

# SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA CALIDAD DEL AIRE

FILTROS Y SISTEMAS  
PARA EL TRATAMIENTO DE AIRE

HOSPITALES

**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

**Parker** AIR**GUARD**<sup>®</sup>

**UVR**[X] **SA**  
STERIL AIRE.

**BION**  
We improve air

**BHA**<sup>®</sup>

## 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%	-	80-90%	
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 <sup>3</sup> 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



Un entorno sanitario limpio y seguro se consigue mediante el desarrollo de un programa integral de calidad ambiental basado en el cumplimiento de normas y estándares como la IRAM 80400, ASHRAE HOSPITAL & CLINIC, ASHRAE STD 170, ISO 14641, etc.

La filtración del aire hospitalario debe configurarse a través de la utilización de manejadoras de aire dedicadas a cada sector específico con sistemas de filtración de dos o tres etapas.

Esto garantiza la retención de la máxima cantidad de contaminantes. Cada etapa de filtración de aire capturará los tamaños de partículas para los que ha sido diseñada. La experiencia de un profesional en filtración de aire de Bellmor diseñará un sistema para lograr la performance requerida para cada sector. Este folleto proporciona información sobre todos nuestros productos diseñados y fabricados para cumplir estas normas y estándares.



**DP**



**DP GREEN**



**LEGACY**



**MICROGUARD 99**



**MICROGUARD MMP**



**MICROGUARD MV**



**MICROGUARD LAM**



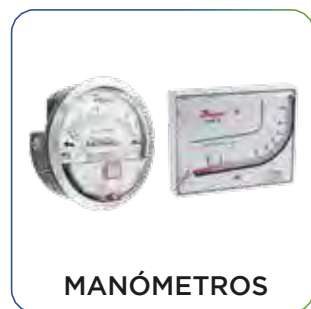
**BIBO**



**MÓDULO TERMINAL**



**UTA**



**MANÓMETROS**



**SISTEMAS UV-C**

## DP/ DP MAX



- **Eficiencia (\*):** 30-35%
- **DUST 52.1:** 30-35%
- **Arrestancia:** >A 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 M10



- **Eficiencia (\*):** 40-45%
- **DUST 52.1:** 50% A 55%
- **Media filtrante:** Sintética
- **Marco:** Cartulina reforzada
- **Temp. Max. de op.:** 107°C
- **Resistencia final:** 1,0" C.A.
- **Configuración:** Plisado

MERV	ISO	EN 779
MERV 10	EPM1 < 20%	M5

## 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	EPM1 <40%	M6
MERV 14	EPM1 65-80%	F8
MERV 15	EPM1 >80%	F9

## MICROGUARD 99



- **Eficiencia (\*\*):** 99,97 % / 99,99% / 99,999%
- **Media filtrante:** 100% Sintética con pliegues grabados
- **Marco:** Acero galvanizado calibre 24 o marco plástico HIPS
- **Temp. Max. de op.:** Plástico 77°C Metal 82°C
- **Configuración:** Rígido

MPPS	ISO 29463	EN 1822
99,97%	ISO 35H	H13
99,99%	ISO 35H	H13
99,999%	ISO 45H	H14

(\*): Eficiencia medida sobre partículas de 1 micrón

## MICROGUARD MP/MMP



- **Eficiencia (\*\*):** 99,99% / 99,999%
- **Media filtrante:** Fibra de vidrio
- **Marco:** Acero Galvanizado
- **Temp. Max. de op.:** 80°C
- **Configuración:** Rígido

MPPS	ISO 29463	EN 1822
≥99,95%	ISO 35H	H13
≥99,995%	ISO 45H	H14

## MICROGUARD MV



- **Eficiencia (\*\*):** 99,99% / 99,999%
- **Media filtrante:** Microfibra de vidrio
- **Marco:** Metálico
- **Temp. Max. de op.:** 90°C
- **Configuración:** Rígido

MPPS	ISO 29463	EN 1822
99,99%	ISO 35H	H13
99,999%	ISO 45H	H14

## MICROGUARD LAM



- **Eficiencia (\*\*):** ≥ 99,95% / ≥ 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
≥99,95%	ISO 35H	H13
≥99,995%	ISO 45H	H14

## BAG IN - BAG OUT (1X1)



- **Material:** Acero al carbono con acabado epoxi o Acero inoxidable AISI 304
- **Terminación:** Acero inoxidable AISI 304 o Epoxi
- **Protección:** Apta para intemperie
- **Bridado:** para intercalar en ductos
- **Puertas de acceso independiente** por cada elemento filtrante
- **Equipados** con un sistema de bolsas independientes por cada etapa y elemento de filtración

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

## MÓDULO TERMINAL



**Material:** Acero galvanizado

**Terminación:** Galvanizado o Epoxi (Interior y exterior)

**Collar de acople:** superior o lateral

**Opcional:** Placa difusora rotacional

Sistema independiente interior de sujeción de filtro HEPA

Módulos filtrantes para montaje en techo y pared

Ventilador centrífugo y regulador de velocidad con control remoto

Persiana de regulación de caudal

Rejilla frontal de acceso abisagrada (construcción en Acero inoxidable)

## UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA)



**Material:** Chapa galvanizada calibre 16

**Estructura:** Bastidores con perfilera de aluminio extruido

**Ventilador:** centrífugo PLENUM FAN con variador de velocidad integrado tipo EC

**Acabado:** Epoxi

Serpentina de expansión directa/agua

Puertas de acceso lateral con manija, bisagras y burlete

Iluminación interna y visor en sección unidad ventiladora y serpentina

Sistema de emisores UV-C (opcional)

## MANÓMETROS MAGNEHELIC



**Tipo:** Analógico

Construcción robusta

Pueden aprovisionarse en diferentes escalas y rango según necesidad

Excelente para mediciones de presión diferencial en etapas de filtrado y nivel de presurización intersectorial

## MANÓMETROS MARK II



**Tipo:** Rama inclinada

Pueden aprovisionarse en diferentes escalas y rango según necesidad

Excelentes para mediciones de presión diferencial en etapas de filtrado y nivel de presurización Intersectorial

## 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.

# 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.

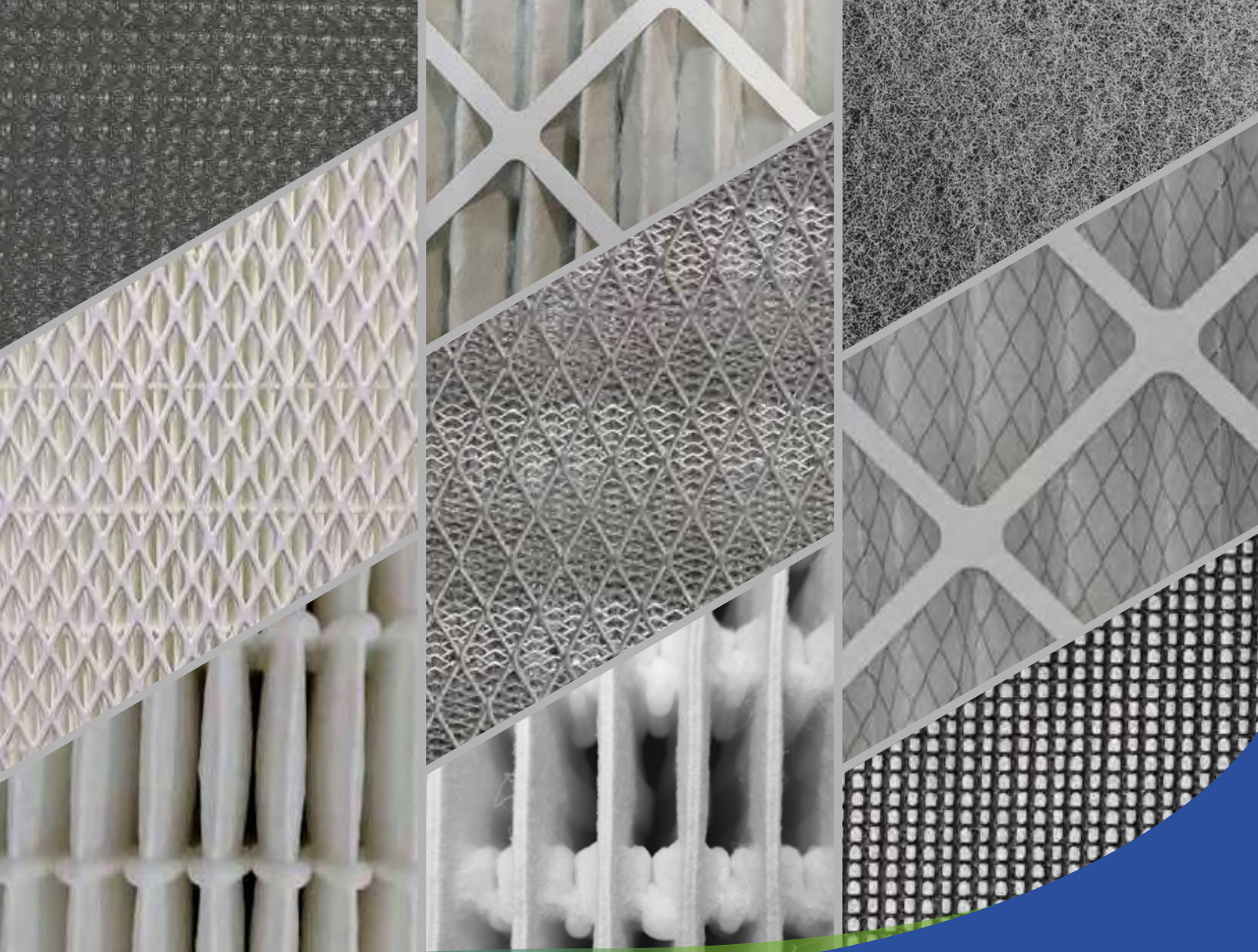
2010

- **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