

Columnas Cromatográficas

Las **columnas cromatográficas** son dispositivos cilíndricos, generalmente contruidos de acero inoxidable, cobre o vidrio. La función principal de las **columnas cromatográficas** es llevar a cabo, en su interior, la separación de componentes de una mezcla. Para ello, se requiere de un equipo de cromatografía, en el cual la muestra se somete a diversos tratamientos y, al final, pasa a un detector.

Las **columnas cromatográficas** por sus características son de utilidad en diferentes industrias gracias que permiten detectar contaminantes, caracterizar esencias, entre otros usos. Por lo tanto, podemos encontrar:

Columnas Cromatográficas para la Industria Alimenticia

Columnas Cromatográficas para la Industria Cosmética

Columnas Cromatográficas para la Industria Farmacéutica

Columnas Cromatográficas para la Industria de Control Ambiental



Sabemos la importancia de las **columnas cromatográficas** en los procesos de separación de componentes de una mezcla química, siendo utilizadas en los laboratorios. Queremos que tengas la mejor opción de proveedores de **columnas cromatográficas**.

Tipos de Columnas Cromatográficas

Los tipos de **columnas cromatográficas** que existen son:



– **Columnas cromatográficas para gases:** Poseen un recubrimiento interno de sílice fundida, que se caracteriza por tener un muy bajo contenido de óxido de metales. La fase estacionaria de este tipo de columnas se encuentra polimerizada por lo que posee un alto grado de estabilidad. Son útiles para mezclas o compuestos químicos que son volátiles a menos de 300°C de temperatura.

– **Columnas cromatográficas para líquidos:** en este caso la fase estacionaria se trata de polímeros, generalmente, de dieciocho carbonos (C-18). En este caso la muestra permanece líquida durante la separación.

– **Columnas cromatográficas de relleno o empaquetadas:** Este tipo de columnas están fabricadas con tubo de vidrio, metal (acero inoxidable, cobre, aluminio) o teflón; en longitudes de entre 1 a 3 m y diámetros internos de 2 a 4 mm. Estos tubos se rellenan de un material sólido compacto cuyo objetivo es retener y ubicar la fase estacionaria con el fin de conseguir la mayor superficie de contacto posible con la fase móvil.



– **Columnas cromatográficas tubulares o capilares:** Las columnas cromatográficas empleadas en la cromatografía de gases y gas líquido son tubos de amplia longitud y pequeño diámetro. En su superficie interna se fija la fase líquida estacionaria. Estos tubos se enrollan de manera helicoidal en el interior del horno termos atizado.



Las **columnas cromatográficas** actualmente sirven como apoyo en la industria, principalmente en los laboratorios.

CONTAMOS CON LAS MEJORES MARCAS DEL MERCADO

**PREGUNTE A SU EJECUTIVO POR PRECIO Y
DISPONIBILIDAD**

