

SOFTWARE INDUSTRIAL

EpelSoft MIX

Formulación, dosificación y pesaje automático

Dosificación de varios productos
Pesaje Bulk-Weighing
Varias opciones de conexión según pesaje
Adaptabilidad con diferentes visores EPELSA
Optimización del tiempo

**Software
EpelSoft MIX**

CERTIFIED





Software Industrial

EpelSoft MIX



EpelSoft MIX

EpelSoft MIX es un software industrial desarrollado por Grupo Epelsa para automatizar y controlar procesos de formulación y dosificación en entornos donde el pesaje es un factor crítico. Está diseñado para gestionar desde tareas sencillas hasta operaciones complejas con múltiples productos, lo que lo convierte en una herramienta esencial en líneas de producción que requieren precisión, eficiencia y trazabilidad.

Gracias a su versatilidad, EpelSoft MIX se adapta a distintos sectores industriales, como la alimentación, la química, la farmacéutica o incluso aplicaciones de laboratorio. Su diseño permite controlar equipos de dosificación, tolvas, válvulas, relés y básculas, ya sea desde un PC o directamente desde visores industriales EPELSA, como el CT-12, Orion o Cyber.

Con EpelSoft MIX es posible:

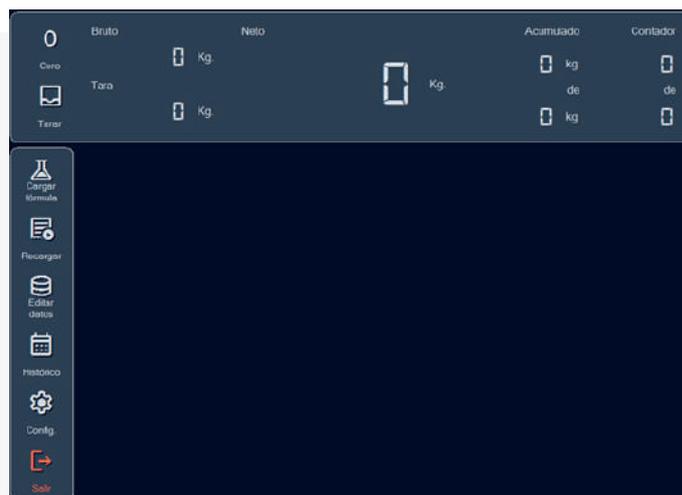
- » Automatizar el proceso de carga de productos en una tolva.
- » Realizar formulaciones con múltiples ingredientes.
- » Registrar cada pesaje y lote, mejorando la trazabilidad.
- » Integrar la dosificación en sistemas más amplios con control por relés.
- » Realizar acciones como activación de motores, cintas transportadoras, compuertas o válvulas según el peso alcanzado.



Ficha fórmula



Ficha ingredientes



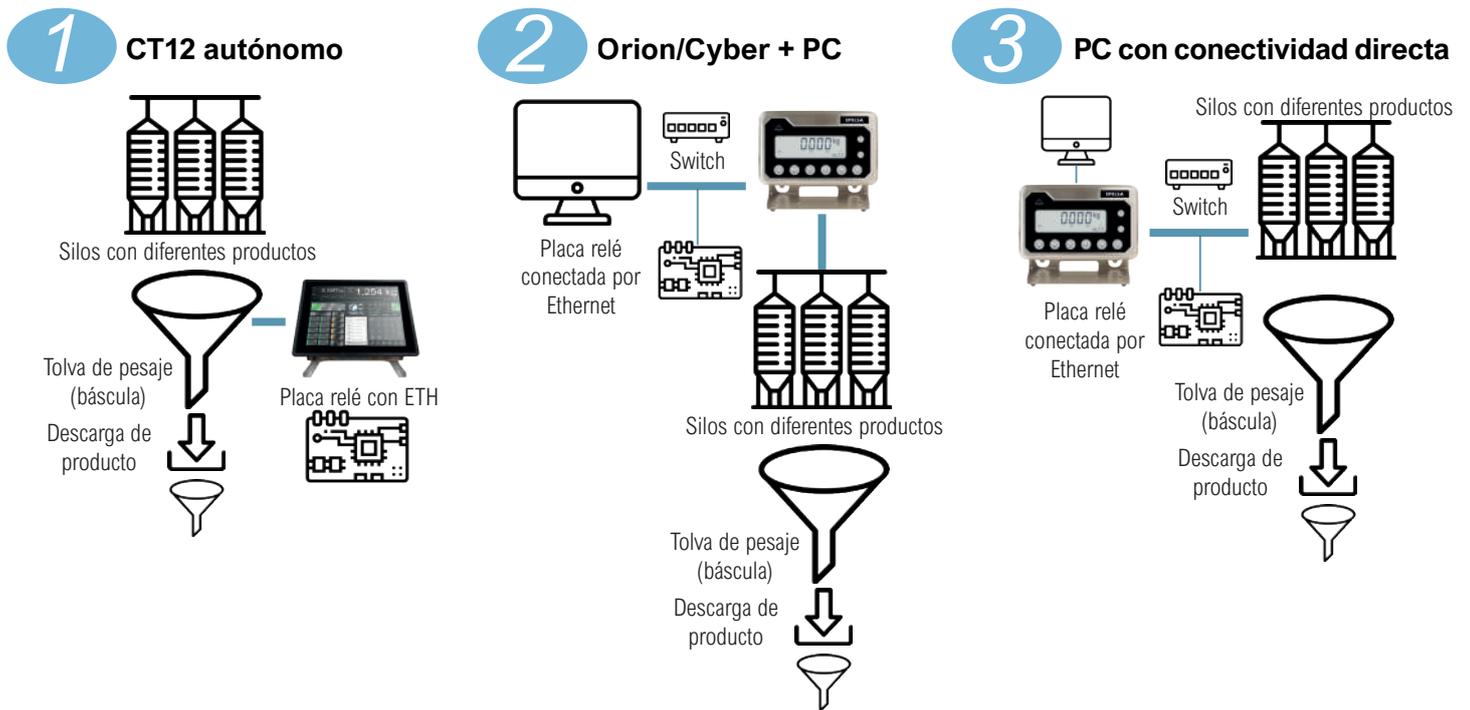
Pantalla principal

Características principales

- » **Automatización secuencial del proceso:** Permite programar pasos en el orden deseado: cargas, descargas, esperas, activación de relés, etc., lo que facilita procesos automatizados o semi-manuales.
- » **Adaptabilidad a distintos modos de trabajo:** Desde formulaciones sencillas a mezclas complejas con múltiples productos, EpelSoft MIX se ajusta a las necesidades específicas de cada cliente.
- » **Operación desde diferentes dispositivos:** Puede ejecutarse desde un PC (Windows) o visores industriales de Epelsa (CT-12, Orión, Cyber), lo que permite control local o remoto.
- » **Integración de hardware de control:** Conexión con placas de relés que permiten manejar electroválvulas, motores, compuertas y otros elementos del proceso productivo.
- » **Compatibilidad con distintos tipos de pesaje:** Pesaje por ciclos (cíclico), pesaje sustractivo (por vaciado), o pesaje aditivo (acumulativo), adaptándose a cada proceso o instalación.
- » **Trazabilidad completa:** Registra cada operación, permitiendo un seguimiento preciso de los productos usados, pesos alcanzados, lotes, fechas y operarios.
- » **Etiquetado integrado:** Permite generar etiquetas con campos de peso y otros datos como lotes y contadores. Perfecto para el llenado de recipientes donde cada uno puede llevar su etiqueta individual. (Impresión de lotes, número de orden, etc.)

Tipos de Control

Opción de control	Descripción	Equipos a utilizar
1. Visor CT-12 autónomo	Control completo desde visor táctil con EpelSoft MIX	CT-12, tolva, placa relés
2. Visor Orion/Cyber + PC	Visores conectados a PC donde corre el software	Orión o Cyber, PC, tolva, relés, switch
3. PC con conectividad directa	Todo el proceso gestionado desde un PC sin visor	PC, báscula, placa de relés



Pantallas de configuración



Edición de datos



Config. General



Config. BBDD



Config. PLacas relés



Config. Listados



Tipos de pesaje compatible

Tipo	Descripción
Pesadas cíclicas	Operaciones repetitivas de llenado o vaciado por ciclos, ideales para ensacado o paletizado.
Pesaje aditivo	Suma de varios ingredientes sobre una misma báscula para formar una mezcla.
Pesaje sustractivo	Se descuenta el producto desde un depósito o silo hasta alcanzar la cantidad deseada.
Llenado/ensacado por cota	Se alcanza un peso objetivo de forma automática.
Llenado aditivo	Llenado con un único ingrediente o con varios ingredientes constantes.
Llenado sustractivo	Idéntico al aditivo, pero controlando el vaciado.
Llenado asociativo	Combinación de múltiples llenados (bidones que luego se empaquetan juntos).
Llenado tipo bulk (granel)	Incluye fases de carga, transporte, descarga y finalización total del proceso.
Llenado manual asistido	El operario realiza la carga y el sistema valida los pesos paso a paso.
Formulación con seguimiento	Control completo de ingredientes y lotes, con registro por paso y trazabilidad integral.

Características técnicas

- » Sistema operativo compatible: Windows Dispositivos de control: PC, Visores Epelsa (CT-12, Orión, Cyber)
- » Modos de operación: Manual, semiautomático y automático
- » Tipos de pesaje compatibles:
 - Pesaje cíclico (bulk-weighing)
 - Pesaje sustractivo
 - Pesaje aditivo
- » Conectividad:
 - Ethernet
 - RS-232 (según visor)
- » Elementos externos compatibles:
 - Placas de relés (control de electroválvulas, motores, compuertas)
 - Básculas, tolvas de pesaje, silos y sensores de célula de carga
- » Control secuencial: Posibilidad de definir etapas de proceso (carga, descarga, espera, activación de relés...)
- » Software modular: Escalable según número de productos, tolvas o necesidades de automatización.

Referencia

MODELO	REFERENCIA
EPELSoft MIX	000119091070