

Formulador FB-3000

EL FORMULADOR FB-3000 EN UN EQUIPO DESARROLLADO PARA AUTOMATIZAR LA FABRICACIÓN INDUSTRIAL DE DETERGENTES LÍQUIDOS

Principales Características

- El Formulador FB-3000 está basado en PC, ya que se consiguen mejoras respecto a un PLC o autómatas estándar del mercado:
 - Mayor Potencia de Proceso y Memoria.
 - Mayor Flexibilidad para adaptarlo al proceso usado por el cliente.
 - Mejor Interface gráfica, bajo Windows®, que proporciona un uso más fácil e intuitivo del sistema.
 - Fácil comunicación con otros equipos o sistemas de la planta.
- Reduce el tiempo de fabricación de los productos.
- Aumenta la capacidad de fabricación de la planta.
- Cumple la norma ISA88-02 de fabricación Batch con Recetas.
- Aumenta la Repetibilidad de los procesos y la Homogeneidad de los productos fabricados.
- Reduce los errores humanos y, por lo tanto, los costes de fabricación.
- Realiza la Trazabilidad automática de los productos fabricados.



Recetas (Software)

El FB-3000 emplea un software bajo Windows® basado en Recetas para fabricar conforme a la norma ISA88-02. Es un sistema de alto nivel y, por lo tanto, fácil de programar y operar.

A diferencia de una Formula que solo se centra en la dosificación de las materias primas, una Receta está compuesta por todas de operaciones necesarias para fabricar un producto determinado como, por ejemplo:

- Dosificación de materias primas o productos intermedios.
- Agitación y/o Recirculación de la mezcla.
- Calentamiento o Enfriamiento de los productos.
- Vacío o sobrepresión del reactor.
- Arrastre con aire u otro gas, etc.

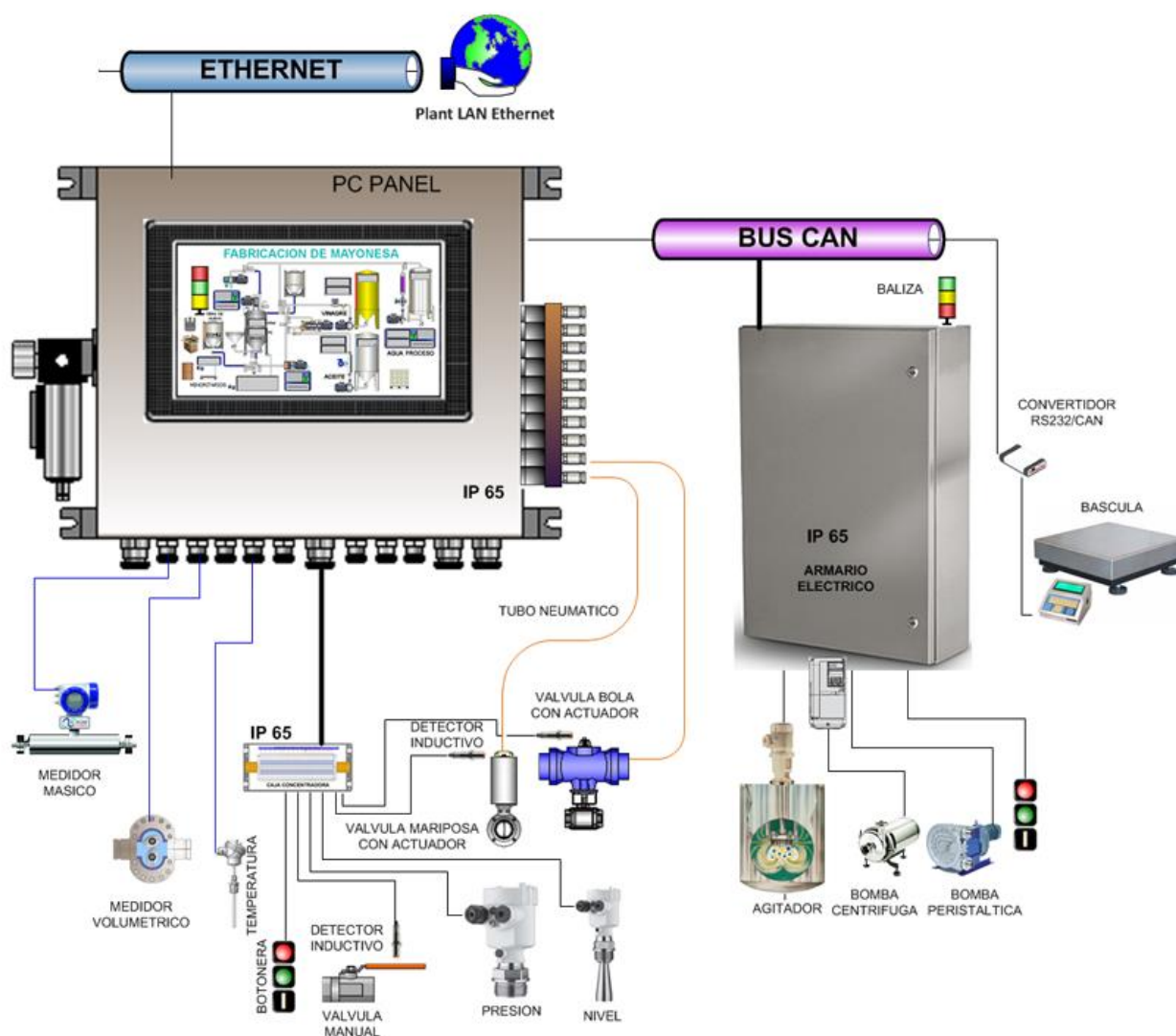
Las Recetas más habituales son las de **Fabricación**, aunque también se pueden programar otras como, por ejemplo, las **Recetas de Limpieza** que simplifican estos procesos.

Arquitectura del Formulador

La configuración básica del Formulador FB-3000 está compuesta por los siguientes elementos:

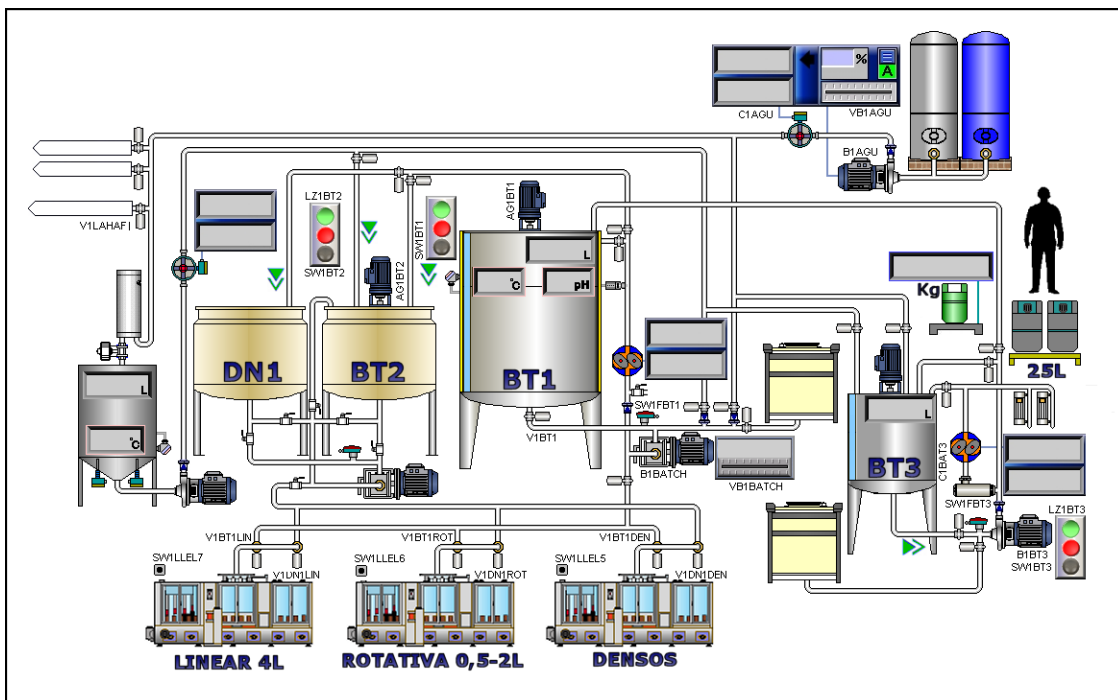
- **1 armario Electroneumático PC-Panel** en el que se incluyen:
 - **1 modulo de Control Distribuido (DSC)** con:
 - 32 entradas digitales para Interruptores de nivel, detectores inductivos, etc.
 - 32 salidas digitales. 20 para pilotos de válvulas neumáticas y 12 para bombas, agitadores, etc.
 - 10 entradas analógicas para sondas de temperatura, nivel o presión, etc.
 - 2 salidas analógicas para variadores de velocidad, válvulas modulantes etc.
 - 4 entradas digitales rápidas para pulsos de contadores.
 - **1 PC con pantalla táctil bajo Windows®**, donde se instala el software de Control que es específico para cada proceso.
- **1 armario** que contiene los elementos eléctricos necesarios para el funcionamiento del FB-3000 como fuentes de alimentación, variadores de potencia, disyuntores, etc. La configuración de este armario dependerá del proceso a controlar.
- Instrumentación como caudalímetros, basculas, sondas necesarias para el proceso, etc.
- Válvulas neumáticas y otros elementos que dependerán de cada proceso.

ARQUITECTURA DEL FORMULADOR

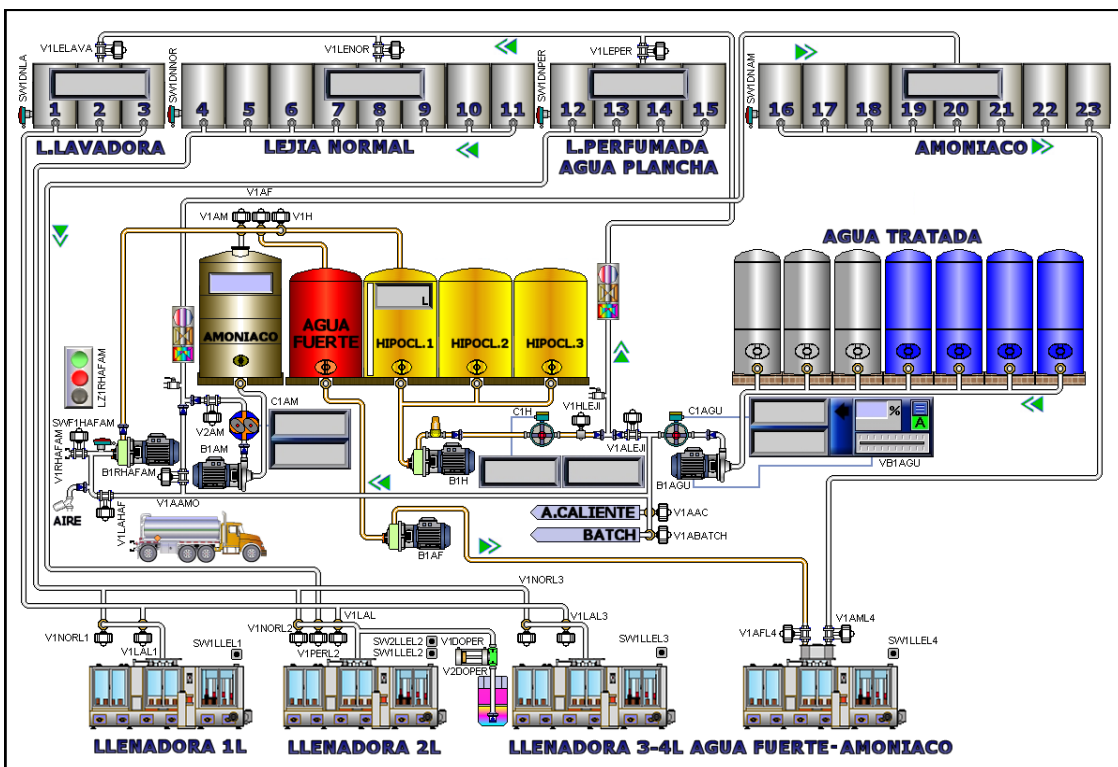


Ejemplos de aplicaciones del Formulador

Fabricación de Productos de Limpieza



Fabricación de Lejía, Amoniaco y Agua Fuerte



CONTAFLW, S.L.

Calle Anunciación, 12

28009— MADRID

Tel. (+34) 91 771 40 19

Web www.caudalimetrosyautomatizacion.com