorio de la unión aduanera euroasiática

## PLUS

	<b>CARBONOS</b>	La semi máscara filtrante antipolvo está equipada con una capa interna rica en carbonos activos específicos y se aconseja para bloquear y aliviar el ozono, los humos de metal y los malos olores derivados de los procesos de soldadura con concentraciones inferiores al TLV.
	<b>CARBONOS ACTIVADOS</b>	La capa adicional de carbonos activados permite filtrar los malos olores. Indicado para las actividades de gestión de los residuos y limpieza industrial.
	<b>REUTILIZABLE</b>	El dispositivo ha sido diseñado para utilizarse en más de un turno de trabajo.
	<b>DOLOMITA</b>	El marcado "D" indica que la mascarilla ha pasado la prueba de saturación con polvo de dolomita y proporciona un elevado nivel de eficiencia filtrante en lugares muy polverosos, una baja resistencia respiratoria y una mayor duración en el tiempo.
	<b>SELF-SET</b>	SELF-SET es el nuevo molde que se ajusta a la nariz. La tecnología realizada permite llevar la mascarilla sin regulación y manteniendo los estándares de protección, confort y practicidad.
	<b>RETARDANTE DE LLAMA</b>	El dispositivo está equipado con una capa externa retardante de llama que disminuye la posible propagación de la llama durante los procesos de soldadura.

## MATERIALES Y TECNOLOGÍAS

























	<b>TAMAÑO AUMENTADO</b>	La forma de la media máscara con su tamaño aumentado reduce la resistencia respiratoria gracias a una superficie de filtración más amplia y mejora considerablemente la comodidad.
	<b>VÁLVULA CON SUPERFICIE AUMENTADA</b>	La válvula de exhalación con su superficie aumentada reduce la humedad y el calor en la media máscara, garantizando un confort considerable durante el uso.
	<b>CLIP NASAL INVISIBLE</b>	El clip nasal metálico invisible se inserta entre las capas de la máscara y esto le permite ser desprovista de metales expuestos.
	<b>CLIP NASAL INTERIOR ENTERO</b>	Su molde garantiza óptima adherencia de la mascarilla al rostro y menor pasaje de contaminante hacia el interior. El borde interior está realizado con un material suave y confortable.
	<b>CLIP NASAL MOLDEADO</b>	El molde ergonómico del clip nasal perfila la nariz y garantiza una mejor adherencia de la mascarilla al rostro y por eso hay un menor pasaje de contaminantes hacia el interior. El clip nasal interior de la mascarilla es realizado con un material suave y confortable para la piel.
	<b>CLIP NASAL EXTERIOR DE METAL RECUBIERTO</b>	La mascarilla no lleva metales expuestos y el clip nasal exterior de metal lleva un revestimiento de plástico flexible.
	<b>ELÁSTICOS AJUSTABLES 4 PUNTOS</b>	Los elásticos ajustables en cuatro puntos mejoran la adherencia al rostro, aumentando la resistencia al pasaje de contaminante hacia el interior de la mascarilla.
	<b>ELÁSTICOS AJUSTABLES</b>	Los elásticos ajustables permiten colgar la máscara alrededor del cuello cuando no se utiliza sin ninguna molestia.
	<b>ELÁSTICOS SOLDADOS POR ULTRASONIDOS</b>	Los elásticos están soldados por medio de ultrasonidos para evitar la aplicación de grapas metálicas que podrían causar irritaciones faciales molestas.
	<b>CORREAS PARA LOS OÍDOS</b>	Las cómodas gomas para los oídos permiten un uso rápido, práctico y confortable y son adecuadas para un uso prolongado a lo largo del tiempo.
	<b>GANCHO DE AJUSTE</b>	El gancho de ajuste es adecuado para sujetar las gomas para los oídos detrás del cuello permitiendo una óptima adaptación incluso a los rostros más pequeños.
	<b>EMBALAJE INDIVIDUAL</b>	El embalaje individual mejora la higiene del trabajador y previene que la mascarilla pueda entrar en contacto con sustancias nocivas antes de la utilización.
	<b>PAQUETE DE 5 SEMIMÁSCARAS</b>	La semimáscara está empaquetada en cómodas e higiénicas bolsitas de 5 piezas que mejoran la higiene del usuario al evitar que los dispositivos entren en contacto con sustancias nocivas antes de su uso.
	<b>METAL FREE</b>	Las mascarillas METAL FREE son completamente libres de componentes metálicos en la parte interior o exterior. Están especialmente recomendadas para el sector alimentario farmacéutico y hospitalario.
	<b>LATEX FREE</b>	Las mascarillas LATEX FREE son sin látex y son indicadas para los que sufren de alergias al látex.
	<b>PVC FREE</b>	Las mascarillas PVC FREE son sin PVC.

## SELECCIÓN DEL RESPIRADOR APROPIADO

<b>Contaminantes aerosoles sólidos y líquidos</b>	<b>FFP1</b>	<b>FFP2</b>	<b>FFP3</b>
Amianto			●
Acilla	●		
Hormigón		●	
Carbonato de calcio	●		
Carburo de silicio		●	
Celulosa	●		
Cemento		●	
Algodón	●		
Cromo			●
Harina	●		
Humos metálicos			●
Yeso		●	
Grafito		●	
Enlucido		●	
Lana de vidrio			●
Madera dura			●
Manganeso		●	
Aceites vegetales y minerales	●		
Pesticida en polvo			●
Piedra	●		
Plomo			●
Platino			●
Polen	●		
Polvos de lana de roca			●
Polvos metálicos		●	
Rame			●
Herrumbre	●		
Sílice			●
Soda		●	
Estuco	●		
Talco		●	
Vanadio		●	
Barniz en polvo		●	

Esta guía es indicativa y es una ayuda para la selección del equipo de protección. El empresario está obligado a proporcionar una adecuada e idónea valoración del riesgo, donde hayan sustancias dañinas o riesgos previsibles para la salud y la seguridad y establecer el equipo de protección adecuado.

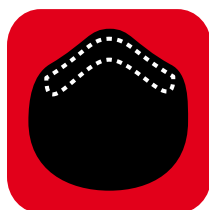
## TABLA DE RESUMEN DE RESPIRADORES DESECHABLES ANTIPOLVO

	ARTÍCULO	NIVEL DE PROTECCIÓN	VALVULA							CÓDIGO	EMBALAJE
<b>FOSTAIR</b>	SCREENFUL	FFP2								M023-B020	BOX de 50 uds.
										M023-K020	BULTO de 1.200 uds.(24 box de 50 uds.)
<b>EXTREME CARBON</b>	BRAZING FFP2 VC R D	FFP2								M014-B025	BOX de 12 uds.
										M014-K025	BULTO de 120 uds.(10 box de 12 uds.)
<b>PIONEER</b>	AIR FREE FFP1	FFP1								M010-B010	BOX de 20 uds.
										M010-K010A	BULTO de 400 uds.(20 box de 20 uds.)
	AIR FREE FFP1 V	FFP1								M010-B011	BOX de 12 uds.
										M010-K011A	BULTO de 240 uds.(20 box de 12 uds.)
	AIR FREE FFP2	FFP2								M010-B020	BOX de 20 uds.
										M010-K020A	BULTO de 400 uds.(20 box de 20 uds.)
	AIR FREE FFP2 V	FFP2								M010-B021	BOX de 12 uds.
										M010-K021A	BULTO de 240 uds.(20 box de 12 uds.)
	AIR FREE FFP2 C	FFP2								M010-B022	BOX de 20 uds.
										M010-K022A	BULTO de 400 uds.(20 box de 20 uds.)
AIR FREE FFP2 VC	FFP2								M010-B023	BOX de 12 uds.	
									M010-K023A	BULTO de 240 uds.(20 box de 12 uds.)	
SHELLFREE FFP3 V	FFP3									M010-B031	BOX de 10 uds.
										M010-K031	BULTO de 200 uds.(20 box de 10 uds.)
<b>OVERSKIN</b>	PRIME-FIT FFP1	FFP1								M013-B010	BOX de 20 uds.
										M013-K010A	BULTO de 400 uds.(20 box de 20 uds.)
	PRIME-FIT FFP1 V	FFP1								M013-B011	BOX de 20 uds.
										M013-K011A	BULTO de 400 uds.(20 box de 20 uds.)
	PRIME-FIT FFP2	FFP2								M013-B020	BOX de 20 uds.
										M013-K020A	BULTO de 400 uds.(20 box de 20 uds.)
PRIME-FIT FFP2 V	FFP2									M013-B021	BOX de 20 uds.
										M013-K021A	BULTO de 400 uds.(20 box de 20 uds.)
<b>FLAT WEAR</b>	VERTIFLAT FFP1	FFP1								M021-B110	BOX de 20 uds.
										M021-K110A	BULTO de 400 uds.(20 box de 20 uds.)
	VERTIFLAT FFP1 V	FFP1								M021-B111	BOX de 20 uds.
										M021-K111A	BULTO de 400 uds.(20 box de 20 uds.)
	VERTIFLAT FFP2	FFP2								M021-B120	BOX de 20 uds.
										M021-K120A	BULTO de 400 uds.(20 box de 20 uds.)
	VERTIFLAT FFP2 V	FFP2								M021-B121	BOX de 20 uds.
										M021-K121A	BULTO de 400 uds.(20 box de 20 uds.)



# FOSTAIR

Semimáscara filtrante antipolvo diseñada tanto para usuarios que necesitan protección contra aerosoles portadores de virus y bacterias durante todo el día, como para trabajadores que necesitan EPI capaz de proteger las vías respiratorias contra partículas potencialmente dañinas en el lugar de trabajo. La protección que ofrece la media máscara se apoya en la comodidad que sin duda le confieren la forma de plegado vertical y los elásticos de oreja soldados por ultrasonidos, garantizando además un campo de visión libre y amplio. La media mascarilla está empaquetada en cómodas e higiénicas bolsitas de 5 piezas que incluyen un gancho de ajuste adecuado para sujetar las gomas para los oídos detrás del cuello permitiendo una óptima adaptación incluso a los rostros más pequeños. El clip nasal de metal invisible para la nariz se inserta entre las capas de la máscara y esto la libera de metales expuestos. La estructura y los materiales utilizados son duraderos y evitan el colapso en ambientes húmedos.



# SCREENFUL

## FFP2 NR



### CLIP NASAL INVISIBLE

El clip nasal metálico invisible se inserta entre las capas de la máscara y esto le permite ser desprovista de metales expuestos.



### PAQUETE DE 5 SEMIMÁSCARAS

La semimáscara está empaquetada en cómodas e higiénicas bolsitas de 5 piezas que mejoran la higiene del usuario al evitar que los dispositivos entren en contacto con sustancias nocivas antes de su uso.



### GANCHO DE AJUSTE

El gancho de ajuste es adecuado para sujetar las gomas para los oídos detrás del cuello permitiendo una óptima adaptación incluso a los rostros más pequeños.



### ELÁSTICOS SOLDADOS POR ULTRASONIDOS

Los elásticos están soldados por medio de ultrasonidos para evitar la aplicación de grapas metálicas que podrían causar irritaciones faciales molestas.



### CORREAS PARA LOS OÍDOS

Las cómodas gomas para los oídos permiten un uso rápido, práctico y confortable y son adecuadas para un uso prolongado a lo largo del tiempo.



**Normas**

**EN 149**

**Nivel de protección**

**FFP2**

**Código**

■ M023-B020



■ M023-K020

**Embalaje**

BOX de 50 uds.

BULTO de 1200 uds. (24 box de 50 uds.)



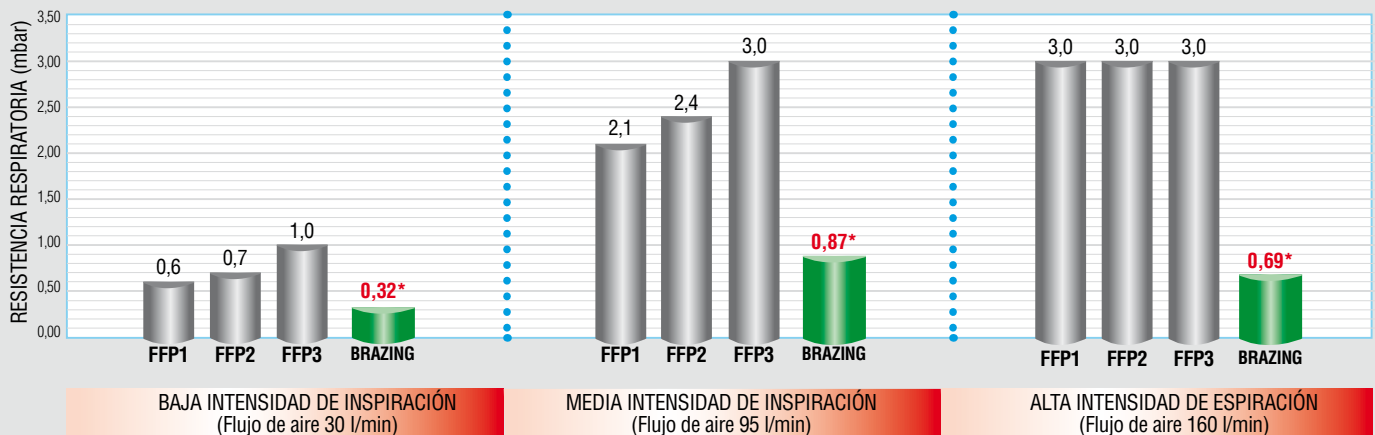
# EXTREME CARBON

Línea de semi máscaras antipolvo diseñadas con extrema atención al detalle para garantizar un uso profesional y seguro. Las medias máscaras cumplen con el requisito de la REUTILIZACIÓN para más de un turno de trabajo y con la prueba de obstrucción con polvo de dolomita; tienen una capa interna rica en granos de carbón activado específico y se recomiendan para aliviar olores desagradables derivados de diferentes vapores y humos; cumplen completamente con las pruebas de laboratorio con excelentes resultados en términos de eficiencia filtrante y nivel de resistencia respiratoria muy por debajo del estándar requerido. De hecho, la forma de las semi máscaras con mayor tamaño reduce la resistencia respiratoria gracias a una superficie filtrante más amplia y mejora considerablemente el confort. La válvula de exhalación gracias a una superficie ampliada reduce la humedad y el calor en la semi máscara, garantizando un confort considerable durante el uso. La innovadora tecnología SELF-SET permite la autorregulación en la cara sin la ayuda de la clip nasal interior y exterior. Los materiales utilizados son duraderos y evitan el colapso en ambientes húmedos. La estructura está completamente libre de componentes metálicos.



## EXCELENTE TRANSPIRABILIDAD

De acuerdo con los requisitos de la norma EN 149, con el aumento de la protección (de FFP1 a FFP3) se espera una disminución en el nivel de transpirabilidad. La media máscara BRAZING, aún asegurando un nivel de protección FFP2, garantiza un excelente nivel de transpirabilidad, más del doble en comparación con las medias máscaras FFP1 (hasta un 58% más transpirables en caso de inspiración con un flujo de aire de 95 l/min). La transpirabilidad aumenta con la disminución de la resistencia respiratoria.



(\*) Valores obtenidos de las pruebas realizadas en el laboratorio notificado

# BRAZING FFP2 VC R D

**CARBON**



# CARBON MASK



## PRESTACIONES EXTREMAS



### CARBONOS

La semi máscara filtrante antipolvo está equipada con una capa interna rica en carbonos activos específicos y se aconseja para bloquear y aliviar el ozono, los humos de metal y los malos olores derivados de los procesos de soldadura con concentraciones inferiores al TLV.



### RETARDANTE DE LLAMA

El dispositivo está equipado con una capa externa retardante de llama que disminuye la posible propagación de la llama durante los procesos de soldadura.



### REUTILIZABLE

El dispositivo ha sido diseñado para utilizarse en más de un turno de trabajo.

## BAJA RESISTENCIA A LA RESPIRACIÓN



### DOLOMITA

El marcado "D" indica que la mascarilla ha pasado la prueba de saturación con polvo de dolomita y proporciona un elevado nivel de eficiencia filtrante en lugares muy polverosos, una baja resistencia respiratoria y una mayor duración en el tiempo.



### VÁLVULA CON SUPERFICIE AUMENTADA

La válvula de exhalación con su superficie aumentada reduce la humedad y el calor en la media máscara, garantizando un confort considerable durante el uso.



### TAMAÑO AUMENTADO

La forma de la media máscara con su tamaño aumentado reduce la resistencia respiratoria gracias a una superficie de filtración más amplia y mejora considerablemente la comodidad.

## MÁXIMO CONFORT Y PROTECCIÓN



### SELF-SET

SELF-SET es el nuevo molde que se ajusta a la nariz. La tecnología realizada permite llevar la mascarilla sin regulación y manteniendo los estándares de protección, confort y practicidad.



### ELÁSTICOS AJUSTABLES 4 PUNTOS

Los elásticos ajustables en cuatro puntos mejoran la adherencia al rostro, aumentando la resistencia al pasaje de contaminante hacia el interior de la mascarilla.



### CLIP NASAL INTERIOR ENTERO

Su molde garantiza óptima adherencia de la mascarilla al rostro y menor pasaje de contaminante hacia el interior. El borde interior está realizado con un material suave y confortable.



METAL FREE



Normas

Nivel de protección

Código

Embalaje

EN 149

FFP2

■ M014-B025

BOX de 12 uds.



■ M014-K025

BULTO de 120 uds. (10 box de 12 uds.)



MAYOR ESPESOR Y ALTA  
TRANSPIRABILIDAD

# PIONEER

Línea de respiradores ligeros y confortables, diseñada para cualquier tipo de trabajo. La estructura y los materiales utilizados son durables y anticlapso en lugares húmedos. Todos los componentes están soldados por medio de ultrasonidos y por lo tanto no hay partes metálicas expuestas.



## AIR FREE FFP1



**EN 149**

Nivel de protección: **FFP1**

**FORMA:** moldeada

**TIPO:** sin válvula

**CLIP NASAL MOLDEADO:** clip nasal interior de doble capa terciopelo esponja

**REGULACIÓN:** clip nasal exterior de metal lleva un revestimiento de plástico flexible

**ELÁSTICOS:** soldados por medio de ultrasonidos

**PROTECCIÓN CONTRA:** polvos, humos y nieblas



■ **M010-B010** BOX de 20 uds.

■ **M010-K010A** BULTO de 400 uds. (20 box de 20 uds.)

## AIR FREE FFP1 V



**EN 149**

Nivel de protección: **FFP1**

**FORMA:** moldeada

**TIPO:** con válvula

**CLIP NASAL MOLDEADO:** clip nasal interior de doble capa terciopelo esponja

**REGULACIÓN:** clip nasal exterior de metal lleva un revestimiento de plástico flexible

**ELÁSTICOS:** soldados por medio de ultrasonidos

**PROTECCIÓN CONTRA:** polvos, humos y nieblas



■ **M010-B011** BOX de 12 uds.

■ **M010-K011A** BULTO de 240 uds. (20 box de 12 uds.)

## AIR FREE FFP2



**EN 149**

Nivel de protección: **FFP2**

**FORMA:** moldeada

**TIPO:** sin válvula

**CLIP NASAL MOLDEADO:** clip nasal interior de doble capa terciopelo esponja

**REGULACIÓN:** clip nasal exterior de metal lleva un revestimiento de plástico flexible

**ELÁSTICOS:** soldados por medio de ultrasonidos

**PROTECCIÓN CONTRA:** polvos, humos y nieblas



■ **M010-B020** BOX de 20 uds.

■ **M010-K020A** BULTO de 400 uds. (20 box de 20 uds.)

## AIR FREE FFP2 V



**EN 149**

Nivel de protección: **FFP2**

**FORMA:** moldeada

**TIPO:** con válvula

**CLIP NASAL MOLDEADO:** clip nasal interior de doble capa terciopelo esponja

**REGULACIÓN:** clip nasal exterior de metal lleva un revestimiento de plástico flexible

**ELÁSTICOS:** soldados por medio de ultrasonidos

**PROTECCIÓN CONTRA:** polvos, humos y nieblas



■ **M010-B021** BOX de 12 uds.

■ **M010-K021A** BULTO de 240 uds. (20 box de 12 uds.)

## AIR FREE FFP2 C



EN 149

Nivel de protección: **FFP2**

**FORMA:** moldeada

**TIPO:** sin válvula

**CLIP NASAL MOLDEADO:** clip nasal interior de doble capa terciopelo esponja

**REGULACIÓN:** clip nasal exterior de metal lleva un revestimiento de plástico flexible

**ELÁSTICOS:** soldados por medio de ultrasonidos

**PROTECCIÓN CONTRA:** polvos, humos, nieblas y malos hlores



■ M010-B022 BOX de 20 uds.

■ M010-K022A BULTO de 400 uds. (20 box de 20 uds.)

**CARBONOS ACTIVADOS**

*La capa adicional de carbonos activados permite filtrar los malos olores. Indicado para las actividades de gestión de los residuos y limpieza industrial.*

## AIR FREE FFP2 VC



EN 149

Nivel de protección: **FFP2**

**FORMA:** moldeada

**TIPO:** con válvula

**CLIP NASAL MOLDEADO:** clip nasal interior de doble capa terciopelo esponja

**REGULACIÓN:** clip nasal exterior de metal lleva un revestimiento de plástico flexible

**ELÁSTICOS:** soldados por medio de ultrasonidos

**PROTECCIÓN CONTRA:** polvos, humos, nieblas y malos hlores



■ M010-B023 BOX de 12 uds.

■ M010-K023A BULTO de 240 uds. (20 box de 12 uds.)

**CARBONOS ACTIVADOS**

*La capa adicional de carbonos activados permite filtrar los malos olores. Indicado para las actividades de gestión de los residuos y limpieza industrial.*

## New SHELLFREE FFP3 V



ELÁSTICOS AJUSTABLES 4 PUNTOS

EN 149

Nivel de protección: **FFP3**

**FORMA:** moldeada con tamaño aumentado

**TIPO:** con válvula

**SELLO:** clip nasal interior entero realizado en espuma de polipropileno

**REGULACIÓN:** clip nasal exterior de metal lleva un revestimiento de plástico flexible

**ELÁSTICOS:** ajustables en cuatro puntos

**PROTECCIÓN CONTRA:** polvos, humos y nieblas



■ M010-B031 BOX de 10 uds.

■ M010-K031 BULTO de 200 uds. (20 box de 10 uds.)



CLIP NASAL INTERIOR ENTERO

El sello alrededor del borde de la máscara proporciona extrema adherencia a la cara.



EXCELENTE  
LIGEREZA Y  
ADAPTABILIDAD

# OVERSKIN

Línea de protectores de las vías respiratorias, diseño simple y confortable, adecuada para cualquier tipo de trabajo. La mascarilla no tiene metales externos, el tornillo de regulación tiene un forro de plástico flexible. El tornillo interior garantiza un suave apoyo en la nariz. La estructura y los materiales utilizados son duraderos y evitan el colapso en ambientes húmedos.



## PRIME-FIT FFP1



**EN 149**

Nivel de protección: **FFP1**

**FORMA:** moldeada

**TIPO:** sin válvula

**REGULACIÓN:** clip nasal exterior de metal lleva un revestimiento de plástico flexible

**ELÁSTICOS:** soldados por medio de ultrasonidos

**PROTECCIÓN CONTRA:** polvos, humos y nieblas



■ **M013-B010** BOX de 20 uds.

■ **M013-K010A** BULTO de 400 uds. (20 box de 20 uds.)

## PRIME-FIT FFP1 V



**EN 149**

Nivel de protección: **FFP1**

**FORMA:** moldeada

**TIPO:** con válvula

**REGULACIÓN:** clip nasal exterior de metal lleva un revestimiento de plástico flexible

**ELÁSTICOS:** soldados por medio de ultrasonidos

**PROTECCIÓN CONTRA:** polvos, humos y nieblas



■ **M013-B011** BOX de 20 uds.

■ **M013-K011A** BULTO de 400 uds. (20 box de 20 uds.)

## PRIME-FIT FFP2



**EN 149**

Nivel de protección: **FFP2**

**FORMA:** moldeada

**TIPO:** sin válvula

**REGULACIÓN:** clip nasal exterior de metal lleva un revestimiento de plástico flexible

**ELÁSTICOS:** soldados por medio de ultrasonidos

**PROTECCIÓN CONTRA:** polvos, humos y nieblas



■ **M013-B020** BOX de 20 uds.

■ **M013-K020A** BULTO de 400 uds. (20 box de 20 uds.)

## PRIME-FIT FFP2 V



**EN 149**

Nivel de protección: **FFP2**

**FORMA:** moldeada

**TIPO:** con válvula

**REGULACIÓN:** clip nasal exterior de metal lleva un revestimiento de plástico flexible

**ELÁSTICOS:** soldados por medio de ultrasonidos

**PROTECCIÓN CONTRA:** polvos, humos y nieblas



■ **M013-B021** BOX de 20 uds.

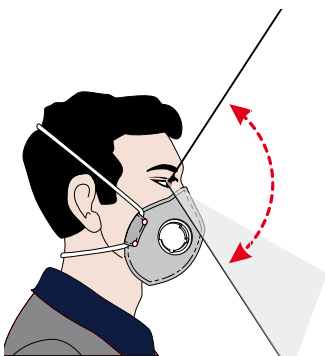
■ **M013-K021A** BULTO de 400 uds. (20 box de 20 uds.)

LIGEREZA, FACILIDAD DE USO Y  
CONFORT EXTRAORDINARIO

FORMA PLEGABLE E HIGIÉNICO  
EMBALAJE INDIVIDUAL

# FLAT WEAR

Línea de respiradores diseñada para mejorar la higiene del trabajador, aumentar los aspectos prácticos de utilización y para favorecer un amplio campo visual gracias a su característica forma plegable y vertical. El embalaje individual previene que la mascarilla pueda entrar en contacto con sustancias nocivas antes de la utilización. Los elásticos ajustables están diseñados especialmente para colgar la mascarilla en el cuello sin alguna molestia cuando no se utiliza. No hay partes metálicas expuestas. Los materiales utilizados son durables y anticlapso en lugares húmedos.



Gracias a su forma plegable vertical la máscara favorece un amplio campo visual.



Los elásticos ajustables permiten colgar la máscara alrededor del cuello cuando no se utiliza sin ninguna molestia.



Fácil de guardar en un bolsillo cuando no esté en uso.



## VERTIFLAT FFP1



EN 149

Nivel de protección: **FFP1**

FORMA: plegable vertical

TIPO: sin válvula

REGULACIÓN: clip nasal exterior de metal lleva un revestimiento de plástico flexible

ELÁSTICOS: ajustables

**EMBALAJE: individual**

PROTECCIÓN CONTRA: polvos, humos y nieblas



■ M021-B110 BOX de 20 uds.

☐ ■ M021-K110A BULTO de 400 uds. (20 box de 20 uds.)

## VERTIFLAT FFP1 V



EN 149

Nivel de protección: **FFP1**

FORMA: plegable vertical

TIPO: con válvula

REGULACIÓN: clip nasal exterior de metal lleva un revestimiento de plástico flexible

ELÁSTICOS: ajustables

**EMBALAJE: individual**

PROTECCIÓN CONTRA: polvos, humos y nieblas



■ M021-B111 BOX de 20 uds.

☐ ■ M021-K111A BULTO de 400 uds. (20 box de 20 uds.)

## VERTIFLAT FFP2



EN 149

Nivel de protección: **FFP2**

FORMA: plegable vertical

TIPO: sin válvula

REGULACIÓN: clip nasal exterior de metal lleva un revestimiento de plástico flexible

ELÁSTICOS: ajustables

**EMBALAJE: individual**

PROTECCIÓN CONTRA: polvos, humos y nieblas



■ M021-B120 BOX de 20 uds.

☐ ■ M021-K120A BULTO de 400 uds. (20 box de 20 uds.)

## VERTIFLAT FFP2 V



EN 149

Nivel de protección: **FFP2**

FORMA: plegable vertical

TIPO: con válvula

REGULACIÓN: clip nasal exterior de metal lleva un revestimiento de plástico flexible

ELÁSTICOS: ajustables

**EMBALAJE: individual**

PROTECCIÓN CONTRA: polvos, humos y nieblas



■ M021-B121 BOX de 20 uds.

☐ ■ M021-K121A BULTO de 400 uds. (20 box de 20 uds.)



# MASCARILLAS QUIRÚRGICAS

## NORMA EN 14683:2019+AC:2019

Las mascarillas quirúrgicas están destinadas a limitar la transmisión de agentes infecciosos del personal médico a los pacientes durante procedimientos quirúrgicos y otras actividades quirúrgicas con requisitos similares. La mascarilla quirúrgica también es eficaz para reducir la emisión de agentes infecciosos de la nariz y la boca de un usuario asintomático o de un paciente con síntomas clínicos.

Las mascarillas quirúrgicas de tipo IIR son esenciales para proteger al usuario de salpicaduras de líquidos potencialmente contaminados. Las mascarillas quirúrgicas también pueden estar diseñadas para que las usen pacientes y otras personas para reducir el riesgo de propagación de infecciones, particularmente en situaciones epidémicas o pandémicas.

Esta norma europea no se aplica a las mascarillas destinadas exclusivamente a la protección individual del personal médico.

## REQUISITOS DE FUNCIONAMIENTO






ENSAYO	TIPO I	TIPO II	TIPO IIR
Eficacia de filtración bacteriana (BFE), (%)	≥ 95	≥ 98	≥ 98
Presión diferencial (Pa/cm <sup>2</sup> )	< 40	< 40	< 60
Presión de resistencia a las salpicaduras (kPa)	No requerido	No requerido	≥ 16,0
Limpieza microbiana (ufc/g)	≤ 30	≤ 30	≤ 30

**TIPO I:** Las mascarillas quirúrgicas de tipo I se utilizan para pacientes y otras personas con el fin de reducir el riesgo de propagación de infecciones, especialmente en situaciones epidémicas o pandémicas. Las mascarillas de tipo I no están diseñadas para ser utilizadas por profesionales médicos en quirófanos u otras actividades quirúrgicas con requisitos similares.

**TIPO II:** Las mascarillas quirúrgicas de tipo II, además de incorporar todas las aplicaciones posibles de las mascarillas de tipo I, también están destinadas a ser utilizadas por profesionales sanitarios en quirófanos o en otras actividades quirúrgicas con requisitos similares.

**TIPO IIR:** Las mascarillas quirúrgicas de tipo IIR, además de incorporar todas las aplicaciones posibles para las mascarillas de tipo I y II, están diseñadas para proteger al usuario contra salpicaduras de líquidos potencialmente contaminados.

Las mascarillas quirúrgicas están clasificadas oficialmente como DISPOSITIVOS MÉDICOS de clase I a la cual pertenecen todos los dispositivos médicos no invasivos, de acuerdo con la legislación europea sobre dispositivos médicos.

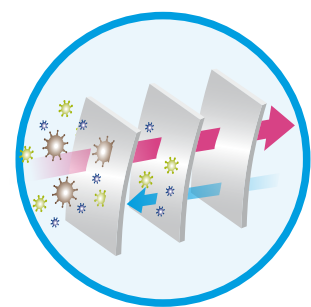
	<b>CORREAS PARA LOS OÍDOS</b>	Las cómodas tiras elásticas de sección cilíndrica para los oídos y soldadas por ultrasonidos permiten un uso rápido, práctico y cómodo y son adecuadas para un uso prolongado en el tiempo.
	<b>CLIP NASAL INVISIBLE</b>	El clip nasal invisible de aluminio y plástico flexible se inserta entre las capas de la máscara y esto la libera de metales expuestos; es muy ligero y permite un ajuste inmediato de la máscara en la nariz.
	<b>PROTECCIÓN 3 CAPAS</b>	El dispositivo consta de tres capas de polipropileno hipoalergénico y naturalmente hidrófobo, ideal para la composición de una máscara ligera con excelente transpirabilidad. La capa intermedia está hecha de material MELT BLOWN con alto rendimiento de filtrado contra bacterias y agentes infecciosos.
	<b>RESISTENTE A SALPICADURAS/ FLUIDOS</b>	El dispositivo tiene una capa exterior que protege al usuario de la exposición a salpicaduras, sangre y líquidos contaminados.
	<b>CAJA DISPENSADORA</b>	Gracias a una especial parte punteada, la caja se puede convertir en un cómodo dispensador, útil para regular la distribución de las mascarillas en piezas individuales evitando contaminar los residuales.



# SANIWEAR

Línea de mascarillas quirúrgicas con máxima protección diseñada para profesionales sanitarios durante procedimientos quirúrgicos en quirófanos y en otras actividades quirúrgicas con el fin de proteger a los pacientes de la transmisión de agentes infecciosos, propagados a través de gotitas de secreciones provenientes de las mucosas de la boca y nariz de los mismos miembros del equipo quirúrgico y, además, en determinadas circunstancias, necesarias para proteger al usuario de salpicaduras de líquidos potencialmente contaminados (tipo IIR).

Las mascarillas quirúrgicas también pueden estar diseñadas para que las usen pacientes y otras personas para reducir el riesgo de propagación de infecciones, particularmente en situaciones epidémicas o pandémicas.



# LEEMED

**EN 14683:2019+AC:2019**

**TIPO IIR**



## MASCARILLAS QUIRÚRGICAS



### CORREAS PARA LOS OÍDOS

Las cómodas tiras elásticas de sección cilíndrica para los oídos y soldadas por ultrasonidos permiten un uso rápido, práctico y cómodo y son adecuadas para un uso prolongado en el tiempo.



### CLIP NASAL INVISIBLE

El clip nasal invisible de aluminio y plástico flexible se inserta entre las capas de la máscara y esto la libera de metales expuestos; es muy ligero y permite un ajuste inmediato de la máscara en la nariz.



### RESISTENTE A SALPICADURAS/FLUIDOS

El dispositivo tiene una capa exterior que protege al usuario de la exposición a salpicaduras, sangre y líquidos contaminados.



### PROTECCIÓN 3 CAPAS

El dispositivo consta de tres capas de polipropileno hipoalergénico y naturalmente hidrófobo, ideal para la composición de una máscara ligera con excelente transpirabilidad. La capa intermedia está hecha de material MELT BLOWN con alto rendimiento de filtrado contra bacterias y agentes infecciosos.



### CAJA DISPENSADORA

Gracias a una especial parte punteada, la caja se puede convertir en un cómodo dispensador, útil para regular la distribución de las mascarillas en piezas individuales evitando contaminar los residuales.



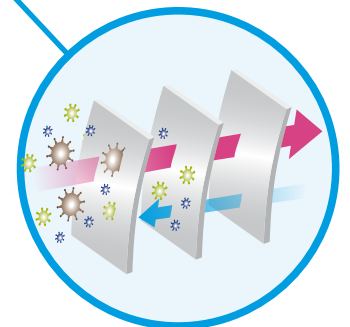
**DESECHABLE**



**NO ESTÉRIL**



**LATEX FREE**



**Normas**

**Nivel de protección**

**Código**

**Embalaje**

**EN 14683**

**TIPO IIR**



■ **M040-B000**

BOX de 50 uds.

■ **M040-K000**

BULTO de 2000 uds. (40 box de 50 uds.)

# MASCARILLAS PARA USO NO PROFESIONAL - NO CERTIFICADAS

## OVER MASK-I



CAPA  
EXTERIOR

MADE IN ITALIA



EMBALAJE  
INDIVIDUAL



STANDARD  
100

### Mascarilla filtrante **REUTILIZABLE**

LAVAR A UNA TEMPERATURA MAX DE 60 °C (10 LAVADOS GARANTIZADOS). PARA UNA MAYOR DURABILIDAD, LAVAR A 35-40 °C

NO PLANCHAR

**CAPA EXTERIOR:** 100% polipropileno hidrófugo (70 g/m<sup>2</sup> ± 10%)

**CAPA INTERIOR:** 100% polipropileno hidrófugo (70 g/m<sup>2</sup> ± 10%)

**ELÁSTICOS:** Spandex y nylon

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS

Prueba		Retención de proyecciones
PERMEABILIDAD AL AIRE (TRANSPIRABILIDAD)	Depresión 100 Pa	300 L/m <sup>2</sup> *s
EFICACIA DE PROTECCIÓN DE AEROSOLES	Partículas con un diámetro de 3 µm	99%
	Partículas con un diámetro de 1 µm	98%
REPELENCIA AL AGUA	Arrastre de agua	0 mm

**M035-B100** BOX de 100 uds.

**M035-K100** BULTO de 1000 uds. (10 box de 100 uds.)

## MED MASK-I



MADE IN ITALIA



EMBALAJE  
INDIVIDUAL



STANDARD  
100

### Mascarilla filtrante, higienizada **REUTILIZABLE**

LAVAR A UNA TEMPERATURA MAX DE 60 °C (10 LAVADOS GARANTIZADOS). PARA UNA MAYOR DURABILIDAD, LAVAR A 35-40 °C

NO PLANCHAR

**CAPA EXTERIOR:** 100% polipropileno hidrófugo (30 g/m<sup>2</sup> ± 5%)

**CAPA INTERMEDIA:** 100% polipropileno hidrófugo (30 g/m<sup>2</sup> ± 5%)

**CAPA INTERIOR:** 100% polipropileno hidrófugo (30 g/m<sup>2</sup> ± 5%)

**ELÁSTICOS:** Spandex y nylon

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS

Prueba		Retención de proyecciones
PERMEABILIDAD AL AIRE (TRANSPIRABILIDAD)	Depresión 100 Pa	594 L/m <sup>2</sup> *s
EFICACIA DE PROTECCIÓN DE AEROSOLES	Partículas con un diámetro de 3 µm	99%
	Partículas con un diámetro de 1 µm	98%
REPELENCIA AL AGUA		0 mm de arrastre de agua

**M036-B100** BOX de 100 uds.

**M036-K100** BULTO de 1000 uds. (10 box de 100 uds.)





## COFRA S.r.l.

Via dell'Euro 53-57-59  
C.P. 210 Uff. Postale Barletta Centro  
76121 Barletta (BT) Italia

Tel.: +39 0883.3414367 - 3414312 - 3414333 - 3414370

Fax: +39 0883.3414776

e-mail: [servicioclientes@cofra.it](mailto:servicioclientes@cofra.it)

[www.cofra.it](http://www.cofra.it)



Empresa dotada de sistema de gestión calidad certificado ISO 9001:2015

Distribuido por

