

LABPARK

Plantas Piloto Vocacionales De Ingeniería Alimentaria Catálogo

Contact us for more catalogs of Unidad de Entrenamiento Práctico en Operaciones de Planta Piloto, Plantas Piloto de Operaciones Unitarias Educativas, etc.

LABPARK

PERFIL DE LA EMPRESA

>>> Sobre nosotros

es Lemon Bee focus on beeswax wrap manufacturing and research, 100% handmade, GOTS and PDA certified. Contact now!

Planta Piloto De Operaciones Unitarias Para Formación Práctica En Producción De Etanol Por Biofermentación

Número de artículo: LPK-IBFE



Introducción

Planta piloto de producción de etanol por biofermentación para formación práctica en operaciones unitarias: fermentación, filtración sólido-líquido, separación por membrana y destilación. Conecta la teoría con la práctica industrial utilizando componentes de grado industrial, personalizables para laboratorios universitarios. Control híbrido automatizado y manual para un aprendizaje integral.

[Aprende más](#)

Módulo de Unidad	Operaciones Clave y Especificaciones Funcionales	Dimensiones (L x A x H)
Unidad de Servicios Públicos	- Suministra agua blanda estable, agua de refrigeración, aire comprimido y vacío. - Cuenta con una interfaz táctil in situ para el control principal automático combinado con puntos de operación manual.	≤ 2200mm x 1120mm x 2050mm
Unidad de Fermentación	- Soporta fermentación aerobia, anaerobia y cultivo de semillas. - Cuenta con esterilización por vapor, intercambio de calor con chaqueta y transferencia neumática de aire. - Equipado con alimentación cuantitativa y control automático de temperatura mediante baño de agua.	≤ 2200mm x 1120mm x 2050mm
Unidad de Refinación de Producto	- Realiza la separación sólido-líquido mediante filtración de placas y marcos. - Realiza separación por membrana para filtrar macromoléculas de glucosa. - Equipado con un sistema de alimentación cuantitativo.	≤ 2200mm x 1120mm x 2050mm
Unidad de Destilación de Relleno	- Soporta destilación por lotes y continua con ratios de reflujo ajustables. - Cuenta con potencia constante o autocontrol de presión para el reboiler. - Gestión centralizada de escape para evitar la fuga de vapores químicos.	≤ 2200mm x 1120mm x 2285mm

Referencia de Libro de Texto	Operación Unitaria Asociada	Aplicación Práctica en la Planta Piloto
<i>Unit Operations of Chemical Engineering</i>	Destilación y Transferencia de Masa	Operación de la columna de relleno en modos continuo y por lotes, ajuste de ratios de reflujo y análisis de perfiles de concentración.
<i>Transport Processes and Unit Operations</i>	Separación Sólido-Líquido y Filtración	Realización de la separación de suspensiones mediante la prensa de filtro de placas y marcos y clarificación de productos mediante el sistema de filtración por membrana.
<i>Chemical Engineering Design</i>	Diseño de Biorreactor y Control Térmico	Gestión de la transferencia de calor con chaqueta, ciclos de esterilización y balances de masa a través de procesos de fermentación aerobia y anaerobia.
<i>Transport Processes and Unit Operations</i>	Flujo de Fluidos y Dinámica de Tuberías	Gestión del transporte de fluidos, calibración de bombas, transferencia neumática de materiales y distribución de suministros de servicios.

LABPARK

es Head Quarter: No.11 Changchun Road,
450000,Zhengzhou, China

Hongkong Office: ZJ 300, 300 Lockhart Road, Wan Chai,
Hongkong

Canada Office: Boulevard Graham, Mont-Royal, QC, H3P
2C7, Canada