

Planta Piloto De Formación En Operaciones Unitarias Para La Producción De Cosméticos De Uso General

Número de artículo: LPK-IFMC

Introducción

Planta piloto de formación integrada a escala piloto para la educación en ingeniería química, que cuenta con módulos de suministro de servicios públicos, emulsificación, mezcla y filtración, con doble pantalla táctil, control manual, diseño móvil personalizable, ideal para el aprendizaje práctico de operaciones unitarias y control avanzado de procesos.

[Aprende más](#)



Módulo de Unidad	Operaciones Clave y Capacidades de Enseñanza	Componentes Clave y Parámetros Técnicos	Conceptos de Ingeniería Conexos
Unidad de Servicios Públicos	Suministro de líneas de servicios, control de presión del sistema, dinámica de transporte de fluidos.	Sistema de agua blanda, circuito de agua de enfriamiento, suministro de aire comprimido y sistema de vacío integrado.	Flujo de fluidos, distribución de servicios, caída de presión, diseño de tuberías.
Unidad de Emulsificación y Formulación	Alimentación cuantitativa, reacciones con camisa, emulsificación de alto cizallamiento y separación mecánica.	Vaso de reacción de acero inoxidable de alta calidad, sistemas de dosificación, agitador de velocidad variable, unidad de filtración.	Agitación y mezcla de líquidos, transferencia de calor a través de camisas, dispersión líquido-líquido.
Unidad de Mezcla y Enfriamiento	Enfriamiento del producto, desgasificación, mezcla y procesamiento sanitario.	Vaso de mezcla, sistema de enfriamiento con camisa, sistema de desgasificación, filtración estéril en línea.	Transferencia de masa, procesamiento térmico, protocolos de sanitización, control de procesos.