

***Libus*** | **BLS**

MASCARILLA DESECHABLE

# **BLS Zer0 32**





**MASCARILLA DESECHABLE EN FORMA DE COPA CON ELÁSTICOS REGULABLES**

# BLS Zer0 32

Las mascarillas anatómicas desechables de la serie **BLS Zer0 32** ofrecen máxima protección con un excelente confort respiratorio. Disponen de una **capa protectora que evita la obstrucción del material filtrante y la absorción de líquidos**, prolongando la eficiencia filtrante. Excelente el rendimiento de transpirabilidad (la proporción de transmisión de vapor de agua a través del material es de 4500 g /m<sup>2</sup>\*24 horas).

**VER VÍDEO**



## ANATÓMICA

El soporte preformado y elástico consigue un ajuste más fácil y **se adapta a varias fisionomías asegurando una perfecta estanqueidad.**

Ofrece un excelente campo visual y una gran compatibilidad con protección ocular.

## ELÁSTICOS REGULABLES

Gracias también al nuevo sistema de enganche/desenganche, **facilitan el correcto posicionamiento de la pieza facial.**



## VÁLVULA EOLO DE ALTA EFICIENCIA

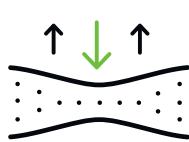
**Eolo Technology** es nuestro **sistema de fijación de la membrana de la válvula en tres puntos** en lugar de uno, lo que permite un paso de aire en exhalación un 30% superior al de las válvulas tradicionales, concentrándolo en dos puntos de máxima apertura.

## LÁMINA PROTECTORA EXTERNA ARMOR®

Es una capa protectora externa que asegura la **protección del material de filtración ante la suciedad, el polvo y líquidos, así como el estrés mecánico habitual debido al uso prolongado.** Ayuda a la preservación y la prolongación de la eficiencia de filtrado y hace que el dispositivo sea más seguro.

### No disponible en el modelo 32 C Flame

**Retardant.** El modelo Zero 32 C FR posee una capa protectora adicional que hace que la mascarilla sea adecuada para operaciones de soldadura.



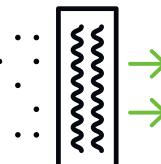
Diseño confortable



Ultraliviano



Talle único



Filtros de partículas



## SOPORTE INTERNO

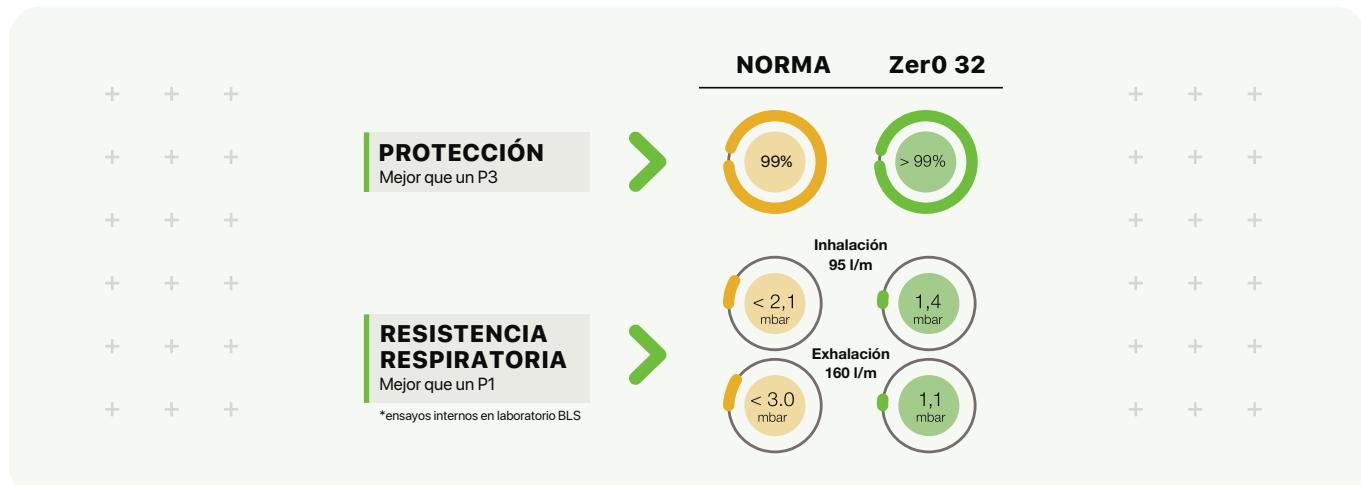
El nuevo material cumple con requisitos más respetuosos con el medio ambiente, que el anterior tejido verde, además de ser más **ligero y suave para un contacto más agradable con la cara.**



# ¿QUÉ SON LAS NANOPARTÍCULAS Y POR QUÉ ES TAN IMPORTANTE PROTEGERSE?

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.**

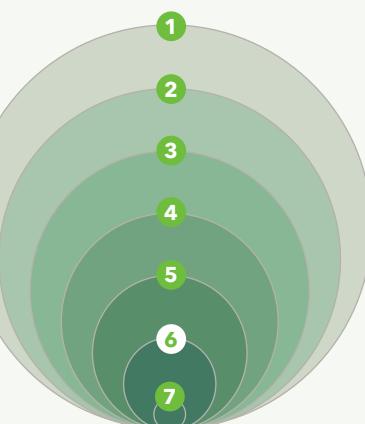


## EJEMPLOS DE NANOPARTÍCULAS

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 septiembre de 2022.

	NaCl	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	ZnO	Grafeno
Penetración (%)	0,89	0,92	0,91	0,61	0,92
Eficacia de filtración (%)	99,211	99,08	99,09	99,39	99,08



- 1 100 µm - Visible a simple vista
- 2 10 µm - Filtración de partículas
- 3 5 µm - Macrofiltración
- 4 0,1 µm - Microfiltración
- 5 0,01 µm - Ultrafiltración
- 6 0,001 µm - Nanofiltración
- 7 0,0001 µm - Ósmosis inversa

## DATOS TÉCNICOS + + +

Modelo	Código	Clase de protección	FPN	Válvula
BLS Zer0 32	105171	FFP3 R D	50*TLV	✓
Carbón activado	Resistente a la llama	Elásticos	Sellado facial	
NO	NO	Deslizantes	Completo	
✓	✓	Deslizantes	Completo	

\*NR - No Reutilizable, 8 horas max

\*R - Reutilizable

\*TLV - Límites máximos permisibles de exposición

\*FPN - Factor de Protección Nominal

\*CARBÓN ACTIVADO - Permite bloquear gases y vapores orgánicos y ácidos en concentraciones inferiores al TLV

\*RESISTENTE A LA LLAMA - Ideal para operaciones de soldadura

\*D - El producto pasa el test de Dolomita que simula colmatación ante alta concentración de partículas sólidas

## TRANSPORTE

Peso	Cantidad / Envase	Cantidad / Embalaje	Peso / Embalaje	Cant. / Pallet
29g	5	40	2,85kg	1440
34g	5	40	3,05kg	1440

## ALMACENAMIENTO

Duración	Temperatura	Humedad relativa
10 años/5 años (modelos con carbón activado)	+5°C/+40°C	<60%

## CERTIFICACIONES

- ✓ Certificadas según el Reglamento Europeo 2016/425 (Equipos de Protección Individual)
- ✓ Certificadas como EPI de Categoría III, de acuerdo con la norma armonizada EN 149:2001+A1:2009
- ✓ Certificadas 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.



## MATERIALES + + +

- ✓ **ELÁSTICOS:**  
Poliéster (PES) y caucho
- ✓ **SOPORTE ELÁSTICOS:**  
Polipropileno (PP)
- ✓ **HEBILLA TRASERA:**  
Polipropileno (PP)
- ✓ **MATERIAL FILTRANTE:**  
Polipropileno (PP)
- ✓ **SOPORTE INTERNO:**  
Polietileno blanco (PE)
- ✓ **VÁLVULA:**  
Polipropileno (PP); caucho
- ✓ **SELLADO FACIAL:**  
Espuma polimérica y poliéster (PES) tejido
- ✓ **CLIP NASAL:**  
Polipropileno (PP) reforzado con metal tratado térmicamente
- ✓ **CAPA PROTECTORA:**  
Polietileno (PE)

\* Todos los componentes en contacto con el rostro del usuario están exentos de LATEX natural. El producto está fabricado en Europa, al igual que todos sus componentes (\*) a partir de Marzo de 2023.

## MODELOS DISPONIBLES



Máscaras  
BLS Zer0 32



Máscaras  
BLS Zer0 32C  
Flame Retardant



FILTRO DE  
PARTÍCULAS



PROTECCIÓN  
CONTRA  
PARTÍCULAS



POLVO

## GUÍA PARA LA SELECCIÓN + + +

### SELLADO FACIAL COMPLETO

- Permite un perfecto ajuste sobre todo tipo y tamaño de rostros
- Prolonga la vida útil de la mascarilla
- Material suave y resistente a la abrasión

### CAPA EXTERNA

- La capa protectora externa permite a la mascarilla ser utilizada en ambientes altamente contaminados, incluso con uso de guantes.

### CARBÓN ACTIVADO : BLS Zer0 32 C Flame Retardant

- 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

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

# *Libus* | *BLS*

*FEEL FREE TO BREATHE*

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+