

SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA CALIDAD DEL AIRE

FILTROS Y SISTEMAS
PARA EL TRATAMIENTO DE AIRE

ALIMENTICIA

Bellmor



Bellmor es una empresa líder en el sector de la tecnología de aire limpio y la producción y comercialización de filtros y sistemas de filtración.

Hoy, nos es grato presentar nuestro nuevo catálogo de productos y servicios. Hemos trabajado mucho para plasmar nuestra experiencia en soluciones de filtración para numerosos campos de aplicación como: industria hospitalaria, farmacológica, alimenticia, edificios/oficinas, metalmecánica, gas turbine, etc.

Nuestros filtros siguen la evolución de las normas nacionales (IRAM) e internacionales (ASHRAE, ISO, ANSI Y EN 779, EUROVENT) aplicables al tratamiento de aire, y cuentan con certificación de calidad de laboratorios independientes. **Todo esto respalda nuestra filosofía de cuidar a las personas, los procesos, las máquinas y el medio ambiente.**



MARCAS



STERIL AIRE



TABLA DE EFICIENCIAS

Esta tabla comparativa sirve para analizar las equivalencias según la clasificación de filtros y conversión entre las distintas normas que clasifican la eficiencia de los filtros, como la ISO 16890, ISO 29463, EN 779, EN 1822 y ASHRAE 52.2 (MERV).

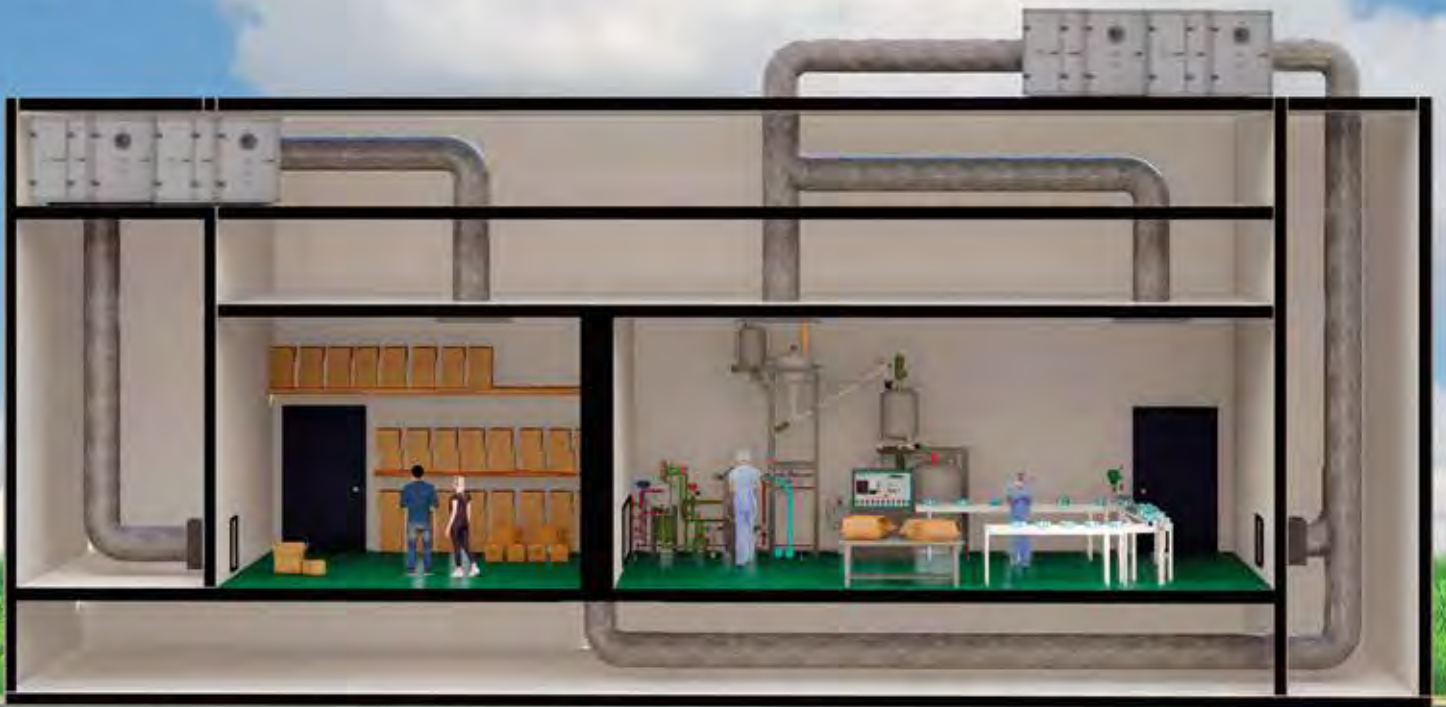
CATEGORÍA DE FILTRADO							
Norma							
ASHRAE 52.2	EN 779: 2012	ISO 16890: 2018				DUST 52.1	Arrestancia
MERV		ePM1	ePM2.5	ePM10	Coarse		%
1	G1	-	-	-	-	<20%	50 ≤ Am ≤ 65
2	G2	-	-	-	40%		65 ≤ Am ≤ 80
3		-	-	-			
4		-	-	-			
5	G3	-	-	-	50%		80 ≤ Am ≤ 90
6		-	-	-			
7	G4	-	-	-	>60%	25-30%	
8		-	-	-		30-35%	90 ≥ Am
9	M5	< 20%	< 40%	≥ 50%	-	40-45%	-
10		-	-	-	-	50-55%	
11	M6	< 40%	50-60%	> 60%	-	60-65%	
12		-	-	-	-	70-75%	
13		F7	50-70%	> 65%	> 80%	-	
14	F8	70-80%	> 80%	> 90%	-	90-95%	
15	F9	> 80%	> 90%	> 95%	-	>95%	
16		-	-	-	-	-	
	EN 1822-1	ISO 29463			Eficiencia en MPPS		
		Clase	Valor total	Valor local			
-	E10	-	-	-	≥ 85%		
-	E11	ISO 15	≥ 95	-	≥ 95%		
-	E12	ISO 25	≥ 99,5	-	≥ 99.5%		
-	H13	ISO 35	≥ 99,95	≥ 99,75	≥ 99.95%		
-	H14	ISO 45	≥ 99,995	≥ 99,975	≥ 99.995%		
-	U15	ISO 55	≥ 99,9995	≥ 99,9975	≥ 99.9995%		
-	U16	ISO 65	≥ 99,99995	≥ 99,99975	≥ 99.99995%		
-	U17	ISO 75	≥ 99,999995	≥ 99,9999	≥ 99.999995%		

CLASIFICACIÓN DE SALAS LIMPIAS

ISO 14644-1: 2015

La ISO 14644-1 es una normativa internacional, creada por la Organización Internacional de Normalización (ISO), que establece la clasificación de la limpieza del aire en salas limpias y entornos controlados, en función de la concentración de partículas en suspensión.

Número de clasificación ISO	Límites de máxima concentración (partículas/m ³ de aire), para partículas iguales o mayores que los tamaños considerados abajo					
	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1,0 µm	5,0 µm
ISO Clase 1	10	2	-	-	-	-
ISO Clase 2	100	24	10	4	-	-
ISO Clase 3	1 000	237	102	35	8	-
ISO Clase 4	10 000	2 370	1 020	352	83	-
ISO Clase 5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	29
ISO Clase 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293
ISO Clase 7	-	-	-	352 000	83 200	2 930
ISO Clase 8	-	-	-	3 520 000	832 000	29 300
ISO Clase 9	-	-	-	35 200 000	8 320 000	293 000



AMBIENTES LIBRES DE CONTAMINACIÓN EN EL PROCESO PRODUCTIVO

Cumplir con los estándares nacionales e internacionales para la calidad del aire, la desinfección de superficies, la manipulación y el procesamiento de alimentos, es fundamental para garantizar la óptima cali-

dad y conservación de los alimentos que llegan al consumidor.

Con un adecuado sistema de tratamiento de aire Bellmor, garantiza uno de los pilares de su filosofía “cuidar los procesos”.



DP/ DP MAX



- **Eficiencia (*):** 30-35%
- **DUST 52.1:** 30-35%
- **Arrestancia:** >90%
- **Media filtrante:** Fibra sintética
- **Marco:** Cartulina reforzada
- **Temp. Max. de op.:** 107° C
- **Resistencia final:** 1,0" C.A.
- **Configuración:** Plisado

MERV	ISO	EN 779
MERV 8	Coarse >60%	G4

DP GREEN



- **Eficiencia (*):** 80-85%
- **DUST 52.1:** 80% a 90%
- **Media filtrante:** 100% Sintética
- **Marco:** Cartón de alta resistencia ante la humedad
- **Temp. Max. de op.:** 93°C
- **Resistencia final:** 1,0" C.A.
- **Configuración:** Plisado

MERV	ISO	EN 779
MERV 13	EPM1 50-70%	F7

CLEAN-PAK



- **Eficiencia (*):** 50-55% / 60-65%
90-95% / 95%
- **DUST 52.1:** 60% a >95%
- **Media filtrante:** Fibra sintética
- **Marco:** Cartulina reforzada
- **Temp. Max. de op.:** 107° C
- **Resistencia final:** 1,0" C.A.
- **Configuración:** Plisado

MERV	ISO	EN 779
MERV 11	EPM1 < 40%	M6
MERV 12	EPM1 < 40%	M6
MERV 14	EPM1 70-80%	F8
MERV 15	EPM1 >80%	F9

VARI-PLUS



- **Eficiencia (*):** 50-55% / 80-85%
90-95% / 95% / >95%
- **DUST 52.1:** 60% a >95%
- **Media filtrante:** Microfibra de vidrio
- **Marco:** Chapa galvanizada
- **Temp. Max. de op.:** 82° C
- **Resistencia final:** 1,5" C.A.
- **Configuración:** rígido

MERV	ISO	EN 779
MERV 11	EPM1 < 40%	M6
MERV 13	EPM1 50-70%	F7
MERV 14	EPM1 70-80%	F8
MERV 15	EPM1 >80%	F9
MERV 16 (D.O.P)	EPM1 >80%	F9

(*): Eficiencia medida sobre partículas de 1 micrón

LEGACY



- **Eficiencia (*):** 50-55% / 90-95% / 95%
- **DUST 52.1:** 60% a >95%
- **Media filtrante:** Sintética tecnología E-pleat
- **Marco:** Poliestireno de alto impacto (HIPS)
- **Temp. Max. de op.:** 77°C
- **Resistencia final:** 1,5" C.A.
- **Configuración:** Rígido

MERV	ISO	EN 779
MERV 11	EPM 2.5 50-65%	M6
MERV 14	EPM1 65-80%	F8
MERV 15	EPM1 >80%	F9

MICROGUARD LAM



- **Eficiencia (**):** $\geq 99,95\%$ / $\geq 99,995\%$
- **Media filtrante:** Papel de microfibra de vidrio
- **Marco:** Aluminio estrusado y anonizado
- **Temp. Max. de op.:** 60°C
- **Configuración:** Rígido

MPPS	ISO 29463	EN 1822
$\geq 99,95\%$	ISO 35H	H13
$\geq 99,995\%$	ISO 45H	H14

CABINA PORTAFILTROS DE CARBÓN ACTIVADO



Material: Acero galvanizado o Acero inoxidable

Pared: Simple

Terminación: Galvanizado, Inoxidable o Epoxi

Protección: Apta para intemperie (sobretecho prismado)

Configuraciones: Cabinas con configuración de guías en V para alojar bandejas filtrantes metálicas recargables (Bellmor W) / Cabinas con guías de 12" de espesor porta modulo metálico recargable (Bellmor MAX)

Opcional: Puede alojar forzadores de aire tipo plenum fan

SISTEMAS UVC



Eliminación de biofilms y microbios: Los emisores UV-C mantienen los serpentines libres de contaminantes, mejorando el flujo de aire y reduciendo la transmisión de enfermedades.

Calidad del aire interior (CAI): El aire tratado con UV-C puede ser hasta un 99.9% libre de virus, bacterias y moho, mejorando la salud de los ocupantes.

Ahorro energético: Al limpiar los serpentines y mejorar su capacidad de transferencia térmica, se logran ahorros del 10-20% en costos de energía y una menor huella de carbono.

Larga vida útil de los equipos: La acción de los emisores prolonga la vida de serpentines, filtros HEPA y sistemas HVAC, generando ahorros en mantenimiento y extendiendo la utilidad del equipo.

(**): Eficiencia medida sobre partículas de 0.3 micrones

LÍNEA DE TIEMPO de INDUSTRIAS BELLMOR S.A.

1977

- **Fundación de la empresa:** Oscar Moreno, junto a Cornado Bello funda Austral-Bellmor SRL, con una visión enfocada en la eficiencia energética y la solución de problemas relacionados con la calidad del aire interior (CAI).

Década del
1980

- **Primera planta:** Apertura de la primera planta en Parque Chacabuco, consolidación de la producción de filtros de media y baja eficiencia para el mercado del HVAC.

Década del
1990

- **Diversificación de productos:** Se amplía la gama de productos y servicios.
- **Traslado a plantas propias:** La empresa se expande con dos plantas propias en Saavedra (Zapiola 4798 o Pico 3090).
- **Representación de Airguard Industries:** En 1992, Bellmor obtiene la representación de Airguard Industries, una de las marcas más destacadas en filtración de aire a nivel mundial.
- **Primera importación:** En septiembre de ese mismo año se realiza la primera importación de filtros y materias primas bajo certificación de Airguard.

2000

- **Cambio de identidad corporativa:** Transformación de Austral-Bellmor SRL a INDUSTRIAS BELLMOR S.A., con una renovación de la imagen corporativa y los logotipos.
- **Nacimiento de la filosofía:** se plasmó lo que llevamos adelante como NUESTRA FILOSOFIA, trabajamos para el cuidado de las personas, las maquinas, los procesos y el medio ambiente , como un aporte a la sustentabilidad.
- **Responsabilidad Social Empresarial:** Primera PYME en el país en abordar proyectos de RSE, como el programa Jóvenes con Futuro, apoyando la educación y capacitación laboral de 25 jóvenes.

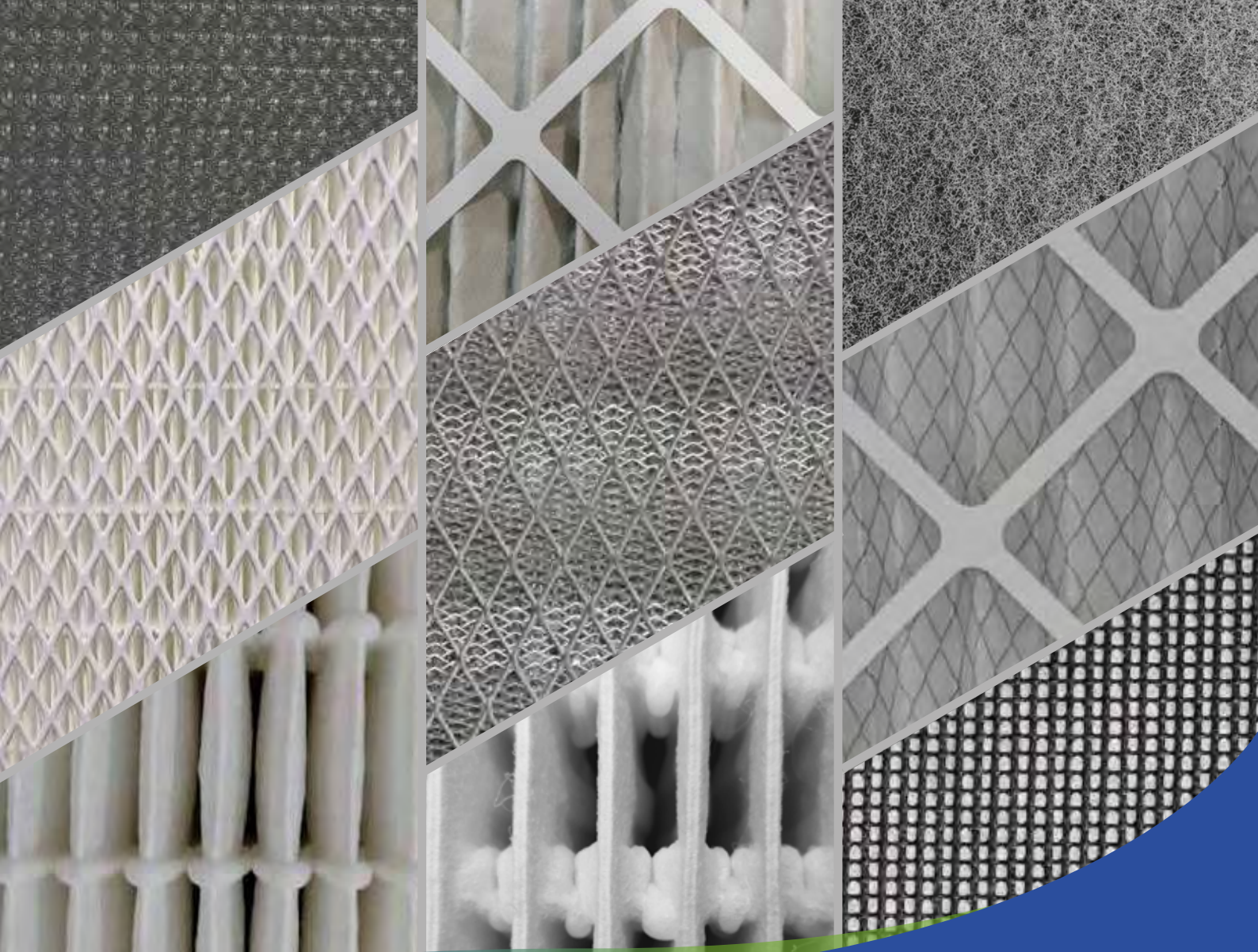
2010

- **Innovación y sostenibilidad:** Desarrollo y patente del DCF (Drop Selling Filter), filtro rejilla descartable, distribuido en Argentina y Estados Unidos.
- **Expansión internacional:** Bellmor busca mercados fuera de las fronteras del país.
- **Representación Steril Aire,** líder en tecnología UV-C, recibe la visita de su creador Dr. Bob Scheider.

2020

Pandemia COVID-19: La experiencia adquirida con la incorporación de emisores UV-C fue de gran importancia para mitigar riesgos de contagio en zonas críticas, como centros de salud y empresas alimenticias.

Crecimiento exponencial: Nos trasladamos a una nueva planta en el barrio de Mataderos duplicando nuestro espacio de fabricación y depósito, contando con stock permanente tanto de los filtros de fabricación nacional como los filtros finos importados.
Y seguimos adelante innovando, capacitando y asesorando a las distintas áreas de la industria.



INDUSTRIAS BELLMOR S.A.

Zapiola 4792/98 - Buenos Aires, Argentina
(+54 11) 4544-0780 | 5912-8132 | 5912-8140
info@bellmor.com.ar | www.bellmor.com.ar

   /industriasbellmor