



FICHA TÉCNICA



Sistema de supervisión, control y adquisición de datos automatizados



Contenidos

1	DETALLES DEL PRODUCTO.....	3
	DESCRIPCIÓN:	3
2	BENEFICIOS DEL PRODUCTO	3
3	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	4
4	ESTÁNDARES Y NORMAS.....	5
5	SERVICIOS ASOCIADOS.....	5
6	Modelo de Negocio	5
7	REFERENCIAS DE USO	5
8	PREMIOS Y AVALES	5
9	CONTACTOS	5

1 DETALLES DEL PRODUCTO

NOMBRE: **EROS XD**

LÍNEA DE PRODUCTO / SERVICIO: AUTOMÁTICA

FECHA DE LANZAMIENTO: oo/oo/oo

CLASIFICACIÓN: SOFTWARE

DISPONIBLE EN:

DESCRIPCIÓN:

Eros XD es una solución informática, cubana, que realiza análisis predictivos y preventivos en los procesos productivos. Pone a disposición la información relevante de los procesos industriales de forma rápida y remota y realiza acciones de control y configuración, a través, de una interfaz moderna, amigable, intuitiva y diferenciada, jerárquicamente. Su arquitectura flexible permite dar respuesta a diferentes necesidades actuales y futuras para la automatización industrial en diferentes sectores empresariales y entornos tecnológicos.

Es un sistema que se puede instalar en versiones de Windows y distribuciones de Linux. Brinda un entorno seguro porque posee sus propias funcionalidades de configuración de usuarios y roles, así como la asignación de permisos. Es una solución SCADA orientada a objetos de control, esto facilita la configuración de las jerarquías de los objetos y permite reutilizar códigos y/o configuraciones. Posibilita la creación, por parte de los usuarios, de bibliotecas de objetos complejos que pueden ser reutilizadas de un modo muy simple.

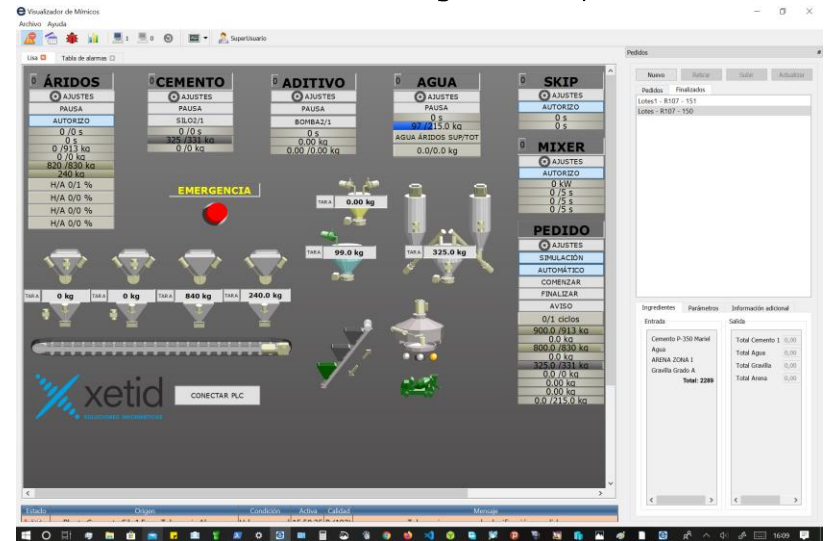
2 BENEFICIOS DEL PRODUCTO



erosXD
Tecnologías de automatización

Monitoreo y control, en tiempo real, de los procesos industriales.

Facilita la toma de decisiones sobre los procesos productivos, incrementando la calidad en la gestión empresarial.

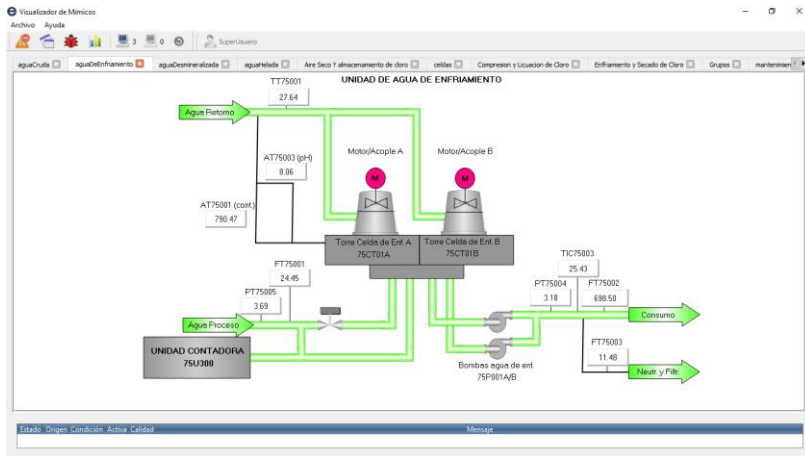


Ofrece prestaciones en diferentes procesos y áreas fuera de la industria, tales como la domótica, control de centrales de alarma, control de la energía eléctrica, casas de cultivo, agricultura de precisión y supervisión de la distribución de recursos hídricos.

3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

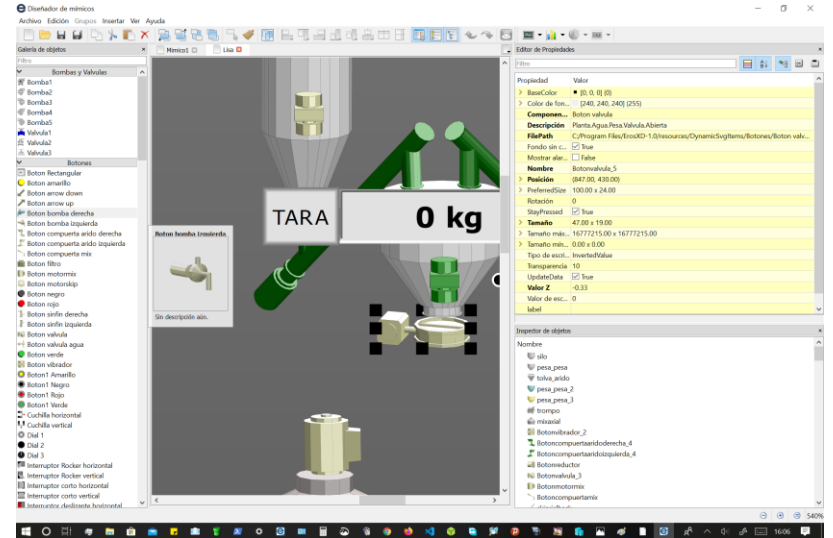
ErosXD está desarrollado sobre una arquitectura modular basada en plugins, que dispone de módulos ya probados e integrados para:

- Conectarse a diversas bases de datos (postgreSQL, SQLite).
- Comunicarse con los clientes y servidores, utilizando varios protocolos de comunicación.
- Gestionar dispositivos de múltiples fabricantes utilizando drivers para los protocolos más utilizados.



El sistema puede ser desplegado en un entorno de red (cableado, inalámbrico o serie), utilizando diversos protocolos de comunicación (TCP/IP, webSockets). Provee drivers (manejadores) que implementan varios de los protocolos de control de dispositivos. Entre estos se encuentran: ModBus en todas sus variantes, OPC DA y OPC UA, DNP, OmniComm,

ONVIF. Adicionalmente, la solución cuenta con drivers o manejadores para comunicarse con versiones de EROS (Eros5) y entre servidores Eros XD. La flexibilidad de la arquitectura permite desarrollar conectores a otros



proveedores de sistemas de gestión de bases de datos y desarrollar manejadores para cualquier dispositivo y módulos con otros protocolos de comunicación.

Eros XD permite la fácil incorporación de nuevas funcionalidades y ofrece una alta capacidad para adaptarse a las necesidades presentes y futuras de la industria. Permite la ejecución de scripts, tanto en el recolector como en el HMI, usando un lenguaje de programación conocido como el JavaScript.

Funciones específicas:

- Intercambio de información entre dispositivos de campo (preaccionadores / accionadores y sensores) y otros equipos de la red corporativa de la empresa.
- Posibilidad de convertir los datos a unidades de ingeniería y la detección y procesamiento de alarmas y eventos del sistema.
- Visualización de los datos de campo y del sistema, a través, de interfaces hombre máquina (HMI), que representen lo mímicos del proceso y permitan a los operadores actuar sobre la planta.
- Representar gráficos de tendencias de señales del proceso que reflejen su comportamiento histórico para poder analizar las causas de fallos.
- Obtención de reportes consolidados de producción y de las alarmas y eventos ocurridos en un período determinado.

4 ESTÁNDARES Y NORMAS

5 SERVICIOS ASOCIADOS

6 Modelo de Negocio

7 REFERENCIAS DE USO

8 PREMIOS Y AVALES

9 CONTACTOS

