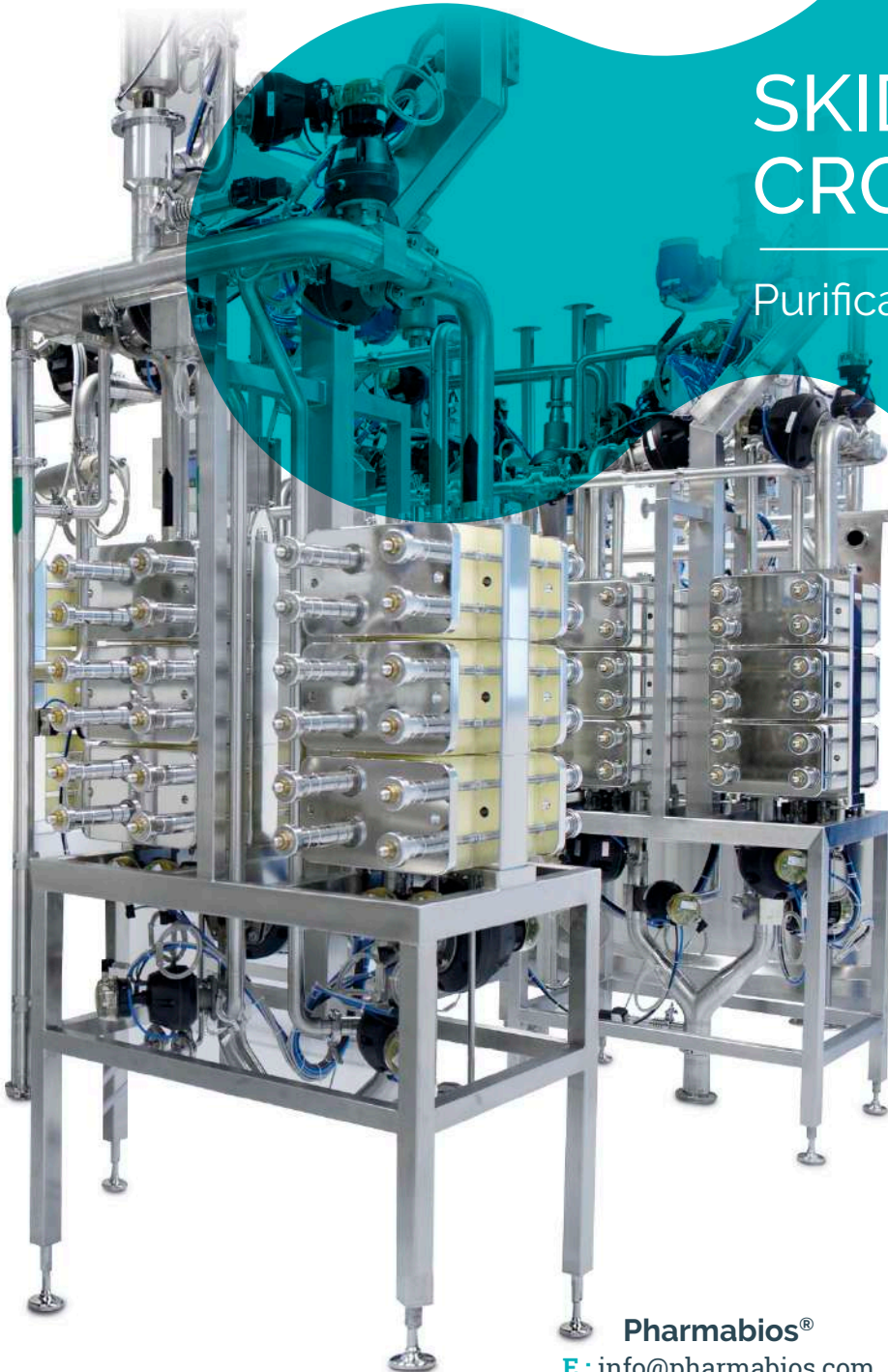




SKIDS CROMATOGRAFÍA

Purification Technology



Pharmabios®

E: info@pharmabios.com

W: www.pharmabios.com

PRESENTACIÓN EMPRESA Y PRESENTACIÓN SKIDS DE CROMATOGRAFÍA:

Pharmabios® es una empresa dedicada al diseño y la fabricación de equipos de alta tecnología y prestaciones para el sector farmacéutico y biotecnológico. También es proveedor de ingeniería y consultoría para dichos sectores y otros afines.

Los skids de cromatografía de **Pharmabios®** están especialmente pensados para la purificación de productos farmacéuticos biológicos. Están equipados de todos los componentes necesarios para llevar a cabo la purificación.



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:

Los skids **Pharmabios®** están diseñados para funcionar en modo continuo, con las siguientes etapas de funcionamiento:

Limpieza: Limpieza automatizada de todos los componentes del skid.

Carga de la columna: Se carga el producto a través de la columna.

Lavados: Diferentes lavados para eliminar impurezas que se hayan podido quedar en la columna.

Elución: Se añade el buffer de elución para desprender el producto de la columna.

Regeneración: Se añade el buffer de regeneración de la columna.



EQUIPO PHARMABIOS®:

Características generales: Acabado de las superficies en contacto con el producto: rugosidad $Ra < 0.5 \mu m$, pulido mecánico. Valvulería en contacto con el producto: Válvulas de diafragma en PTFE. Diseño enfocado a minimizar el número de conexiones y soldaduras. Tramos muertos cumpliendo la norma 3D<1, Componentes en contacto con producto diseñados, específicamente, para la industria farmacéutica.

Bastidor de soporte: Todos los componentes del equipo vienen soportados en un bastidor de acero inoxidable 304L soportado por ruedas móviles.

Sistema de control: El sistema de control está basado en un ordenador táctil o panel pc con funciones HMI y SCADA junto con un PLC Siemens, como sistema estándar base. Todo el equipamiento eléctrico necesario para el funcionamiento del equipo se engloba en un armario eléctrico de acero inoxidable.

Documentación incluida: Manual de operación / mantenimiento, certificados de calidad de los componentes, certificados de soldaduras, manuales / fichas técnicas de los componentes, marcado CE, protocolos FDS/DQ/FAT para ejecutar en nuestras instalaciones.



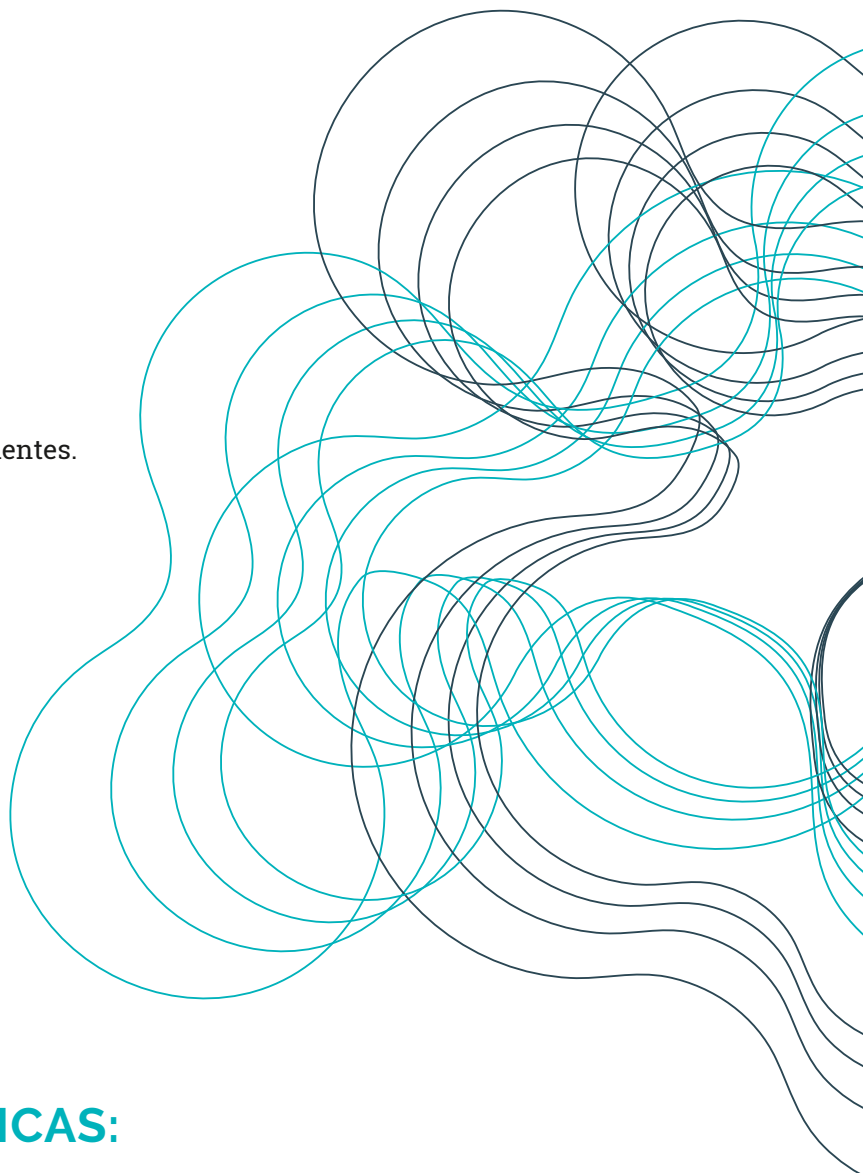
En PHARMABIOS®
nos adaptamos a las
necesidades de nuestros
clientes, ofreciéndoles
una solución a medida.

LAS VENTAJAS DEL DISEÑO PHARMABIOS®:

- » Una documentación de calidad completa, incluyendo protocolos FDS, DQ & FAT (IQ-OQ como opcional).
- » Un sistema de control muy versátil que permite configurar a medida todas las opciones para llevar a cabo la cromatografía en las condiciones óptimas.
- » Un equipo de alta calidad, con diseño GMP y cumpliendo todas las normas internacionales en vigor (21 CFR Parte 11, GAMP 5, ASME BPE y las recomendaciones de ISPE).
- » Un asesoramiento técnico por parte de profesionales consolidados para llegar a la solución óptima para cada cliente.
- » Posibilidad de customización y diseño a medida
- » Componentes de alta gama, con marcas reconocidas mundialmente.
- » Accesorios y conexiones sanitarias ASME-BPE.

OPCIONES:

- » Diafiltración.
- » Ultrafiltración.
- » Nanofiltración.
- » Ampliación del sistema de control.
- » Mezcla en línea.
- » Interfaz a medida con otros equipos o componentes.
- » Cambio de buffer en gradiente.
- » Copias adicionales de la documentación.
- » Registrador gráfico de 6 canales.
- » Instrumentación adicional.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

MODELO	SKID-200	SKID-600	SKID-1000	SKID-3000	SKID-5000
Diámetro tuberías skid	¼"	½"	¾"	1"	1½"
Dimensiones (Ancho x alto x fondo)	1900 x 1000 x 1600	2000 x 1000 x 1900	2000 x 1000 x 1900	2500 x 1500 x 2200	2700 x 1700 x 2200
Caudal bomba	200 l/h	600 l/h	1000 l/h	3000 l/h	5000 l/h

¿Tiene requerimientos especiales que cubrir?

Nos adaptamos a su proceso para proporcionarle la solución a medida que más se adapte a sus necesidades.