



# Boletín InstruQ

ABRIL 2016 VOLUMEN.16

## Cabinas de gases de recirculación con filtros de carbón activado La solución segura y energéticamente eficiente para la química moderna.

Las cabinas de recirculación marca ESCO proporcionan protección frente a gases tóxicos tanto al personal de laboratorio como al medio ambiente y se están convirtiendo rápidamente en una alternativa viable a las cabinas de gases convencionales.

A diferencia de las cabinas convencionales, estas cabinas filtran los gases químicos y devuelven el aire directamente al laboratorio lo que proporciona ahorro energético, protección del personal y del medio ambiente, comodidad ya que no es necesario utilizar sistemas de ductos complicados y movilidad puesto que las cabinas de recirculación son sistemas independientes que no precisan conectarse a sistemas de extracción.

### Por qué elegir las cabinas de recirculación de ESCO?

#### ✓ La solución VERDE

- Respetuosa con el medio ambiente
- No libera gases tóxicos al medio ambiente
- Ahorra energía y reduce la huella de carbón total

#### ✓ Filtrado seguro mediante CARBON

- Cumplimiento de normas internacionales
- Tecnología patentada de carbón activado Nanocarb
- El sistema de doble difusor único en el sector , optimiza la duración del filtro de carbón
- El sistema de sensor VOC opcional de las cabinas de recirculación ESCO detecta la saturación del filtro.

#### ✓ Bajo costo

- No requiere sistema de conductos
- No requiere sistema de extracción
- Evita la necesidad de elaborados sistemas de tratamiento del aire, lo que a su vez ahorra los costos de explotación precisos para acondicionar el aire tratado.

#### ✓ Comodidad

- Sin complicaciones en la instalación
- Móvil, flexible y fácil reubicable



## Filtros de carbón activado Nanocarb

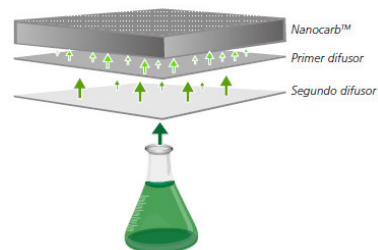
Los filtros de carbón activado Nanocarb marca ESCO se fabrican para garantizar una máxima eficacia de filtrado, capacidad de retención y protección del usuario.

Los científicos e ingenieros de investigación de ESCO tras consultar con autoridades mundiales en materia de adsorción han desarrollado el siguiente conjunto de tecnologías exclusivas:

- Capacidad de retención optimizada ( esto es el peso total de los quimicos que el filtro puede retener, normalmente expresado como porcentaje de su propio peso)teniendo en cuenta que el carbon activado puede tener una capacidad de adsorción aumentada por su peso , cor un rendimiento de filtrado general inferior a la aplicación practica.Teniendo en cuanta las isothermas de diferentes materiales de carbon activado, los científicos de ESCO han seleccionado el grado óptimo de materias primas para lograr el mejor equilibrio de todos los factores de rendimiento.
- Pruebas de control de calidad continuas a toda la materia prima de carbon activado entrante.
- Filtros de tamaño generoso con mas carbon activado por peso retienen mas productos quimicos y duran más.
- Programa de modelado por ordenador patentado para predecir la adecuación a una aplicación , la capacidad de saturación del filtro y la eficiencia para compuestos simples y complejos.
- Construcción rígida en hojas de metal combinada con una carcasa plana para minimizar el levantamiento de polvo y garantizar un flujo de aire regular através del filtro.
- El mecanismo de sujeción del filtro de sustitución rápida permite cambiar los filtros con un mínimo de herramientas ,la sujeción homogénea del filtro ( en su perímetro no en puntos clave) previene las fugas.
- Tecnología de difusión (Patente en trámite en los EE. UU ) para garantizar la carga homogénea del filtro.
- Hay disponible una tecnología de detección opcional (patente en tramite en los EE.UU) que ayuda a predecir el deterioro del filtro y avisa al usuario que debe cambiarlo.

### ***Opciones de filtro Nanocarb uno para cada aplicación***

- Filtro estándar
- Filtro de ácidos
- Filtro de compuestos de mercurio
- Filtro de compuestos de azufre
- Filtro de aldehídos
- Filtro de amoniaco/aminas
- Cloroformo/Éter



Para mayor información visite: [www.instruquimica.com](http://www.instruquimica.com) / [www.escoglobal.com](http://www.escoglobal.com)

Contáctenos: [info@instruquimica.com](mailto:info@instruquimica.com)



Instruquimica S.A de C.V



503 2284 4865