PRODUCTOS
DE PROTECCIÓN
RESPIRATORIA

BLS IBERIA SAFETY S.L.
t/f +34 938663153 / 938663719
info@blsgroup.es - www.blsgroup.com

SERIE BLS Zer0 FLAT

MASCARILLAS PLANAS DE TRES PANELES

Las mascarillas filtrantes de 3 paneles de la serie BLS Zer0 Flat ofrecen una alta protección combinada con un excepcional confort respiratorio. Cuentan con una microrred superficial que evita la obstrucción del material filtrante y la absorción de líquidos, prolongando la vida útil del dispositivo. La máscara facial proporciona la protección de una P3 con la transpirabilidad de una P1 y puede utilizarse durante más de un turno de trabajo.

LÁMINA PROTECTORA EXTERNA ARMOR®

La capa protectora exterior que rodea el material filtrante lo protege de la suciedad, el polvo y los líquidos, así como del estrés provocado por un uso prolongado. El aparato funciona durante más tiempo.

VÁLVULA EOLO DE ALTA EFICIENCIA

Una membrana ultraligera concentra el aire exhalado en dos zonas de apertura máxima, un 30% más amplias que las válvulas estándar, garantizando una baja resistencia a la respiración y evitando el riesgo de empañamiento de las gafas.

ELÁSTICOS TEXTILES SOLDADOS

Los elásticos están fabricados con material textil resistente y de alto rendimiento. La adición de una capa de soporte permite que los elásticos se adhieran al cuerpo del filtro sin necesidad de utilizar piezas metálicas expuestas.

CLIP NASAL INTERNO

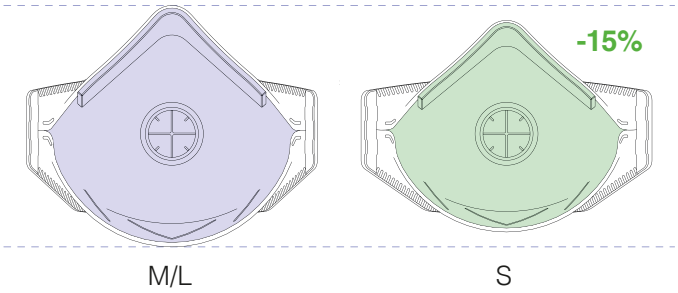
El clip nasal con aros, colocado internamente entre las capas de material filtrante, se adapta de manera óptima al perfil de la nariz y los ojos, asegurando una buena visibilidad y máxima compatibilidad con gafas.

NÚCLEO INTERNO RÍGIDO

La incorporación del innovador núcleo interno proporciona robustez a la máscara filtrante y una alta transpirabilidad, manteniendo una baja resistencia a la respiración.

DISPONIBLE EN DOS TAMAÑOS

Esta serie está disponible en dos tallas diferentes, S y M/L, para adaptarse perfectamente a todos los perfiles de rostro. La talla S se ha diseñado especialmente para rostros femeninos.



DISEÑO PLANO DE 3 PANELES

Las mascarillas filtrantes BLS serie Zer0 Flat de 3 paneles ofrecen una alta protección combinada con un confort respiratorio excepcional. Fáciles de abrir y de colocar en la cara; forma bien diseñada, y volumen interior significativo, para una mayor comodidad.

CAMPO VISUAL ÓPTIMO

La geometría de la máscara filtrante garantiza una gran superficie de filtrado, dejando el campo de visión totalmente libre.

BLS IBERIA SAFETY S.L.
t/f +34 938663153 / 938663719
info@blsgroup.es - www.blsgroup.com

SERIE BLS Zer0 FLAT

MASCARILLAS PLANAS DE TRES PANELES

SELLADO FACIAL

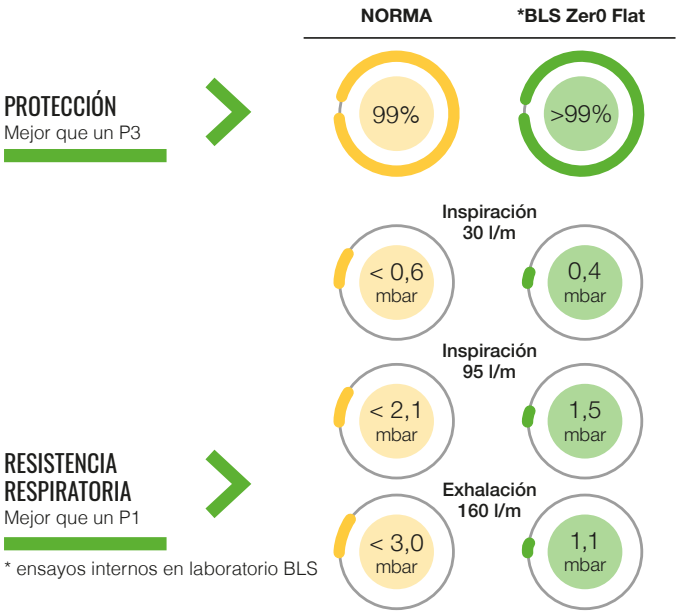
Junta blanda en la zona de la nariz, de polímero espumado acoplado con tejido de poliéster (PES).

TRANSPIRANTE

La mascarilla ha sido probada según la norma ASTM E96 para determinar la tasa de transmisión de vapor de agua (WVTR) en gramos por hora y por metro cuadrado: El resultado es de 3,380 g/(m2*24h), muy superior al de la mayoría de las mascarillas del mercado.

BAJA RESISTENCIA RESPIRATORIA

Una mascarilla desechable certificada FFP3 con menor resistencia a la respiración que una FFP1. Una menor resistencia a la respiración implica un menor esfuerzo para el usuario y, por tanto, una mayor comodidad.



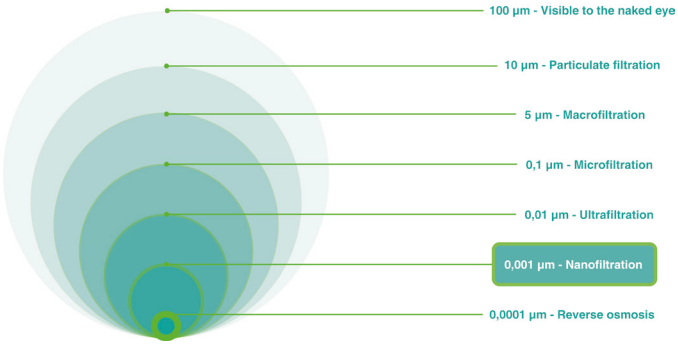
* ensayos internos en laboratorio BLS

ENVASE INDIVIDUAL

Cada mascarilla se presenta en una bolsa de PE sellada individualmente, para maximizar la higiene. También es la mejor solución para llevar la mascarilla en un bolsillo, o tenerla disponible en máquinas expendedoras.

¿QUÉ SON LAS NANOPARTICULAS Y POR QUÉ ES TAN IMPORTANTE PROTEGERSE?

Son partículas con un diámetro aproximado de 1 a 100 nm (0,001 µm 0,1 µm). Estudios recientes han demostrado que algunas nanopartículas pueden penetrar en células y tejidos, desplazarse por el cuerpo y el cerebro y causar daños bioquímicos. En particular, el pequeño tamaño de los nanopolvos les permite comportarse de una manera que puede describirse como intermedia entre la de los gases y el resto de partículas en suspensión. Por lo tanto, es esencial una protección adecuada.



EJEMPLOS DE NANOPARTÍCULAS

Emisiones de motores diesel, en soldadura, corte de metales, fundiciones. Las mascarillas filtrantes BLS Zero garantizan una filtración del 99% de las nanopartículas, según han verificado los ensayos realizados en el Instituto de Investigación Itene (Valencia) - Informe de ensayo del 10 de abril de 2024.

	NaCl	Nano-Óxidos	Grafeno
Penetracion (%)	0,709	0,882	0,938
Eficacia de filtración (%)	99,291	99,118	99,062

BLS IBERIA SAFETY S.L.
t/f +34 938663153 / 938663719
info@blsgroup.es - www.blsgroup.com

SERIE BLS Zer0 FLAT

MASCARILLAS PLANAS DE TRES PANELES

MATERIALES

ELÁSTICOS	Poliéster (PES) y caucho sintético
CLIP NASAL	Polipropileno (PP) reforzado con metal tratado térmicamente
VÁLVULA	Polipropileno (PP)
MEMBRANA DE LA VÁLVULA	Silicona
SELLADO FACIAL	Espuma polimérica blanda técnica
MATERIAL FILTRANTE	Polipropileno (PP)
CAPA PROTECTORA	Polietileno (PP)
CAPA de CARBÓN	Poliéster (PES) + carbono

Todos los componentes en contacto con el rostro del usuario están exentos de LATEX natural
Las mascarillas filtrantes de la serie BLS Zer0 Flat están Fabricados en Europa, al igual que todos sus componentes

DATOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	TALLA	CLASE de PROTECCIÓN	FPN	VÁLVULA	CARBÓN ACTIVADO	ELÁSTICOS	SELLADO FACIAL
BLS Zer0 33 NV	8101072	S	FFP3 R D	50*TLV			Textil	✓
BLS Zer0 33 NV	8101073	M/L	FFP3 R D	50*TLV			Textil	✓
BLS Zer0 33	8101074	S	FFP3 R D	50*TLV	✓		Textil	✓
BLS Zer0 33	8101075	M/L	FFP3 R D	50*TLV	✓		Textil	✓
BLS Zer0 33 C	8101029	S	FFP3 R D	50*TLV	✓	✓	Textil	✓
BLS Zer0 33 C	8101021	M/L	FFP3 R D	50*TLV	✓	✓	Textil	✓

(NR) No Reutilizable, 8 horas max (R) Reutilizable (TLV) Límites máximos permisibles de exposición (FPN) Factor de Proteccion Nominal
(D) El producto pasa el test de Dolomita que simula colmatación ante alta concentración de partículas sólidas
(CARBÓN ACTIVADO) Permite bloquear gases y vapores orgánicos y ácidos en concentraciones inferiores al TLV

TRANSPORTE

MODELO	CÓDIGO	TALLA	PESO NETO (g)	CANTIDAD CAJA	CANTIDAD EMBALAJE	PESO EMBALAJE (Kg)	CANTIDAD PALET
BLS Zer0 33 NV	8101072	S	11	20	120	1,92	3840
BLS Zer0 33 NV	8101073	M/L	11	20	120	1,92	3840
BLS Zer0 33	8101074	S	15	10	60	1,62	1920
BLS Zer0 33	8101075	M/L	15	10	60	1,62	1920
BLS Zer0 33 C	8101029	S	17	10	60	1,74	1920
BLS Zer0 33 C	8101021	M/L	17	10	60	1,74	1920

ALMACENAMIENTO

DURACIÓN	10 años / 5 años (con carbón activado)
TEMPERATURA	+5°C / +40°C
HUMEDAD RELATIVA	<60%

BLS IBERIA SAFETY S.L.
t/f +34 938663153 / 938663719
info@blsgroup.es - www.blsgroup.com

SERIE BLS Zer0 FLAT

MASCARILLAS PLANAS DE TRES PANELES

MODELOS DISPONIBLES

BLS Zer0 33 NV
Talla M/L - Talla S

BLS Zer0 33
Talla M/L - Talla S

BLS Zer0 33 C
Talla M/L - Talla S

CERTIFICACIÓN

Las mascarillas desechables BLS están:

- Certificadas según el Reglamento Europeo 2016/425 (Equipos de Protección Indiviual)
- Certificadas como EPI de Categoría III, de acuerdo con la norma armonizada EN 149:2001+A1:2009
- Certificadas en Dolomiticert S.c.a.r.l. (Organismo Acreditado no 2008) y controladas según el Anexo D en Italcert S.r.l. (Organismo Acreditado no 0426)
- Marcadas CE

El Sistema de Gestión de BLS está certificado ISO 9001.

CAMPO DE APLICACIÓN

Las mascarillas desechables FFP3 pueden utilizarse para proteger al usuario de polvos/fibras/humos de partículas tóxicas en concentraciones de 50 x TLV (NPF). Por ejemplo, trabajos en madera, lijado, amolado, corte de fibra de vidrio y cualquier actividad en presencia de fibras de amianto, cromo, plomo, sílice, antiblásticos, etc. BLS Zer033C también está especialmente recomendado para aplicaciones de soldadura (ozono en concentraciones < TLV).

GUÍA PARA LA SELECCIÓN

CARBÓN ACTIVADO_BLS Zer0 33 C

- Permite bloquear gases y vapores orgánicos y ácidos en concentraciones inferiores al TLV
- Ideal para trabajos de soldadura en presencia de ozono en concentraciones inferiores al TLV

SIN VÁLVULA_BLS Zer0 33 NV

- Ideal en la industria alimentaria, en el ámbito médico y en todos los entornos de trabajo en los que debe evitarse la contaminación por parte del usuario

CON VÁLVULA_BLS Zer0 33 / BLS Zer0 33 C

- Permite reducir la resistencia respiratoria, garantizando un mayor confort del producto

TAMAÑO S_TODOS LOS MODELOS

- Garantiza un sellado óptimo incluso en las caras más pequeñas
- La talla S ha sido diseñada especialmente para rostros femeninos.

IMPORTANTE

BLS rechaza cualquier tipo de responsabilidad, directa o indirecta, que proceda de un uso incorrecto o inapropiado tanto de los equipos como de las instrucciones. Es el usuario quien tiene que determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto.