

2024



# PURIFICACIÓN AMBIENTAL

manufactura de filtros para aire

EJE 1 NO.12, COL. LOMAS DE CARTAGENA  
TULTITLÁN ESTADO DE MÉXICO C.P. 54958

[contacto@purificacionambiental.com](mailto:contacto@purificacionambiental.com)  
[ventas@purificacionambiental.com](mailto:ventas@purificacionambiental.com)

+ 55 5884-1232  
+ 55 4015-0358  
+ 55 2468-4816

[www.purificacionambiental.com](http://www.purificacionambiental.com)



**PURIFICACION AMBIENTAL**, es un fabricante general de todo tipo de filtros, la cual tiene por misión el proporcionar filtros y servicios de calidad cumpliendo con los estándares y normas nacionales e internacionales para poder satisfacer sus necesidades a la industria, fábrica, hoteles, oficinas, hospitales o empresas que así lo demanden.

La fabricación está altamente supervisada por personal capacitado para su elaboración.

Nuestra empresa se especializa en la fabricación de los siguientes filtros en las medidas que sean solicitados.

## CONTENIDO PAG.

Filtros de Fibra de Vidrio.....	01
Filtros Plisados.....	02
Filtros de Carbon Activado.....	03
Filtros Metálicos Lavables.....	04
Filtros Inerciales de Doble Deflexión a Prueba de Grasa.....	05
Filtros Absolutos (Hepa).....	05
Filtros Tipo Bolsa.....	06
Filtro de Cartucho.....	09
Bolsas Colectoras Para Polvo Y Líquidos.....	10



# PURIFICACIÓN AMBIENTAL

manufactura de filtros para aire





# FILTROS DE FIBRA DE VIDRIO

Los filtros de fibra de vidrio de **PURIFICACIÓN AMBIENTAL**, están constituidos por fibras largas, continuas entrelazadas y aglutinadas formando una capa o filtro de color blanco de gran eficiencia para el filtrado del aire. El material presenta más porosidad en el lado de entrada del aire y va aumentando su densidad hacia la cara de salida del aire.

La conformación de los filtros, hace que se formen pequeños embudos que se van estrechando hacia el lado de salida del aire en donde hay velo multiple que le da mayor resistencia física. En esta forma la parte menos densa del material, asegura mayor retención de las partículas finas.

Los filtros de fibra de vidrio han sido desarrollados para la retención de partículas de polvo que varían de 2 a 100 micras de diámetro. Generalmente se usan para eliminar partículas de aire ambiente en donde la concentración de polvo varía de 5 mg. a 4 gr./100 m<sup>3</sup> de aire.

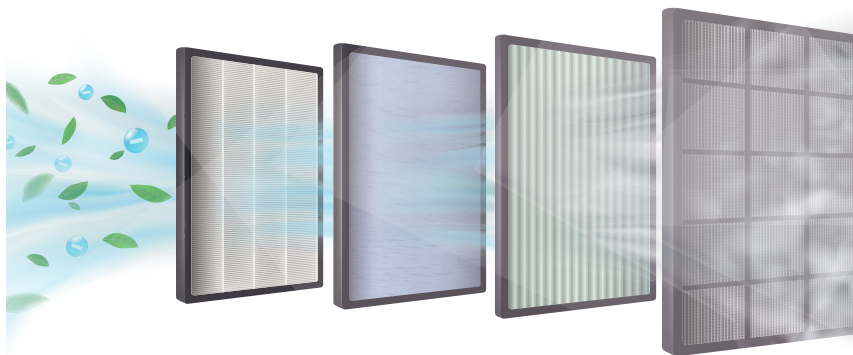
El valor generalmente considerado es de 2.3 mg. / m<sup>3</sup> o sea 1 grano por 1000 ft<sup>3</sup>



Los filtros U.L. clase 2 se producen en 4", 2" y 1", media eficiencia, tipo plisado. Cada filtro esta fabricado de algodón no tejido y media sintética, un soporte medio de la parrilla y un marco cerrado. El filtro ha sido comprobado en laboratorios clase 2. La media filtrante tiene una eficiencia de 40% y un promedio de retención de 90 - 92% de acuerdo con los estándares de ASHRAE.

## FILTROS PLISADOS

4" la efectividad de la media filtrante no puede ser menos de 7.0 pies cuadrados por 1.0 pies cuadrados por área filtrada. Su resistencia inicial es de 600 pies por minuto aproximadamente, la velocidad no exceda .35" W.G.

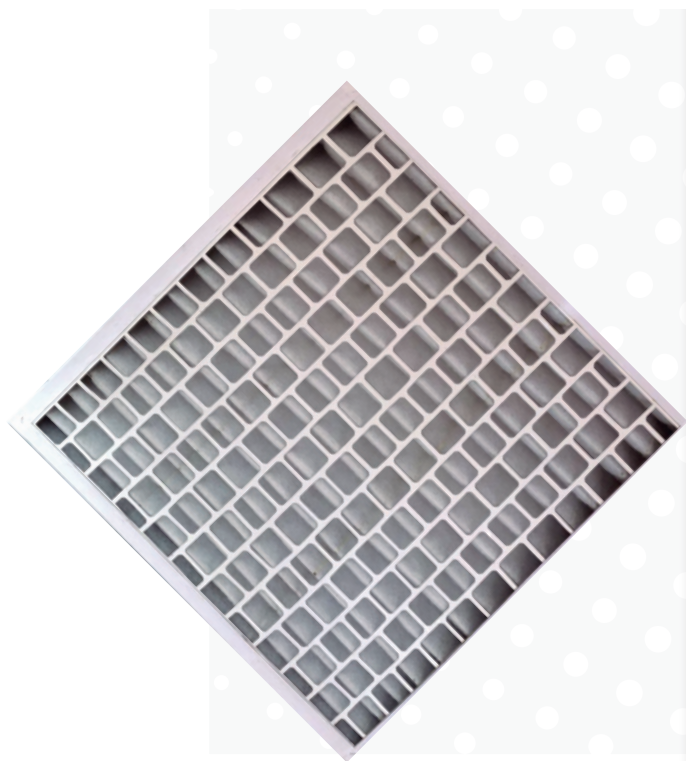


2" la efectividad de la media filtrante no puede ser menos de 4.6 pies cuadrados de media por 1.0 pies cuadrados del área filtrada

**Su resistencia inicial es de 500 pies por minuto aproximadamente, la velocidad no exceda .28" W.G. ASHRAE.**

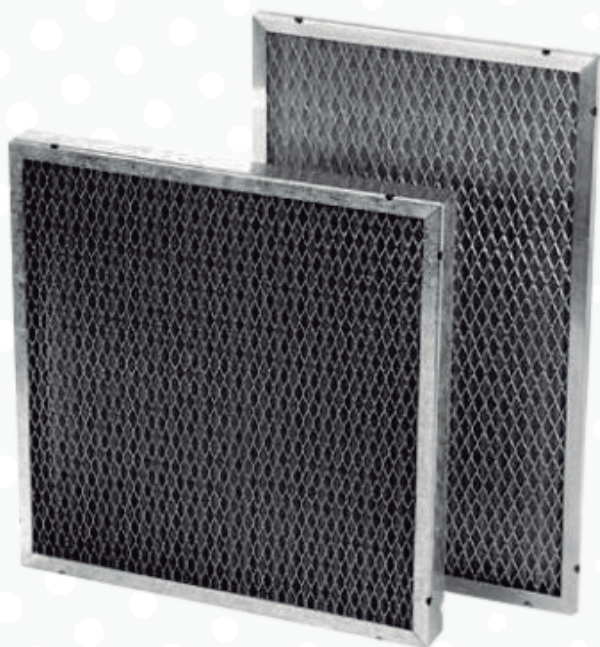
1" la efectividad de la media filtrante no puede ser menos de 2.3 pies cuadrados de media por 1.0 pies cuadrados del área filtrada y contiene no menos de 16 pliegues por pie lineal.

**Su resistencia inicial es de 500 pies por minuto aproximadamente, la velocidad no exceda .45" W.G.**





## FILTROS DE CARBON ACTIVADO.



El carbón activado granular se comenzó a desarrollar como un absorbente específico para el tratamiento del aire, particularmente como una parte esencial de las máscaras de gas militares.

Hoy en día, en la creciente lucha contra la contaminación del aire, el carbón activado esta siendo cada vez más usado en la remoción de contaminantes del aire. El uso de carbón activado para retener partículas de contaminantes nocivos del aire es muy basto. Entre las aplicaciones más comunes está la ventilación de áreas donde se reúne la gente, como son los hospitales, oficinas, teatros, restaurantes, etc.

Los niveles de concentración de impurezas que hacen desagradable el aire, en raras ocasiones es mayor a unos cientos de partes por millón. Estas concentraciones son normalmente fáciles de absorber usando filtros de carbón activado empacado en cartuchos.

El aire contaminado del exterior, puede purificarse con el paso a través de cartuchos de carbón activado con los equipos normales para aire acondicionado. Además de la enorme ventaja de respirar aire limpio, la recirculación y purificación del aire reduce los costos de refrigeración o calefacción.

En el diseño del cartucho se debe considerar que el carbón activado puede absorber entre 0.5 y 50 % de su peso en impurezas dependiendo de factores como la concentración, temperatura, humedad y principalmente la naturaleza química de los contaminantes.

### Más Presentaciones:

► Plisados de Carbón Activado,  
► Desechables de Carbón Activado Filtro  
► Metálico con Placa de Carbón Activa-

El flujo de aire se debe tener una velocidad de entre 10 y 30 m / min.

El tiempo de residencia debe ser de 0.10 segundos mínimo.

La relación carbón – aire debe ser al menos 8 kg / 10m / min.

Cuando se conoce el contaminante a eliminar y su concentración, se puede estimar el tiempo de vida que tendrá el cartucho de acuerdo con la capacidad que tenga el carbón para absorberlo.

## FILTROS METÁLICOS LAVABLES.

Filtro metálico "AV" (alta velocidad)

Filtro metálico "AA-1" (acetato acrílico)

Los filtros galvanizados lavables de **"PURIFICACIÓN AMBIENTAL"** son contruidos de lámina de acero al carbón galvanizada estirada en frío, cal. 18, con mallas de alambre especial. Aún cuando se use para ello, materiales ya cadminizados, con el fin de dar la máxima seguridad y evitar cualquier posibilidad de corrosión; al final son tratados con un baño para su galvanización total y permanente.

Todo este control de materiales, mano de obra y características técnicas dan como resultado que el filtro sea de primera calidad, resistente, eficiente y de tipo permanente.



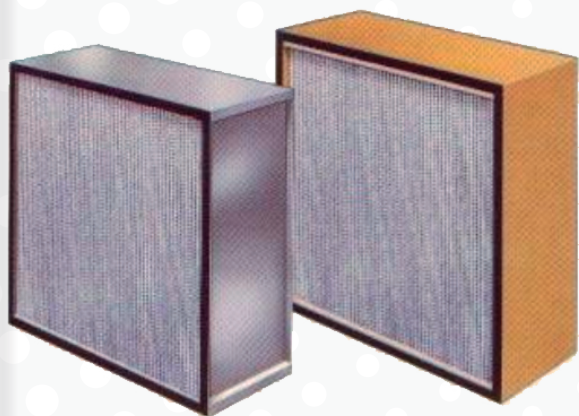


## FILTROS INERCIALES DE DOBLE DEFLEXIÓN A PRUEBA DE GRASA.



Los filtros inerciales (para grasa) están diseñados para trabajar a bajas velocidades (300 ppm) los drenes que tiene el marco del filtro en la parte inferior permite desalojar por gravedad la grasa acumulada, con esto se logra que la presión permanezca constante.

## FILTROS ABSOLUTOS (HEPA).



Fabricación en madera o plástico

Los filtros son individualmente certificados mediante un programa de aseguramiento de calidad y conteo de partículas suspendidas respaldado por la norma internacional IEST – RP – CC034.1 sección 6.2 que acompaña a todo el proceso de manufactura. Cada filtro es fabricado para garantizar un desempeño igual o mayor al descrito en la ficha técnica.

Los filtros son manufacturados mediante un minucioso proceso de plisado continuo de un medio filtrante resistente al agua, con separadores de aluminio corrugado o resina (según el modelo) para asegurar la estabilidad de los pliegues y un flujo constante y uniforme del aire a través de todo el elemento filtrante. El marco del filtro es fabricado en aluminio, lámina galvanizada o acero inoxidable cal. 20 resistentes a la corrosión, o madera según el modelo; que mantiene la estructura del filtro rígida. Los filtros están sellados por los cuatro lados del empaque, utilizando una resina adhesivo base EVA que garantiza la unión entre la media filtrante y el marco evitando fugas del mismo. Las dimensiones reales de los filtros no varían en más de 1/8". Los filtros son suministrados con juntas de neopreno, sello gel, o empaque de alta temperatura, según sean requeridas.



Son individualmente empaquetados, utilizando cartón corrugado resistente a golpes de hasta 9 Lbs / pulg2 ; para asegurar que los filtros llegarán al usuario sin daños.

Garantiza cada filtro por un periodo de 12 meses o caída de presión final indicada en la ficha técnica , como libre de defectos de fábrica; y repondremos el filtro que resulte defectuoso sin cargo adicional siempre y cuando su manejo, instalación, y almacenamiento sean los indicados y no se trate de descuidos o mal uso de los mismos.

## FILTROS TIPO BOLSA.

### Exclusivo control de espacio de las bolsas.

Las bolsas llevan varias hileras de cosido especial a lo largo de la bolsa, el cual con forma aerodinámicamente el inflado de la misma para dar su máxima eficiencia, flujo de aire uniforme, baja caída de presión y larga duración de vida.

Media de alta calidad. **Estrictas especificaciones de calidad.**  
Marco galvanizado rígido.

### Grapa de Soporte.

Exclusiva grapa de sujeción de soporte. Estas grapas por su diseño aerodinámico permiten que el paso del aire sea uniforme a la entrada de las bolsas, además de sujetar los soportes le da resistencia al marco, no requiere de soportes de alambre.

Espaciador individual de bolsas.  
**Lámina galvanizada.**  
Grapa constr. aerodinámica.





## Sellado de bolsa.

Cada una de las bolsas llevan varias hileras de cosido a lo largo de la bolsa, estos cosidos conforman aerodinámicamente el inflado de la misma, las hileras de cosido se sellan con un adhesivo flexible y resistente, el cual no permite fugas de aire y le da resistencia a la bolsa.



Cosido overlok en el perímetro.

***Para alta durabilidad.***

Filamentos de hilo continuo.

## Diseño compacto.

El poco peso y espacio necesarios para almacenamiento son otras importantes características de los filtros tipo DRI-PAK. El cartucho más profundo se dobla a solo 15 cm., la cual ofrece fácil manejo y un espacio muy reducido al almacenarse.

## Larga duración de vida.

La gran cantidad de media filtrante en cada cartucho le permite asegurar una larga vida útil, sustancialmente mayor a otros filtros de su clase.

## Fácil instalación.

Los cartuchos del filtro se complementan con un marco metálico de montaje para formar un filtro completo, este marco está construido de lámina galvanizada resistente a la corrosión, la caja interior del marco está cubierta con empaque de hule espuma para un buen sellado al colocarse el cartucho filtrante.

## Diseño compacto.

En los filtros comunes la separación del elemento o media filtrante de los filtros configurados en pliegues o bolsas, se lograba anteriormente con una armazón rígida de alambre. Actualmente con el filtro marca DRI-PAK, mantiene esta separación por medio de un separador integral interno y flexible que elimina el uso del armazón del alambre.

El diseño de este mecanismo interno le permite a las bolsas filtrantes inflarse aerodinámicamente cuando arranca el ventilador y desinflarse cuando se apaga. Por esta importante característica los filtros permiten el espacio del ducto necesario para el funcionamiento de las bolsas, y sirva como acceso para el mantenimiento de las manejadoras de aire. Por esta razón cuando el sistema se apaga para mantenimiento del equipo las bolsas filtrantes se desinflan eliminando la necesidad de un espacio de ducto adicional.



Y también se manejan medios filtrantes por rollo:



MEDIA FILTRANTE	DIMENSIONES
Fibra de Vidrio	2" espesor, 2,5 mts (ancho) x 122 mts (largo)
Fibra Sintética	1.40 x 50 mts
Acetato Acrílico	1.40 x 50 mts
Fibra de Carbón Activado	1.40 x 50 mts
Carpeta Spyritex y Carpeta Viledon	2 x 20 mts



## FILTROS DE CARTUCHO.



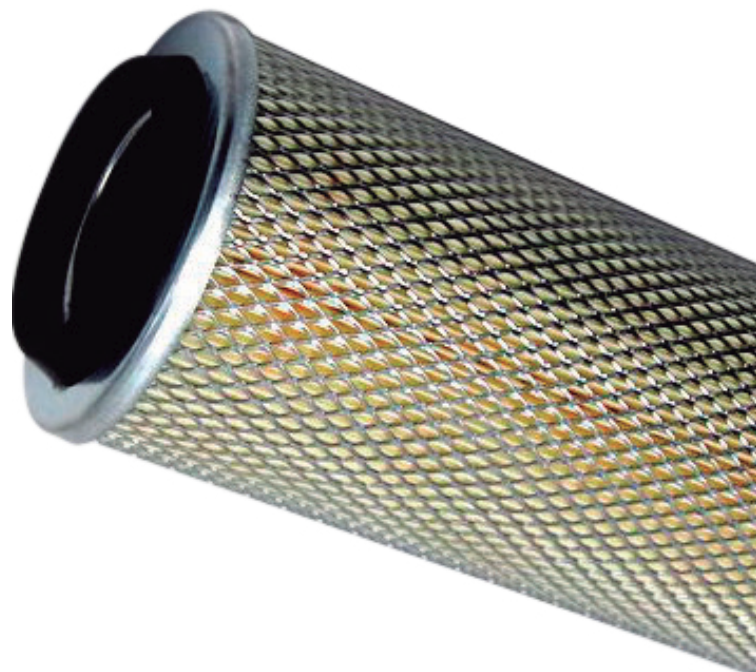
El filtro de cartucho se puede fabricar principalmente en metal y plástico, son terminados para asegurar la resistencia a la acústica en condiciones ambientales abrasivas y exteriores que se encuentran hasta un 72% abiertos.

Proporciona significativamente la integridad estructural; mientras minimiza la restricción del flujo de aire; las placas al final son galvanizadas para prevenir la oxidación en condiciones normales;

Se pueden fabricar con materiales opcionales, tal como el acero inoxidable, cumpliendo con requisitos de aplicación específicos, neopreno, silicona y uretano, según se requiera.

Los filtros de cartucho son diseñados para cada necesidad, tapas metálicas, tapas de plástico, papel filtro o malla metálica y eficiencias hasta el 99.99%.

Variedad de medidas materiales, entradas y tapas.



# BOLSAS COLECTORAS PARA POLVO Y LÍQUIDOS

Conocidas también como “mangas colectoras de polvo” se pueden fabricar en diferentes medidas y micrajes dependiendo cada necesidad.

Aros de plástico o de acero con o sin fleje, selladas o cocidas.







# PURIFICACIÓN AMBIENTAL

manufactura de filtros para aire

PURIFICACION AMBIENTAL tiene  
más de 30 años en el mercado,  
cumpliendo y excediendo necesi-  
dades de nuestros clientes.



EJE 1 NO.12, COL. LOMAS DE CARTAGENA  
TULTILÁN ESTADO DE MÉXICO C.P. 54958

[contacto@purificacionambiental.com](mailto:contacto@purificacionambiental.com)  
[ventas@purificacionambiental.com](mailto:ventas@purificacionambiental.com)

+ 55 5884-1232

+ 55 4015-0358

+ 55 2468-4816

[www.purificacionambiental.com](http://www.purificacionambiental.com)

