NDEFIL

Better is always possible

SANITARIO

INSPIRA-EXPIRA

La filtración del aire es fundamental en los centros sanitarios.
La gama de filtros ANDEFIL ayuda a proteger la calidad del aire para pacientes, visitantes y profesionales sanitarios.
Los filtros son escudos frente a patógenos, bacterias y virus causantes de enfermedades, de ahí la importancia de un excelente control de la calidad del aire en estas instalaciones.

NORMATIVA

Principales requisitos aplicables a las instalaciones de Climatización en Hospitales.

• **Norma UNE 100713** Instalaciones de Acondicionamiento de Aire en hospitales.

• **Norma EN 13403** Ventilación de edificios. Conductos no metálicos. Red de conductos de planchas de Material Aislante.

• **Norma UNE 100012** Higienización de Sistemas de climatización.

• **Norma UNE EN 12097** Ventilación de edificios. Conductos. Requisitos relativos a los componentes destinados a facilitar el mantenimiento de los sistemas de conductos.

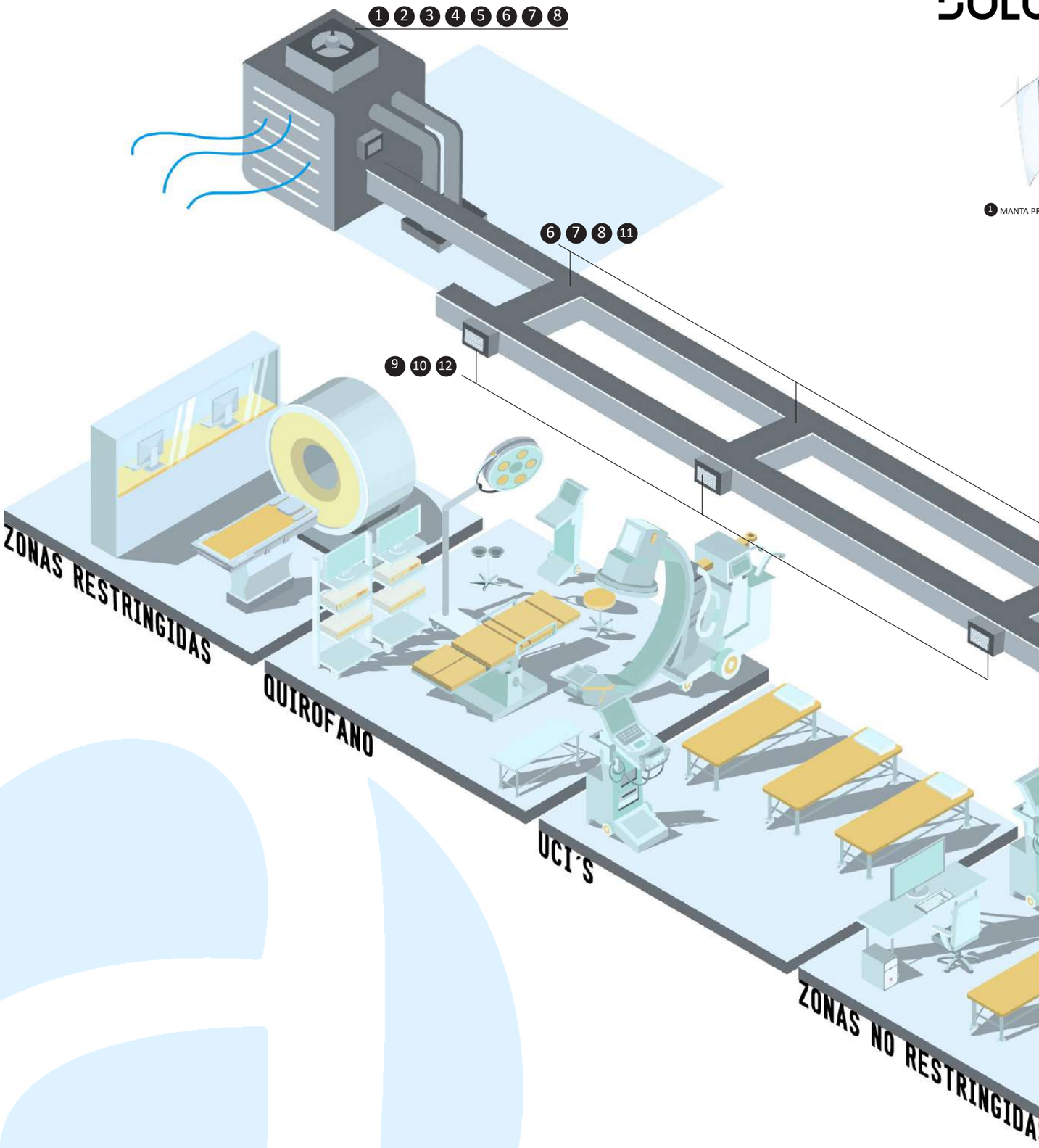
INSTALACIONES

Cualquier centro de salud debe cumplir con unas instalaciones de ventilación y climatización acorde con cada zona.

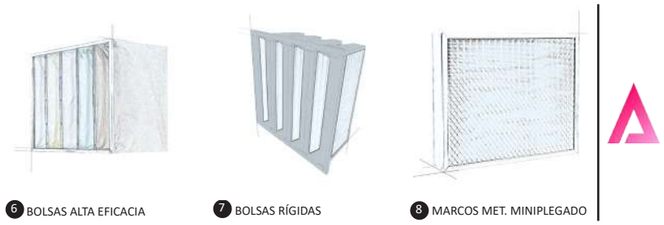
Las necesidades ambientales en cada una de ellas requieren soluciones de filtración diferente. Quirófanos, zonas restringidas y UCI´s se equipan con filtros absolutos; Las zonas no restringidas, con filtros de alta capacidad, tanto para el aire de entrada como de salida.

Imprescindible cuidar la etapa de prefiltración para alargar la vida de tus filtros de alta eficacia y absolutos.

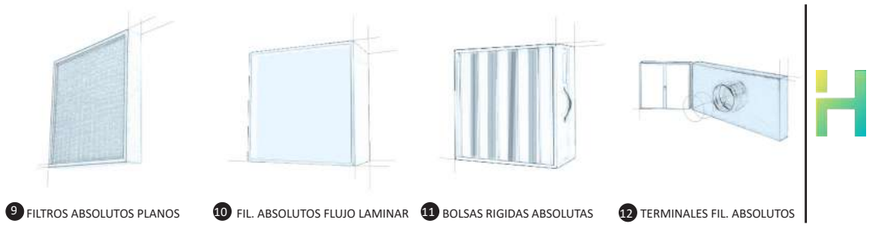
SOLUCIONES DE FILTRACION ANDEFIL



1 MANTA PREFILTRO
2 BOLSAS
3 MARCOS CARTON QUEBRADOS
4 MARCOS METALICOS PLANOS
5 MARCOS MET. QUEBRADOS



6 BOLSAS ALTA EFICACIA
7 BOLSAS RÍGIDAS
8 MARCOS MET. MINIPLEGADO



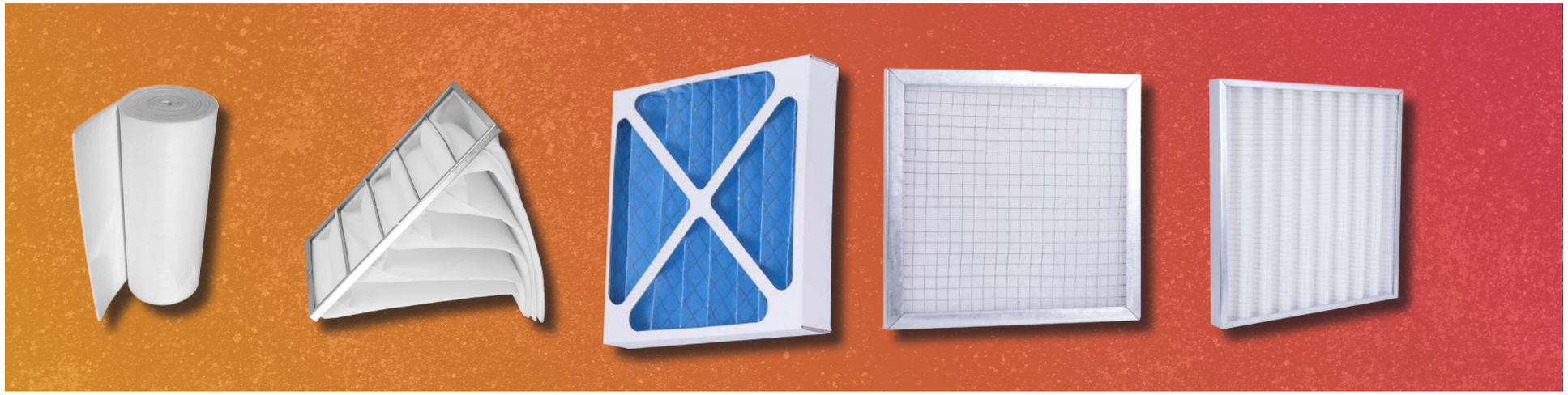
9 FILTROS ABSOLUTOS PLANOS
10 FIL. ABSOLUTOS FLUJO LAMINAR
11 BOLSAS RIGIDAS ABSOLUTAS
12 TERMINALES FIL. ABSOLUTOS

PREFILTRACION ALTA EFICACIA HEPA

HEPA

CERTIFICADO INDIVIDUAL

Todos nuestros filtros HEPA de filtración absoluta están dotados de un certificado individual tras superar exhaustivos test de calidad.

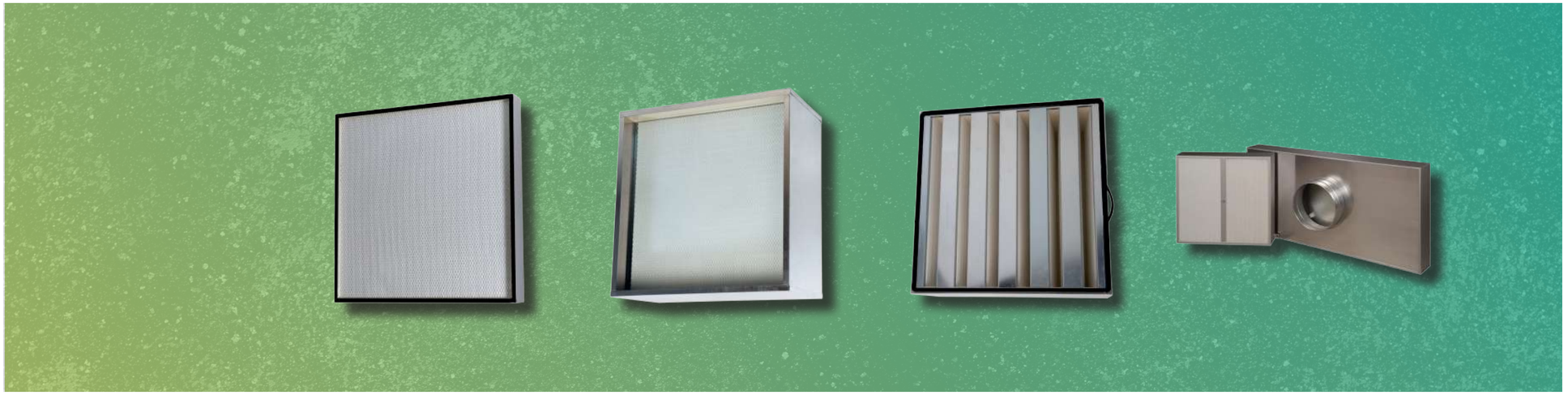


PREFILTRACION

Retienen las partículas en suspensión de mayor tamaño ayudando a alargar la vida del resto de filtros que se encuentran en el sistema.

ALTA EFICACIA

Estos filtros son capaces de atrapar el 99,00% de las partículas con un tamaño inferior a 0,4 micras.

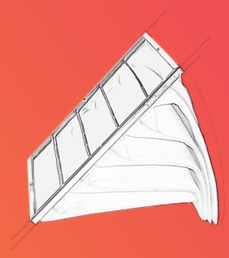


FILTROS HEPA

High Efficiency Particulate Air, estos filtros son capaces de atrapar el 99,999% de las partículas con un tamaño inferior a 0,3 micras.

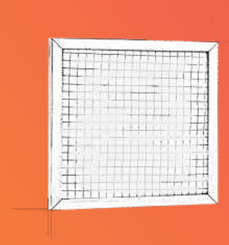
PREFILTRACION

MANTA PREFILTRO



BOLSAS

MARCOS CARTÓN QUEBRADOS



MARCOS METÁLICOS PLANOS

MARCOS METÁLICOS QUEBRADOS

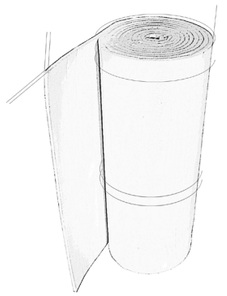
MANTA PREFILTRO

Manta de fibra sintética sin tejer de poliéster compactadas térmicamente.

Éstas se realizan en diferentes capas de fibras creando una estructura progresiva proporcionando mayor densidad en la parte por la que se encuentra el aire limpio.

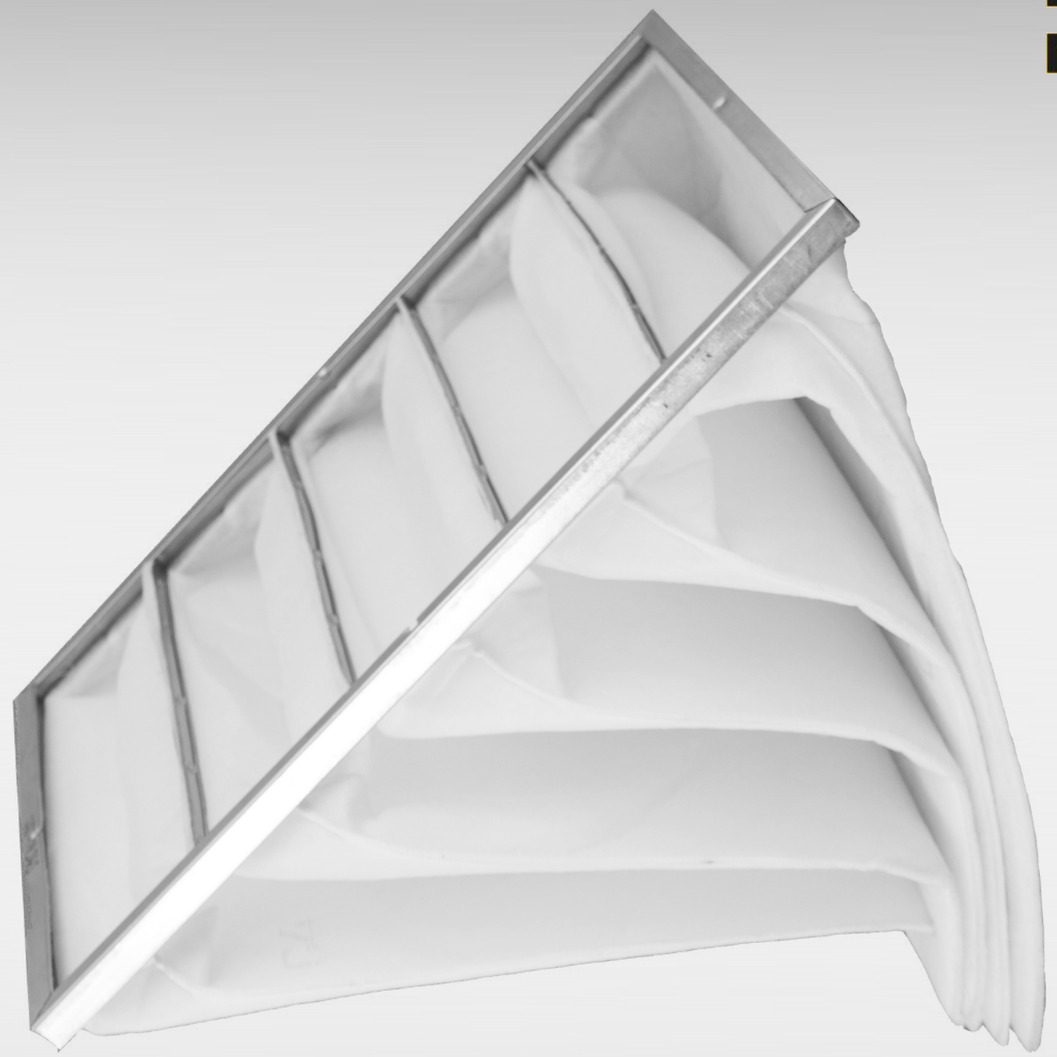
Este tipo de manta cuenta entre sus características con una gran capacidad de retención de polvo y soporta altos caudales de aire.

Este tipo de filtro muestra una resistencia al agua del 100% sin colapsarse como otros prefiltros no tratados.



EN779	ISO 16890
G2	ISO COARSE 40%
G3	ISO COARSE 50%
G4	ISO COARSE 65%

EFICACIAS

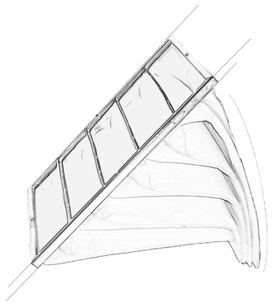


BOLSAS

Filtro construido mediante combinación de fibras de poliéster, este material va ensamblado en una estructura de acero galvanizado.

Este formato proporciona mayor superficie filtrante, vida útil y mayor acumulación de polvo.

Este tipo de filtros son muy habituales como prefiltración en sistemas de ventilación, climatización, carbinas de pintura, etc.



EN779	ISO 16890
G3	ISO COARSE 50%
G4	ISO COARSE 65%
M5	ISO COARSE 80%

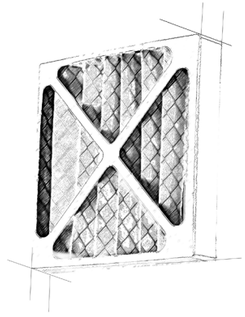
EFICACIAS

MARCOS CARTON QUEBRADOS

Filtro construido mediante combinación de fibras de poliéster y algodón.

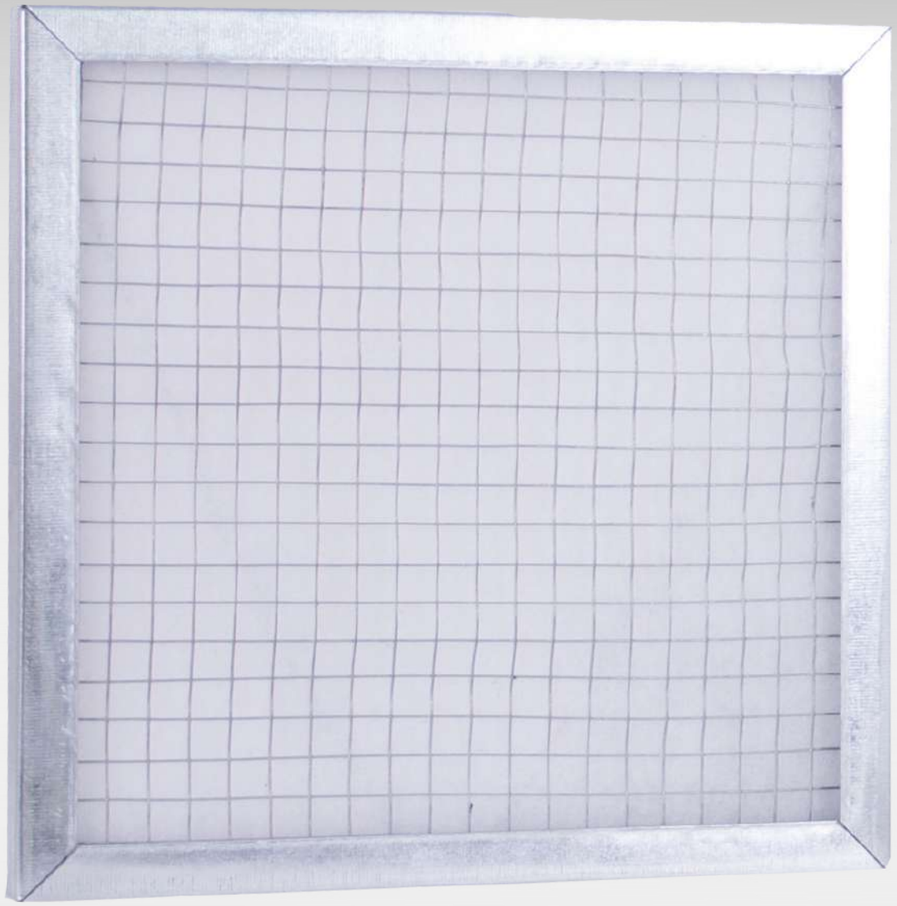
La media filtrante se encuentra quebrada con incrustaciones de malla de metal antioxidante expandido, la media filtrante se encuentra enmarcada en caja de cartón resistente a la humedad.

La solución perfecta para recambios fáciles y desechables.



EN779	ISO 16890
G3	ISO COARSE 50%
G4	ISO COARSE 65%
M5	ISO COARSE 75%

EFICACIAS

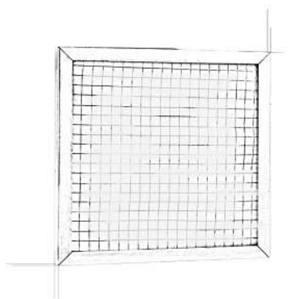


MARCOS METALICOS PLANOS

Los marcos metálicos planos están compuestos por mallas metálicas a ambos lados o con la posibilidad de malla por un lado y tensor por el otro para hacerlos recambiables.

Es la solución más básica en la prefiltración en caso de no disponer de mucho espacio para utilizar otras soluciones.

Puede realizarse con manta filtrante sintética de diferentes eficacias.



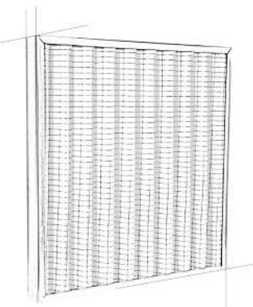
EN779	ISO 16890
G3	ISO COARSE 50%
G4	ISO COARSE 65%
M5	ISO COARSE 75%

EFICACIAS

MARCOS METALICOS QUEBRADOS

Filtro construido mediante combinación de fibras de poliéster.

La media filtrante se encuentra quebrada entre dos mallas de acero galvanizado para proporcionar mayor rigidez a la estructura.

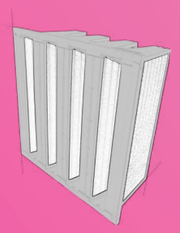


EN779	ISO 16890
G3	ISO COARSE 50%
G4	ISO COARSE 65%
M5	ISO COARSE 75%

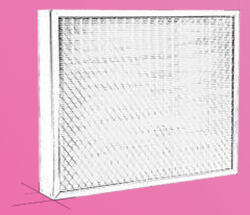
EFICACIAS

ALTA EFICACIA

BOLSAS ALTA EFICACIA



BOLSAS RIGIDAS

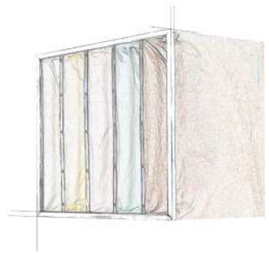


MARCOS METALICOS MINIPLEGADOS

BOLSAS ALTA EFICACIA

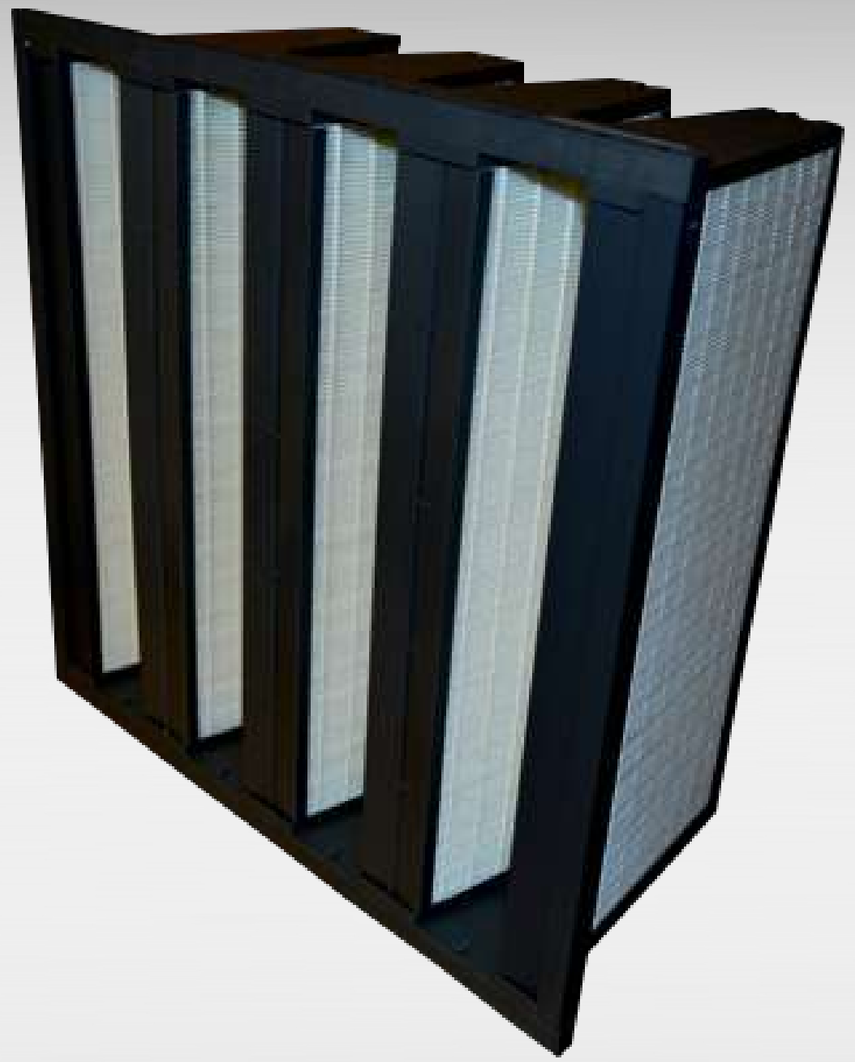
Filtro de alta eficacia para instalaciones de ventilación con un alto caudal, los filtros de bolsas están compuestos por una media filtrante de fibra sintética meltblown o fibra de vidrio.

Pueden tener diferente cantidad de bolsas para ajustarse a los caudales y retención de polvo necesario, se pueden configurar con distinta profundidad teniendo mayor capacidad de retención.



EN779	ISO 16890
M5	$ISO\ ePM_{10}$ 50%
M6	$ISO\ ePM_{10}$ 70%
F7	$ISO\ ePM_{1}$ 50%
F8	$ISO\ ePM_{1}$ 65%
F9	$ISO\ ePM_{1}$ 80%

EFICACIAS

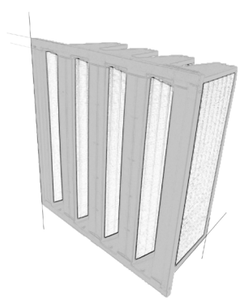


BOLSAS RIGIDAS

Está construida en fibra de vidrio miniplegado con espaciadores termoplásticos que ayudan a mantener un flujo de aire estable y mayor resistencia al material filtrante.

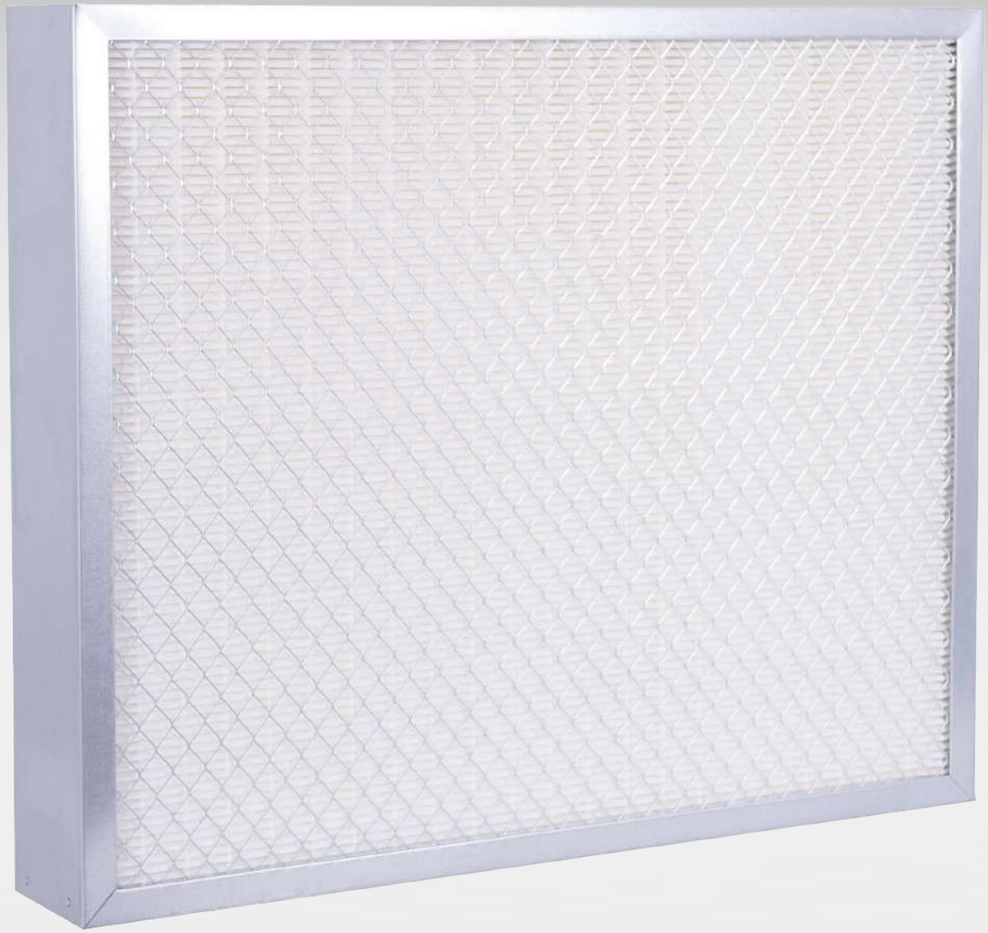
La construcción con paneles en forma de “V“ hace que este tipo de filtro tenga una gran superficie filtrante ayudando a tener una pérdida de carga inicial baja y una vida útil más prolongada.

Filtro con la mejor relación entre caudal, pérdida de carga y acumulación de polvo.



EN779	ISO 16890
M6	ISO ePM10 70%
F7	ISO ePM1 55%
F8	ISO ePM1 70%
F9	ISO ePM1 85%

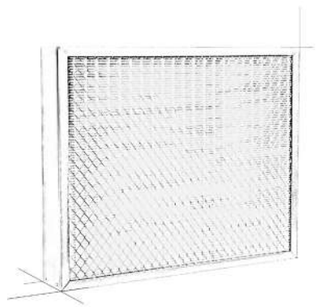
EFICACIAS



MARCOS METALICOS

Está construido en fibra de vidrio miniplegado con espaciadores termoplásticos que ayudan a mantener un flujo de aire estable y mayor resistencia del material filtrante.

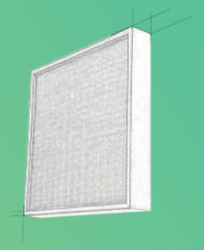
La construcción del filtro se realiza con fibra de vidrio siendo la distancia entre pliegues equidistantes facilitando un flujo estable del aire, el material filtrante se encuentra protegido por ambas caras por una malla.



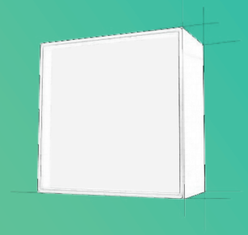
EN779	ISO 16890
M6	ISO ePM10 70%
F7	ISO ePM1 55%
F8	ISO ePM1 65%
F9	ISO ePM1 85%

EFICACIAS

HEPA



HEPA PLANOS



HEPA FLUJO LAMINAR

BOLSAS RÍGIDAS HEPA

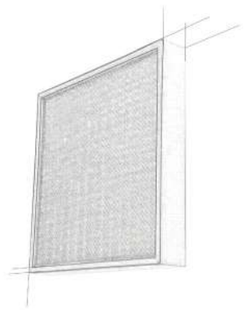
TERMINALES HEPA

HEPA PLANOS

Filtros absolutos miniplegados en forma de “V”, tienen una construcción ligera para su colocación en terminales como última etapa en la filtración de aire en sistemas de ventilación y climatización.

Sistema con gran capacidad de retención y gran superficie filtrante evitando que se provoquen grandes pérdidas de carga y por tanto ahorro energético.

Uso en laboratorios, hospitales, salas blancas, etc.



EN1822	EFICACIA %
E10	85%
E11	95%
E12	95,5%
H13	99,95%
H14	99,99%
U15	99,9995%

EFICACIAS

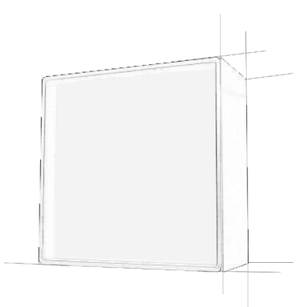
HEPA FLUJO LAMINAR

Este tipo de filtro se utiliza para una filtración de aire de entrada, salida y recirculación en sistemas de ventilación tales como:

- Entrada de aire (salas limpias, quirófanos, laboratorios, etc.)

- Procesos industriales (industria microelectrónica, alimenticia, óptica, farmacéutica, química fina, etc.)

- Tratamiento de sustancias peligrosas como amianto, polvos metalúrgicos, bacterias, virus y partículas radioactivas.



EN1822	EFICACIA %
E10	85%
E11	95%
E12	95,5%
H13	99,95%
H14	99,99%
U15	99,9995%

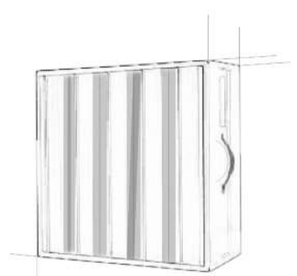
EFICACIAS

BOLSAS RIGIDAS HEPA

Filtros absolutos miniplegados en forma de “V”, con esta solución podemos incluir dentro de las propias UTAS o conductos sin tener que instalarse en el terminal, permitiendo su construcción en formato de bolsas rígidas ofreciendo mayor superficie filtrante y soportando mayores caudales.

Fácil instalación gracias a sus asas para mejor agarre.

Uso en laboratorios, hospitales, salas blancas, etc.



EN1822	EFICACIA %
E10	85%
E11	95%
E12	95,5%
H13	99,95%
H14	99,99%
U15	99,9995%

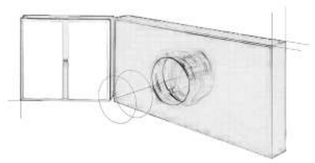
EFICACIAS

TERMINALES HEPA

Terminal de filtración absoluta para todo tipo de instalaciones de ventilación.

Se adapta mejor a espacios de colocación pequeños, ofreciendo una gran superficie filtrante gracias a sus mini pliegues. Una opción de filtración compacta para ofrecer una filtración absoluta.

Éste es el último punto de filtración del circuito de circulación de aire por lo que hay que prestar especial atención a su estado.



EN1822	EFICACIA %
E10	85%
E11	95%
E12	95,5%
H13	99,95%
H14	99,99%
U15	99,9995%

EFICACIAS

REFERENCIAS

Nuestros filtros ya están presentes en muchos hospitales a nivel nacional.

Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD

SaludMadrid

SERVIZO GALEGO de SAÚDE

SERVICIO DE SALUD DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

ORDEN HOSPITALARIA DE SAN JUAN DE DIOS

Recoletas
RED HOSPITALARIA

HLA Grupo Hospitalario

Sanitas

ndefil
Better is always possible
www.andefil.com