

# Planta Piloto Educativa De Operaciones Unitarias De Dosificación Cuantitativa Y Control De Flujo De Líquidos

Número de artículo: LPK-DLJL



## Introducción

Explore el transporte de fluido industrial y el control de procesos automatizados con esta planta piloto educativa de dosificación cuantitativa y control de flujo de líquidos, que cuenta con armarios de control local y remoto, bomba dosificadora de velocidad variable, sensores de flujo de alta precisión e integración SCADA basada en PLC para estudiantes de ingeniería.

[Aprende más](#)

| Componente del Sistema / Parámetro      | Especificación / Capacidad                                                                           | Módulos Experimentales Principales                                                                                                                   | Conceptos Académicos Correspondientes                                         |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sistema de Bombeo</b>                | Bomba de desplazamiento positivo / dosificadora industrial con control de variador de velocidad      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Calibración de bomba y curvas características</li> <li>Análisis de caudal vs. frecuencia del motor</li> </ul> | Maquinaria de transporte de fluidos, rendimiento de bomba, altura del sistema |
| <b>Armario de Control Local</b>         | Lecturas digitales, reguladores de velocidad manuales, arranque/parada local e indicadores de estado | <ul style="list-style-type: none"> <li>Arranque y calibración manual del sistema</li> <li>Procedimientos de ajuste de flujo local</li> </ul>         | Instrumentación de procesos, interfaz de operador local (LOI)                 |
| <b>Armario de Control Remoto</b>        | Sistema PLC integrado, módulos de comunicación e indicadores de estado remotos                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoreo remoto e integración SCADA</li> <li>Programación de dosificación por lotes automatizada</li> </ul>  | Automatización de procesos, programación PLC, telemetría remota               |
| <b>Medición y Dosificación de Flujo</b> | Sensor de flujo en línea de alta precisión con salida de pulso/analógica                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pruebas de entrega por lotes cuantitativa</li> <li>Ajuste de bucle de control de flujo (PID)</li> </ul>       | Control de lazo cerrado, calibración de sensores, respuesta transitoria       |