



FEEL FREE
TO BREATHE



CATÁLOGO

2016

INDICE DE CONTENIDOS

3	INDICE DE CONTENIDOS
4	SOBRE BLS BLS, LINEA DEL TIEMPO BLS, 45 AÑOS DE PRODUCTOS, SERVICIO Y EXPERIENCIA
8	UN POCO SOBRE RESPIRADORES DESECHABLES MEDIAS MASCARAS Y MASCARAS FACIALES COMPLETAS
10	PRODUCTOS DESECHABLES
11	TECNOLOGIA BLS PARA PRODUCTOS DESECHABLES
	MASCARILLAS PLEGADAS
<i>¡Nuevo Producto!</i> [12]	BLS SERIE 800 _ FLICKIT
	MASCARILLAS PREFORMADAS
<i>¡Nuevo Producto!</i> [14]	SERIE BLS ZERO
16	BLS SERIE CLASSIC
18	PRODUCTOS REUTILIZABLES
19	PRODUCTOS Y TIPOS DE CONEXIÓN DE FILTROS
	MEDIAS MASCARAS
<i>¡Nuevo Producto!</i> [20]	BLS SERIE 4000 — <i>conexión b-lock</i>
22	BLS SERIE TP2000 — <i>conexión Vortex</i>
24	BLS SGE46 — <i>conexión Universal</i>
	PRODUCTOS PREMONTADOS Y KITS
<i>¡Nuevo Producto!</i> [26]	BLS SERIE 8000
27	BLS KITS 4000 — <i>conexión b-lock</i>
28	BLS KITS TP2000 — <i>conexión Vortex</i>
31	TENCOLOGIAS BLS PARA PRODUCTOS REUTILIZABLES
	MASCARAS FACIALES COMPLETAS
32	BLS SERIE 5000 — <i>conexión b-lock</i>
34	BLS SERIE 5000 — <i>conexión Vortex</i>
36	BLS SERIE 5000 — <i>conexión Universal</i>
38	BLS SERIE 3000 — <i>conexión Universal</i>
40	ACCESORIOS
41	FILTROS
41	BLS SERIE 400 — <i>conexión Universal</i>
42	BLS SERIE 200 — <i>conexión b-lock</i>
43	BLS SERIE 300 — <i>conexión Vortex</i>
46	NOTAS
48	VISION GENERAL DE LA GAMA DE PROTECCION RESPIRATORIA BLS

Por qué Verde Neón es nuestro color ‘familiar’”

0. El verde Neón es el color del *dinamismo*.
Amamos las soluciones rápidas y personalizadas.
■ Trabajamos para la satisfacción de nuestros clientes.

1. El verde Neón es *el detalle que marca la diferencia*.
Cada uno de nuestros productos es un proyecto meticuloso y único.
■ Desde los materiales a los procesos productivos,
nuestro foco es la calidad.

2. El verde Neón *es el color del crecimiento* y la prosperidad.
BLS incrementa continuamente su know-how.
■ Creemos firmemente en la innovación.

3. El verde Neón es *un color de fuerza* y determinación.
Fabricamos productos robustos y de larga vida útil
desde 1970.

BLS

LÍNEA DEL TIEMPO

1970

BLS inicia su actividad en Milán creando los primeros laboratorios de producción y oficinas. Al inicio la producción estaba concentrada en máscaras desechables con forma de copa.



1996

BLS incrementa su gama de productos con la introducción de las mascarillas preformadas con carbón activado.

2003

BLS adquiere TecnoPro, un fabricante italiano de máscaras reutilizables con más de veinte años de experiencia industrial.



2010

BLS adquiere en España una fábrica especializada en la producción de filtros



2006

Con el propósito de atender la creciente demanda mundial, BLS invierte decididamente en la creación de un EQUIPO DE INGENIERIA INTERNO propio para desarrollar líneas de producción totalmente automatizadas.



2005

BLS obtiene la Certificación ISO 9001.

2012

BLS crea en Curitiba, *BLS do Brasil*, Ltda, para atender el mercado de América Latina y obtiene las certificaciones CA e Inmetro sobre toda su línea de productos.

2014

BLS construye sus nuevas instalaciones y oficinas centrales para incrementar la capacidad productiva. La nueva sede de 5000 m² ha sido edificada con las últimas tecnologías.



2015

Nuestro 45° aniversario. .
Hoy en día, BLS es un fabricante capaz de ofrecer una de las gamas más completas de productos de protección respiratoria de presión negativa.

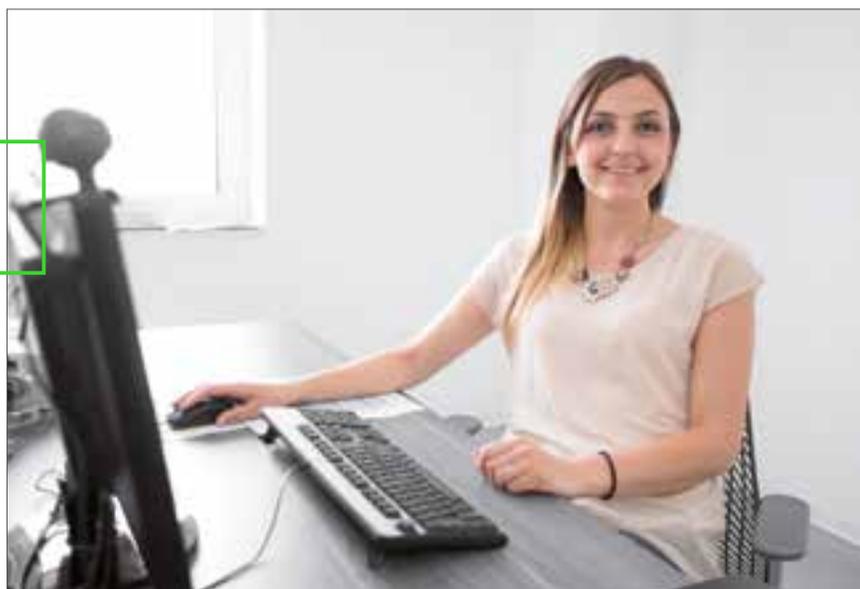


BLS, since 1970

45 AÑOS DE PRODUCTOS, SERVICIO Y EXPERIENCIA



Alessia, Cristiana, Sara
servicio al cliente



Silvia
desarrollo de productos



Giulia
supervisora de laboratorio

*BLS nuestra fuerza
es la gente real*

AND MAKING

BLS desarrolla internamente los componentes de todas sus líneas productivas

Desde los años 70 BLS ha consolidado toda su experiencia en el diseño y creación de productos para protección respiratoria. Todas las líneas son monitoradas continuamente por un equipo de expertos con el propósito de asegurar los mayores niveles de productividad, calidad y seguridad.



Maribel
operadora de filtros



Andrea
ensamblador de medias máscaras

Monica
para la línea flickit



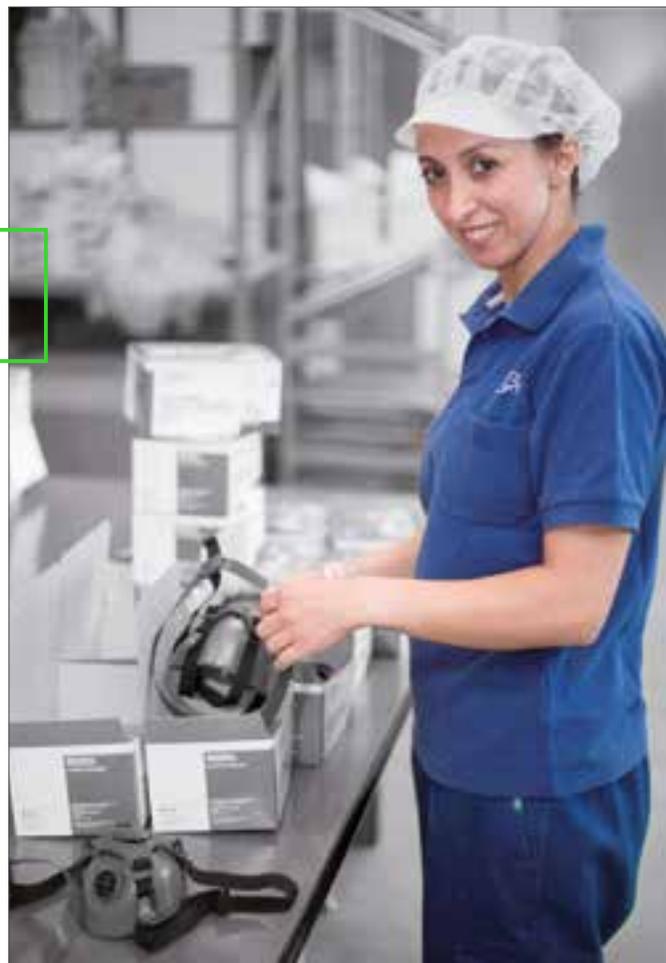
Matteo
mecánico de mantenimiento



Alessandro y Francesco
responsables de almacén



Lucia
operadora de embalaje



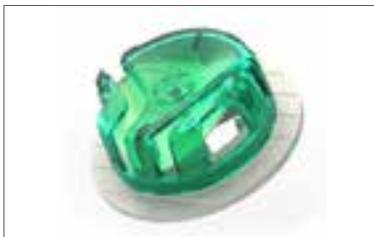
BLS es un fabricante con su propias instalaciones de producción de dispositivos de protección respiratoria desechables y reutilizables. BLS cuenta con una instalación de producción cerca de Barcelona- (España) - dedicada a productos de protección respiratoria reutilizables y otra en Milán - (Italia) - dedicada a máscaras de filtrado. Medias máscaras y máscaras enteras son montadas en ambas instalaciones.



UN POCO ACERCA DE RESPIRADORES DESECHABLES

El mínimo tiempo de uso debe ser un turno de trabajo
Protegen exclusivamente contra partículas
En dependencia de la eficiencia filtrante y las fugas hacia el interior se clasifican como FFP1, FFP2 o FFP3.

Características principales /



VÁLVULA / En los respiradores desechables, la válvula ayuda a reducir la resistencia respiratoria positiva y a disipar el contenido en CO₂, el calor y la humedad interna producidas por el usuario.

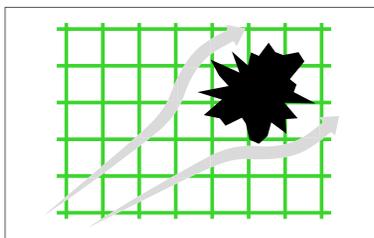


PLEGADA / Pueden ser fácilmente colocadas en el bolsillo o en máquinas autodispensadoras de EPI. Especialmente el modelo Flick-it que puede ser abierto y colocado sin tocar el interior, ofreciendo una mayor higiene.

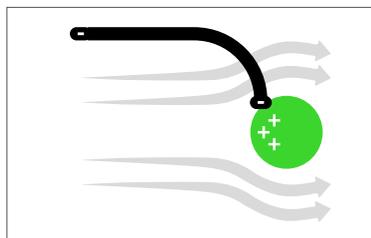


CLIP NASAL / Su función es asegurar el ajuste en la parte más crítica de los rostros de los usuarios, el puente nasal. BLS es referente por utilizar desde hace años el clip nasal interno, evitando su corrosión y evitando la contaminación accidental de productos alimenticios y medicamentos.

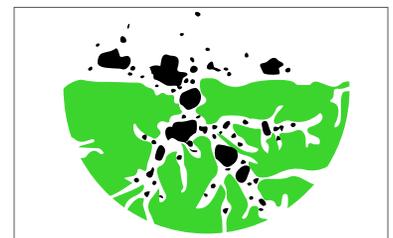
Principios de Filtración /



MECÁNICA / Material filtrante creado a base de mallas de estructura nanométrica que bloquean por impacto partículas mayores a tamaño de su trama.



ELECTROESTÁTICA / Las partículas menores son susceptibles de ser captadas por materiales cargados electrostáticamente. Por tanto, cuanto menor es la partícula, mayor poder de atracción del material filtrante electrostático.



CARBÓN ACTIVADO / Una lámina filtrante de carbón activado puede ser añadida a los respiradores. Esta lámina especial permite la protección en presencia de olores molestos y vapores y gases en baja concentración.

UN POCO ACERCA DE

MEDIAS MASCARAS Y MASCARAS FACIALES COMPLETAS

Las máscaras faciales completas están divididas respecto al tipo de aplicación industrial:

1-Ligera, 2-Usos general, 3- Especial

Los filtros de gas pueden ser clasificados con respecto a la duración mínima (gases y vapores), eficiencia filtrante (partículas) o ambos (filtros combinados)

Los filtros de partículas son ensayados en referencia a eficiencia filtrante y a resistencia respiratoria.

Características principales /



MEDIAS MÁSCARAS / El uso de una media máscara puede reducir la fatiga y el estrés respiratorio y podría ser la mejor en muchos casos. Es esencial analizar los riesgos para determinar la protección adecuada a cada caso.



MÁSCARAS FACIALES COMPLETA / Proteger completamente el rostro del usuario y asegurar el mayor grado de protección.



FILTROS / Conectado a las máscaras, protegen contra partículas, gases y vapores o la combinación de ambos. Dependiendo de las características técnicas, los filtros pueden ser utilizados indistintamente en medias máscaras o máscaras faciales enteras.

Principios de Filtración /



PARTÍCULAS / La filtración está asegurada por medio de un material filtrante plegado. Esos pliegues del material aseguran un área de filtrado mayor y reducen la resistencia respiratoria y la fatiga.



GASES Y VAPORES / Gases y vapores son adsorbidos por medio de carbón activado. Este material se caracteriza por su alta porosidad que atrapa en su superficie el contaminante.



COMBINADOS / Los filtros combinados están compuestos por dos secciones, la primera es para filtración de partículas y la segunda para gases y vapores.

EOLO

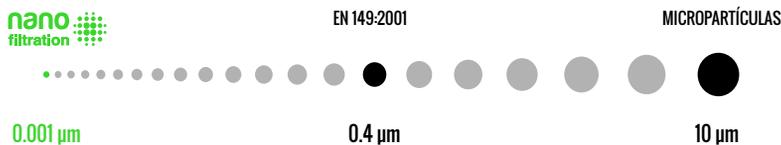
La tecnología Eolo es un nuevo sistema de fijación de la membrana a la válvula de exhalación. La membrana ultrafina y ligera se sujeta por medio de tres puntos alineados verticalmente, en vez de uno como suele ser habitual. De este modo, es posible concentrar el aire exhalado hacia dos zonas laterales de máxima apertura. La tapa es más alta y permite una mayor apertura de la membrana. El nuevo soporte tiene una superficie 30% mayor para el paso de aire que nuestra válvula clásica. Con estas mejoras, la resistencia respiratoria disminuye de forma significativa.



NANOFILTRATION

Los requerimientos para filtración de partículas, tal como son descritos por las Normas Europeas de EPI, están enfocados sobre medición de micropartículas. Por medio de un proyecto en colaboración con diferentes colaboradores estratégicos, BLS ha desarrollado un método de ensayo con el propósito de verificar el grado de protección de nuestros respiradores contra nanopartículas. BLS ha estudiado la exposición de sus materiales ante una gran diversidad de partículas, basadas en carbón, metales y óxidos metálicos. Los resultados obtenidos nos permiten ofrecer protección combinada contra macropartículas y nanopartículas. Las nanopartículas suelen encontrarse en procesos productivos de soldadura, fundición, medicamentos, pinturas, combustión de motores, etc.

Con NANOFILTRATION, BLS puede garantizar un nuevo nivel de protección contra nanopartículas.



FLICKIT

Flick-it es una mascarilla con un innovador sistema de apertura desarrollado para asegurar una mayor higiene y un fácil ajuste.

Gracias a su innovador diseño, la mascarilla plegado Flick-it puede ser abierta en solo 3 pasos, sin tocar las superficies internas que quedarán en contacto con el rostro del usuario cuando esté en uso.

Ninguna otra mascarilla ofrece ese nivel de protección e higiene en tamaño bolsillo. La Flick-it es especialmente idónea para su distribución a través de máquinas autodispensadoras de EPI.



PRODUCTOS DESECHABLES / MASCARILLAS PLEGADAS

BLS SERIE 800 *Flickit*



Talla única /



Características /

01

PIEZA FACIAL

La amplia superficie que garantiza una mayor cobertura del rostro y una menor resistencia respiratoria.

02

CLIP NASAL

Interno, situado entre dos laminas de material filtrante, reduciendo partes metálicas al mínimo y ofreciendo protección al producto fabricado.

03

PLEGADA Y ENVASADO INDIVIDUAL

Preparada para ser utilizada fácilmente. Envasada individualmente ofrece mayor comodidad e higiene al usuario.

Envasado individual, tamaño bolsillo /

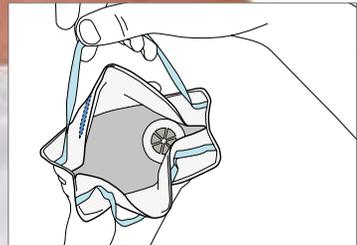
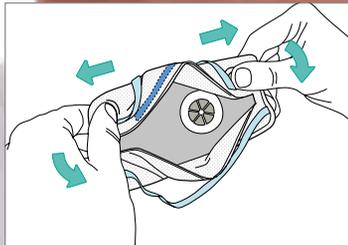
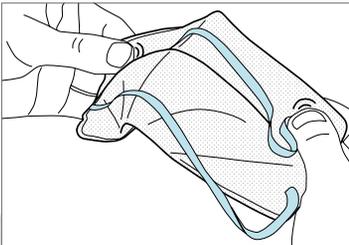


Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	PROTECCIÓN	VÁLVULA de EXHALACIÓN	ENVASADO INDIVIDUAL	ELÁSTICOS SOLDADOS	CARBÓN ACTIVADO
8006170	BLS 820	FFP1 NR D		✓	✓	
8006171	BLS 822	FFP1 NR D	✓	✓	✓	
8006172	BLS 828	FFP2 NR D		✓	✓	
8006173	BLS 829	FFP2 NR D	✓	✓	✓	
8006256	BLS 837	FFP2 NR D	✓	✓	✓	✓
8006174	BLS 860	FFP3 R D	✓	✓	✓	



03



PRODUCTOS DESECHABLES

PRODUCTOS REUTILIZABLES

FILTROS

PRODUCTOS DESECHABLES / MASCARILLAS PREFORMADAS

BLS SERIE ZERO

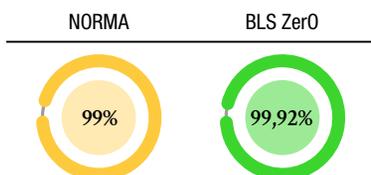
Por qué ZerØ? /

¿Por qué olvidar el máximo confort cuando puedes obtenerlo incluso con la mejor protección?

La nueva línea preformada de BLS está diseñada para ofrecer ambos aspectos: **máxima protección y máximo confort**. La serie ZERO se compone únicamente de mascarillas P3, pero ofrece una resistencia respiratoria comparable a un P1.

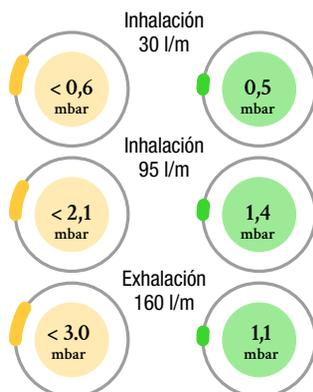
PROTECCIÓN

Mejor que un P3



RESISTENCIA RESPIRATORIA

Mejor que un P1



*ensayos internos en laboratorio BLS

TE PROTEJE MEJOR.
RESPIRA MEJOR.

Características /

01

SOPORTE

El soporte dispone de una textura especial constituida por una trama de fibras que ofrece una gran elasticidad, adaptabilidad y resistencia al material incluso después de usos prolongados en condiciones de alta humedad y sudor severo. El material está libre de adhesivos y disolventes.

02

SELLADO

El sellado es una combinación de espuma y tejido. La unión de estas dos capas ofrece un excelente nivel de compresión y deformación combinado con un alto confort para el usuario.

Productos disponibles /

CÓDIGO	CÓDIGO por ENVASADO INDIV.	PRODUCTO	PROTECCIÓN	VÁLVULA de EXHALACIÓN	ELÁSTICOS SOLDADOS	CARBÓN ACTIVADO	SELLADO FACIAL	LAMINA PROTECTORA
8006295	8006302	BLS ZerØ 30 NV	FFP3 NR D		✓		parcial	✓
8006296	8006303	BLS ZerØ 30	FFP3 NR D	✓	✓		parcial	✓
8006297	8006304	BLS ZerØ 31	FFP3 R D	✓	✓		total	✓
8006299	8006306	BLS ZerØ 30 C	FFP3 NR D	✓	✓	✓	parcial	✓
8006301	8006308	BLS ZerØ 31 C	FFP3 R D	✓	✓	✓	total	✓



03

LAMINA PROTECTORA EXTERNA

La innovadora microred protege el material filtrante frente a la suciedad, partículas de gran tamaño y salpicaduras de líquidos. De este modo, la malla externa protege y prolonga la eficiencia filtrante de la mascarilla sin incrementar la resistencia respiratoria. La microred, menos elástica y más resistente que el material filtrante, evita que este sea dañado por estrés mecánico, como pliegues, arrugas, etc.

04

PREFORMADA

El especial diseño del área del perfil nasal hace el respirador muy cómodo para el usuario. La nueva serie Zer0 ajusta perfectamente sobre todo tipo de rostros y ofrece un excelente sellado facial. El nuevo perfil también asegura un gran campo de visión y compatibilidad con la mayoría de gafas de protección ocular.



04



01



03



PRODUCTOS DESECHABLES / MASCARILLAS PREFORMADAS

BLS SERIE CLASSIC

Carbonline / Para evitar olores desagradables de gases y vapores orgánicos y ácidos



Características /

01

PIEZA FACIAL

Una mejor concavidad ofrece mayor duración y una menor resistencia respiratoria. El borde sellado tiene pequeños orificios que reduce el calor interno y la humedad.

02

CLIP NASAL

Interno, situado entre dos laminas de material filtrante, reduciendo partes metálicas al mínimo y ofreciendo protección al producto fabricado.

Productos disponibles /

CÓDIGO	CÓDIGO por ENVASADO INDIV.	PRODUCTO	PROTECCIÓN	VÁLVULA de EXHALACIÓN	ELÁSTICOS SOLDADOS	ELÁSTICOS AJUSTABLES	CARBÓN ACTIVADO	SELLADO FACIAL
8006186	8006212	BLS 120BW	FFP1 NR D		✓			parcial
8006187	8006213	BLS 122BW	FFP1 NR D	✓	✓			parcial
8006149	-	BLS 212B	FFP1 NR D				✓	parcial
8006150	-	BLS 213B	FFP1 NR D	✓			✓	parcial
8006188	8006214	BLS 128BW	FFP2 R D		✓			parcial
8006184	8006211	BLS 129BW	FFP2 R D	✓	✓			parcial
8006153	-	BLS 225B	FFP2 NR D				✓	parcial
8006154	8006037	BLS 226B	FFP2 NR D	✓			✓	parcial
8006155	8006101	BLS 226B RS	FFP2 NR D	✓		✓	✓	total
8006131	8006030	BLS 217B	FFP2 NR D gases y vapores ácidos	✓			✓	parcial
8006156	8006047	BLS 510B	FFP2 R D	✓		✓		total
8006189	8006215	BLS 505BW	FFP3 R D	✓	✓			parcial
8006157	8006049	BLS 525B	FFP3 R D	✓		✓		total

Productos especiales

-	8006245	BLS 129BW Alimentaria	FFP2 R D	✓	✓			parcial
8006282	-	BLS 226B RS	FFP2 NR D resistente a la llama	✓		✓	✓	total

03

ELÁSTICOS SOLDADOS

Desarrollado para minimizar la presencia de partes metálicas.

04

PRODUCTOS PERSONALIZADOS

Desarrollados rápidamente, hechos a medida en una variedad de colores con la marca propia común o el logotipo del cliente.



04



BLS CONEXIÓN DE FILTROS PARA PRODUCTOS REUTILIZABLES

La gama completa de productos BLS es el resultado de más de 40 años de experiencia en el campo. Además de la conexión universal (EN 148-1) BLS ha desarrollado otros dos tipos para todas las necesidades. En efecto, las conexiones Vortex y b-lock han sido completamente diseñadas por el equipo técnico BLS. BLS ofrece tres tipos de conexión, cada una de ellas con características específicas.

CONEXIÓN DE BAYONETA

Rápido Conexión de bayoneta fácil e intuitiva

Robusto Resistente a los esfuerzos y al paso del tiempo

Balanceado Mejor distribución del peso en la máscara, mayor estabilidad

Feedback Indicación del correcto montaje del filtro, gracias al tope



CONEXIÓN DE ROSCA

Intuitivo Filtro fácil de montar, gracias a la conexión de rosca

Resistente La conexión de rosca resiste el desgaste en el tiempo

Balanceado Mejor distribución del peso en la máscara, mayor estabilidad

Ventilado Las tres aletas en el portafiltros generan un flujo de aire laminar que reduce la resistencia respiratoria y aumenta la duración del filtro



CONEXIÓN UNIVERSAL EN 148-1

Clásica Roscas estándar para dispositivos de protección respiratoria

Intuitiva El filtro es fácil de colocar gracias a la conexión roscada

Todo en uno Menos espacio para los filtros de recambio



PRODUCTOS REUTILIZABLES / MEDIAS MÁSCARAS

BLS SERIE 4000



Disponibile en dos tallas /



Características /

01

PIEZA FACIAL

Disponibile en caucho termoplástica (4000 R) o silicona (4000 S) para un mejor confort y un montaje perfecto.

02

CONEXIÓN DE FILTROS

El sistema de montaje en bayoneta (tecnología b-lock BLS) proporciona un enganche rápido y seguro del filtro.

03

ARNÉS

Fijado al cuerpo rígido de la media máscara a través de 4 puntos de fijación, no marca la cara del usuario. Regulación micrométrica para un ajuste simple y confortable.

Rápido y fácil de higienizar /

¡Características innovadoras!



La media máscara 4000 series puede ser desmontada en menos de un minuto.

De este modo la limpieza es más rápida y fácil.

-
Vea nuestro vídeo en www.blsgroup.it

Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	SELLO FACIAL	TALLA
8002079	BLS 4000 R	Caucho termoplástico	S/M
8002080	BLS 4000 R	Caucho termoplástico	M/L
8002081	BLS 4000 S	Silicona	S/M
8002082	BLS 4000 S	Silicona	M/L



Compatible con /
FILTROS SERIE 200 (pg42)



FILTROS

PRODUCTOS REUTILIZABLES / MEDIAS MÁSCARAS

PRODUCTOS DESECHABLES

PRODUCTOS REUTILIZABLES / MEDIAS MÁSCARAS

BLS SERIE TP2000



Sello facial ancho /



Características /

01

PIEZA FACIAL

La pieza facial disponible en caucho termoplástico blanda (TP2000 R) o silicona (TP2000 S) está diseñada para adaptarse universalmente a todos los tamaños de cara para un mejor confort y un perfecto montaje.

02

CONEXIÓN DE FILTROS

El sistema roscado de filtros (tecnología Vortex BLS) gira el flujo de aire a través de las aletas situadas dentro de los soportes de los filtros, lo que hace más fácil la circulación y el aumento de la eficiencia y la duración del filtro.

03

ARNÉS

Fijado al cuerpo rígido de la media máscara a través de 4 puntos de fijación, no marca la cara del usuario. Regulación micrométrica para un montaje simple y confortable.

Baja resistencia respiratoria /

02



Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	SELLO FACIAL	TALLA
8002026	TP2000 R	Caucho termoplástico	U
8002025	TP2000 S	Silicona	U



Compatible con /
FILTROS SERIE 300 (pg43)



FILTROS

PRODUCTOS REUTILIZABLES / MEDIAS MÁSCARAS

PRODUCTOS DESECHABLES

PRODUCTOS REUTILIZABLES / MEDIAS MÁSCARAS

BLS SGE46



Perfecto ajuste /



Características /

01

PIEZA FACIAL

la pieza facial disponible en silicona está diseñada para adaptarse universalmente a todos los tamaños de cara para un mejor confort y un perfecto montaje.

02

CONEXIÓN DE FILTROS

Filtro de rosca universal EN 148-1.

03

ARNÉS

Fijado al cuerpo rígido de la media máscara, no marca la cara del usuario. Ajuste micrométrico y emisión rápida con un clic.



Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	SELLO FACIAL	TALLA
8002059	SGE46	Silicona	U



Compatible con /
FILTROS SERIE 400 (pg41)



PRODUCTOS DESECHABLES

PRODUCTOS REUTILIZABLES / MEDIAS MÁSCARAS

FILTROS

PRODUCTOS REUTILIZABLES / LISTO PARA USAR

BLS SERIE 8000

Premontados y libres de mantenimiento /

Las medias máscaras de la serie 8000 no precisa mantenimiento y está lista para ser utilizadas.

Las máscara es desechada una vez los filtros están saturados.

Estos respiradores combinan la simplicidad de una mascarilla desechable y la protección de la línea reutilizable, ofreciendo protección real contra **PARTÍCULAS, GASES y VAPORES**.



SIMPLICIDAD
de una desechable

PROTECCIÓN
de una reutilizable



Características /

01

VÁLVULA DE EXHALACIÓN

La válvula de exhalación está fabricada en silicona de alta calidad y está protegida por una tapa rígida que puede ser retirada. Esto permite higienizarla, para mejorar el confort y la seguridad en uso continuo. La válvula está situada estratégicamente para mejorar la ventilación, reducir temperatura y el contenido en CO2 dentro del respirador.

02

PIEZA FACIAL

El cuerpo de la máscara está fabricado en termoplástico de alta calidad. Indeformable, duradero, hipoalérgico, certificado para uso en ámbito alimentario. Adicionalmente incorpora una esencia de talco para un mayor confort.

03

FILTROS

Cada uno de los filtros está compuesto por tres carcasas rígidas que protegen contra impactos y deformaciones el material filtrante, fabricado con carbón activado. Te este modo, lo gránulos de carbón activado permanecen bien distribuidos e intactos para un desempeño optimizado.

Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	SELLO FACIAL	PROTECCIÓN
8002091	BLS 8400	Caucho termoplástico	ABEK1P3 R D
8002050	BLS 8600	Caucho termoplástico	A2P3 R D

04

ERGONOMIA Y CAMPO VISUAL

La serie 8000 ha sido desarrollada para ofrecer un perfecto ajuste sin ningún tipo de presión sobre el puente nasal o la boca del usuario. El perfil cercano al rostro ofrece un gran campo visual gracias al posicionamiento bajo de los filtros. Antropométricamente estudiada bajo la Norma ISO 16976-2:2010 ofrece ajuste sobre la mayoría de rostros.

05

BANDAS ELÁSTICAS INCORPORADAS

Las mayores ventajas de este producto son: simplicidad y robustez. La serie 8000 incorpora bandas elásticas incorporadas a los filtros y al cuerpo de la máscara. Esto permite eliminar cierres y ajustes que se agrietan y se ensucian con el uso. Adicionalmente reduce partes móviles que entorpecen la visión periférica.

01



PRODUCTOS DESECHABLES

PRODUCTOS REUTILIZABLES / LISTO PARA USAR

FILTROS

PRODUCTOS REUTILIZABLES / LISTO PARA USAR

KITS BLS 4000



Los kits incluyen:
 Media máscara BLS 4000 S (talla S/M) y
 un par de filtros BLS serie 200

- 4 combinaciones de filtros
- bolsa autoadhesiva
- lista para usar



BLS 4100 CÓDIGO 8002072

Incluye:
 BLS 4000 S + Filtros A2 + prefiltros P2 NR

Aplicaciones: pinturas en spray, fábricas de producción de resina, construcción de barcos, procesos químicos, agricultura y automoción en presencia de polvos nocivos.



BLS 4400 CÓDIGO 8002073

Incluye:
 BLS 4000 S + filtros ABEK1P3 R

Aplicaciones: procesos químicos donde se requiere un filtro completo para gases/vapores así como polvos tóxicos.



BLS 4500 CÓDIGO 8002066

Incluye:
 BLS 4000 S + filtros P3 R

Aplicaciones: eliminación de asbestos, fundición de acero inoxidable, procesos en presencia de polvo tóxico.



BLS 4600 CÓDIGO 8002074

Incluye:
 BLS 4000 S + filtros A2P3 R

Aplicaciones: pinturas en spray, fábricas de producción de resina, construcción de barcos, procesos químicos, agricultura, automoción y trabajo de madera en presencia de polvos nocivos.



PRODUCTOS REUTILIZABLES / LISTO PARA USAR

KITS BLS TP2000

Los kits incluyen:
Media máscara TP2000 R y
un par de filtros BLS serie 300

4 combinaciones de filtros -
bolsa autoadhesiva -
lista para usar -



BLS TP2100

CÓDIGO 8002032

Incluye:
BLS TP2000 R + Filtros A2 + prefiltros P2 NR

Aplicaciones: pinturas en spray, fábricas de producción de resina, construcción de barcos, procesos químicos, agricultura y automoción en presencia de polvos nocivos.



BLS TP2400

CÓDIGO 8002036

Incluye:
BLS TP2000 R + filtros ABEK1P3 R

Aplicaciones: procesos químicos donde se requiere un filtro completo para gases/vapores así como polvos tóxicos.



BLS TP2500

CÓDIGO 8002037

Incluye:
BLS TP2000 R + filtros P3 R

Aplicaciones: eliminación de asbestos, fundición de acero inoxidable, procesos en presencia de polvo tóxico.



BLS TP2600

CÓDIGO 8002049

Incluye:
BLS TP2000 R + filtros A2P3 R

Aplicaciones: pinturas en spray, fábricas de producción de resina, construcción de barcos, procesos químicos, agricultura, automoción y trabajo de madera en presencia de polvos nocivos.

LIVE VISOR

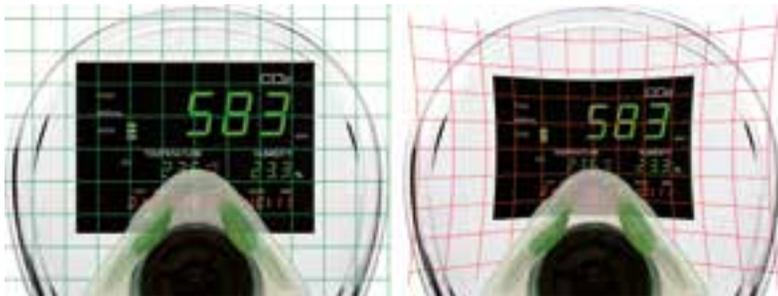
Claro El visor permite un campo visual sin distorsiones

Comfortable El visor previene la fatiga visual

Resistente Anti-rayado, anti-vaho y antiácido

Certificado Visor certificado como clase óptica 1 (EN 166); protege contra los riesgos más comunes*

*Protectores de la vista con efectos no correctivos categorizados en 3 clases dependiendo de sus imperfecciones esféricas, astigmática y prismática (EN 166). Clase 1 es la mejor calidad de clase alcanzable. Las máscaras enteras BLS con tecnología Live Visor están testadas para alcanzar la clase óptica 1.



VISOR
En óptica 1

VISOR
Clase óptica inferior

K-OMFORT

Seguro Fijado a una estructura rígida, el borde se ajusta perfectamente a la cara

Equilibrado El peso de la máscara está distribuido uniformemente

No deja marcas No deja marcas de presión en el rostro durante su uso

Ajustable Varios puntos de anclaje: 4 para medias máscaras y 6 para máscaras completas, permiten un perfecto ajuste de la máscara, más seguro, preciso y comfortable.



PRODUCTOS REUTILIZABLES / MÁSCARAS FACIALES COMPLETA

BLS SERIE 5000



Alta resistencia /



Características /

01

SELLO FACIAL

Disponible en caucho termoplástico blanda (BLS 5600) o silicona con certificación FDA (BLS 5700) para un mejor confort.

02

CONEXIÓN DE FILTROS

El sistema de montaje en bayoneta (tecnología b-lock BLS) proporciona un enganche rápido y seguro del filtro.

03

ARNÉS

Fijado al cuerpo rígido a través de 6 puntos de fijación, no marca la cara del usuario.

04

VISOR

Visor de policarbonato testado en clase óptica 1 (EN 166), tratamiento anti-vaho y anti-rayado.

05

VÁLVULA DE EXHALACIÓN

Con cubierta anti-salpicaduras. Diseñado para evitar el empañamiento de la máscara.



Compatible con /
FILTROS SERIE 200 (pg42)

Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	CLASE	SELLO FACIAL	VISOR
8001083	BLS 5600	2	Caucho termoplástico	Live Visor
8001036	BLS 5700	2	Silicona	Live Visor



PRODUCTOS DESECHABLES

PRODUCTOS REUTILIZABLES / MÁSCARAS COMPLETA

FILTROS

PRODUCTOS REUTILIZABLES / MÁSCARAS FACIALES COMPLETA

BLS SERIE 5000



Fácil ajuste y retirada /



Características /

01

SELLO FACIAL

Disponible en caucho termoplástico blanda (BLS 5250) o silicona con certificación FDA (BLS 5500) para un mejor confort.

02

CONEXIÓN DE FILTROS

El sistema roscado de filtros (tecnología Vortex BLS) gira el flujo de aire a través de las aletas situadas dentro de los soportes de los filtros, lo que hace más fácil la circulación y el aumento de la eficiencia y la duración del filtro.

03

ARNÉS

Fijado al cuerpo rígido a través de 6 puntos de fijación, no marca la cara del usuario.

04

VISOR

Visor de policarbonato testado en clase óptica 1 (EN 166), tratamiento anti-vaho y anti-rayado.

05

VÁLVULA DE EXHALACIÓN

Con cubierta anti-salpicaduras. Diseñado para evitar el empañamiento de la máscara.



Compatible con /
FILTROS SERIE 300 (pg43)

Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	CLASE	SELLO FACIAL	VISOR
8001037	BLS 5250	2	Caucho termoplástico	Live Visor
8001041	BLS 5500	2	Silicona	Live Visor



PRODUCTOS DESECHABLES

PRODUCTOS REUTILIZABLES / MÁSCARAS COMPLETA

FILTROS

PRODUCTOS REUTILIZABLES / MÁSCARAS FACIALES COMPLETA

BLS SERIE 5000



Capucha / Capucha anti ácido que cubre la cabeza, los hombros y el torso superior, eliminando cualquier penetración contaminante.



Resistente a la penetración de Ácido Sulfúrico: **98.5 %**

Características /

01

SELLO FACIAL

Disponible en caucho termoplástico blanda (BLS 5150) o silicona con certificación FDA (BLS 5400 y 5400/C) para un mejor confort.

02

ARNÉS

Fijado al cuerpo rígido a través de 6 puntos de fijación, no marca la cara del usuario.

03

VISOR

Visor de policarbonato testado en clase óptica 1 (EN 166), tratamiento anti-vaho y anti-rayado.

04

VÁLVULA DE EXHALACIÓN

Con cubierta anti-salpicaduras. Diseñado para evitar el empañamiento de la máscara.

Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	CLASE	SELLO FACIAL	VISOR
8001035	BLS 5150	3	Caucho termoplástico	Live Visor
8001039	BLS 5400	3	Silicona	Live Visor
8001084	BLS 5400/C	3	Silicona	Live Visor



Compatible con / **FILTROS SERIE 400** (pg41)



PRODUCTOS DESECHABLES

PRODUCTOS REUTILIZABLES / MÁSCARAS COMPLETA

FILTROS

PRODUCTOS REUTILIZABLES / MÁSCARAS FACIALES COMPLETA

BLS SERIE 3000



Visor en cristal de seguridad /



Características /

01

SELLO FACIAL

disponible en goma natural blanda (BLS 3150) o silicona (BLS 3400).

La parte interna de la máscara está realizada en caucho termoplástico.

02

ARNÉS

Enganchado al cuerpo rígido a través de 5 puntos de fijación para un mejor equilibrio. Fácil y rápido de extraer para limpiar.

03

VISOR

Óptimo campo de visión. Visor de cristal, especialmente diseñado para aplicación de pintura, está también disponible. (BLS 3150V).

Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	CLASE	SELLO FACIAL	VISOR
8001064	BLS 3150	2	Caucho termoplástico	policarbonato
8001066	BLS 3150V	2	Caucho termoplástico	cristal
8001065	BLS 3400	2	Silicona	policarbonato



Compatible con /

FILTROS SERIE 400 (pg41)



PRODUCTOS REUTILIZABLES / ACCESSORIES



C43

Bolsa textil para medias máscaras con hebilla para poner en el cinturón



C41

Bolsa de transporte con tirante para máscara entera y filtros



C22

Montura para lentes de prescripción para máscara entera serie 5000



C23

Montura para lentes de prescripción para máscara entera serie 3000



K15

Protector de visor desechable en policarbonato para máscara entera serie 5000.
Aplicaciones: Chorreado y abrasivos



K13 / K16

Película en acetato protectora para máscara entera serie 5000 (K13) y serie 3000 (K16).
Aplicaciones: Pintura industrial y salpicaduras químicas



C10

Arnés en tejido para máscara entera



C90

Contenedor de pared para máscaras enteras y filtros

FILTROS / CONEXIÓN UNIVERSAL EN 148-1

SERIE BLS 400



Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	PROTECCIÓN	CÓDIGO COLOR
8011002	411 A2	Gases y vapores orgánicos, clase 2	●
8011023	412 AX	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición inferior a 65° C	●
8011005	413 K2	Amoníaco y derivados, clase 2	●
8011016	414 ABE2	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, clase 2	● ● ●
8011007	415 ABEK2	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos y amoníaco y derivados, clase 2	● ● ● ●
8011008	421 A2P3 R	Gases y vapores orgánicos, clase 2 y polvo	● ○
8011024	422 AXP3 NR	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición inferior a 65° C y polvo	● ○
8011017	423 ABE2P3 R *	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, clase 2 y polvo	● ● ● ○
8011022	424 ABEK1P3 R	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, amoníaco, clase 1 y polvo tóxico	● ● ● ● ○
8011012	425 ABEK2P3 R *	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, amoníaco, clase 1 y polvo	● ● ● ● ○
8011013	401 P3 R	Polvo	○
8011014	430 ABEK2HgP3 R *	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos y amoníaco y derivados, mercurio clase 2 y polvo	● ● ● ● ○ ●

* este filtro no puede ser usado con medias máscaras porque su peso es superior a 300g

FILTROS / CONEXIÓN BAYONETA

SERIE BLS 200



Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	PROTECCIÓN	CÓDIGO COLOR
8011109	211 A2	Gases y vapores orgánicos, clase 2	●
8011110	213 ABE1	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, clase 1	● ● ●
8011111	214 ABEK1	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos y amoníaco y derivados, clase 1	● ● ● ●
8011112	221 A2P3 R	Gases y vapores orgánicos, clase 2 y polvo	● ○
8011113	222 ABEK1P3 R	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos y amoníaco y derivados, clase 1 y polvo	● ● ● ● ○
8011145	226 ABE1P3 R	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, clase 1 y polvo	● ● ● ○
8011118	202 P3 R	Polvo	○
8011132	241 A2 larga duración	Gases y vapores orgánicos, clase 2	●
8011205	212 AX	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición inferior a 65° C	●
8011133	242 ABE2	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, clase 2	● ● ●
8011114	243 ABEK2	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos y amoníaco y derivados, clase 2	● ● ● ●
8011134	244 K2	Amoníaco y derivados, clase 2	●
8011138	251 A2P3 R larga duración	Gases y vapores orgánicos, clase 2 y polvo	● ○
8011206	225 AXP3 NR	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición inferior a 65° C y polvo	● ○
8011140	253 ABE2P3 R *	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos y amoníaco, class 2 y polvo	● ● ● ○
8011141	254 ABEK2P3 R *	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos y amoníaco y derivados, clase 2 y polvo	● ● ● ● ○
8011042	301 P2 NR Prefiltro	Polvo prefiltro montado en 211, 213, 214, 241, 243, 244	○

* este filtro no puede ser usado con medias máscaras porque su peso es superior a 300g

FILTROS / CONEXIÓN ROSCADA

SERIE BLS 300



Productos disponibles /

CÓDIGO	PRODUCTO	PROTECCIÓN	CÓDIGO COLOR
8011028	311 A2	Gases y vapores orgánicos, clase 2	●
8011040	313 ABE1	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, clase 1	● ● ●
8011037	314 ABEK1	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos y amoníaco y derivados, clase 1	● ● ● ●
8011032	321 A2P3 R	Gases y vapores orgánicos, clase 2 y polvo	● ○
8011036	322 ABEK1P3 R	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos y amoníaco y derivados, clase 1 y polvo	● ● ● ● ○
8011041	326 ABE1P3 R	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, clase 1 y polvo	● ● ● ○
8011042	301 P2 NR Prefiltro	Polvo prefiltro montado en 311, 312, 313, 314, 341, 342, 343, 344	○
8011027	302 P3 R	Polvo	○
8011048	341 A2 larga duración	Gases y vapores orgánicos, clase 2	●
8011025	312 AX	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición inferior a 65° C	●
8011049	342 ABE2	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos, clase 2	● ● ●
8011050	343 ABEK2	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos y amoníaco y derivados, clase 2	● ● ● ●
8011051	344 K2	Amoníaco y derivados, clase 2	●
8011044	351 A2P3 R larga duración	Gases y vapores orgánicos, clase 2 y polvo	● ○
8011045	325 AXP3 NR	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición inferior a 65° C y polvo	● ○
8011046	353 ABE2P3 R *	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos y amoníaco, class 2 y polvo	● ● ● ○
8011047	354 ABEK2P3 R *	Gases y vapores orgánicos, inorgánicos y ácidos y amoníaco y derivados, clase 2 y polvo	● ● ● ● ○

* este filtro no puede ser usado con medias máscaras porque su peso es superior a 300g



NOTAS

A large grid of dots for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small black dots.

VISTA GENERAL DE LOS PRODUCTOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA BLS



BLS Zer0



BLS Classic



BLS Flickit



BLS 4000 S



BLS 4000 R



BLS TP2000 S



BLS TP2000 R



BLS SGE46



BLS 8000



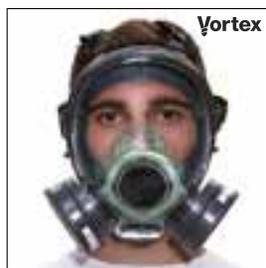
BLS 5600



BLS 5700



BLS 5500



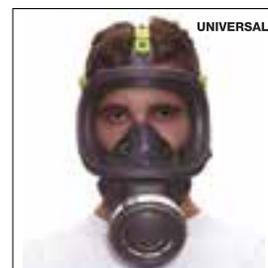
BLS 5250



BLS 5400



BLS 5150



BLS 3150



todos los derechos están reservados a BLS srl

Las marcas y productos mencionados en este catálogo son propiedad exclusiva de BLS srl. BLS srl no se responsabiliza por cualquier error posible y no intencionado, y se reserva la facultad de modificar los materiales y las características técnicas de sus productos en cualquier momento y sin previo aviso. Aunque se describen los usos y capacidades de rendimiento, en ningún caso los productos deberán ser utilizados por personas sin formación o no calificados y que no hayan leído atentamente y comprendido las instrucciones del producto.

Proudly MADE IN ITALY

BLS, since 1970



via dei Giovi, 41
20032 Cormano (MI) - Italy
tel. +39 02 39310212

Av. Pau Casals, 8
08182 Sant Feliu de Codines
Barcelona - Spain
tel +34 938663153

BLS DO BRASIL
desembargador motta, 2598
Curitiba, PR - Brazil
tel. +55 (41) 3779-4520

info@blsgroup.it - www.blsgroup.it