

El Rosemount 2460 con función de emulación mejora la comunicación de datos del tanque

Resultados

- Implementación de una comunicación Ethernet y en serie moderna y sin problemas de los datos de medición de tanques
- Reemplazo sin interrupciones de los equipos de comunicación obsoletos
- Instalación y arranque con solo unas horas de inactividad



Aplicación

Comunicación de datos de medición de tanques desde los dispositivos de medición al sistema host y al PLC (controlador lógico programable)

Cliente

Terminal de tanques propiedad del principal fabricante de etanol de caña de azúcar de Brasil

Desafío

La compañía del cliente es una de los mayores distribuidoras de combustible del país. Todas sus plantas están automatizadas y el objetivo es mejorar la eficiencia de forma regular.

Este sitio está equipado con equipos de medición de tanques obsoletos, incluyendo las unidades de interfaz de comunicación CIU 858 y los servomedidores Enraf® 811. La comunicación de datos entre los dispositivos de campo de medición de tanques y el sistema host existente se basa en el protocolo Enraf GPU. El soporte técnico de estas antiguas unidades de interfaz CIU 858 era escaso. Las piezas de repuesto eran caras o no estaban disponibles en absoluto, lo que hacía que el terminal fuera muy vulnerable a las fallas de los dispositivos. Además, la CIU existente no ofrecía la posibilidad de integrarse con los modernos equipos de automatización y sistemas host.

Solución

Debido a la falta de soporte del producto, la terminal decidió reemplazar la CIU existente.

Emerson ofreció su Rosemount™ 2460 Concentrador de sistemas con emulación de GPU de Enraf. El Rosemount 2460 pudo emular la comunicación del protocolo GPU de Enraf en serie tanto con los servomedidores existentes de Enraf como con el sistema host. No fue necesario realizar ningún cambio en los servomedidores ni en el sistema host.

El concentrador de sistemas también permitió la integración con un sistema PLC M340 de Schneider mediante la comunicación Modbus® TCP (Ethernet). El Rosemount 2460 también permite futuras actualizaciones de comunicación, capacidad de redundancia y cálculos de gestión de inventario.

“Ahorrarnos dinero al disponer de una comunicación confiable de los datos de medición de tanques a nuestros sistemas host”.



Antes: con unidad de comunicación obsoleta



Después: Rosemount 2460 recién instalado

La transición del CIU 858 existente al concentrador de sistemas Rosemount fue sencilla, con un impacto mínimo en el sistema y solo cuatro horas de inactividad.

En un mismo día, se instaló y comisionó el Rosemount 2460 Concentrador de sistemas para que un integrador del sistema externo trabajara en la integración Modbus TCP del dispositivo con el PLC M340 de Schneider.

El cliente se beneficia ahora de un dispositivo de comunicaciones moderno y preparado para el futuro, totalmente respaldado por Emerson. Ya no es necesario arriesgarse a que los equipos de comunicación de datos obsoletos provoquen perturbaciones operativas.

Recursos

Rosemount 2460 Concentrador de sistemas

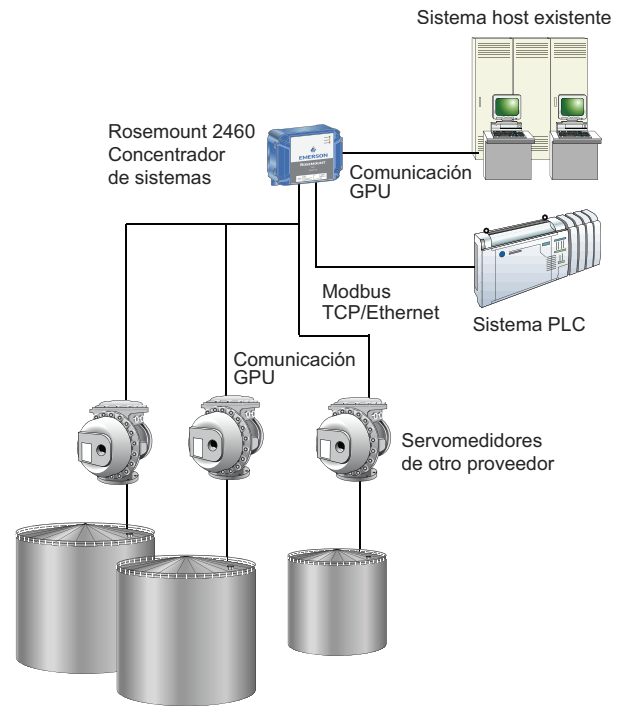
[Emerson.com/Rosemount2460](https://emerson.com/Rosemount2460)

Emulación de medición de tanques

[Emerson.com/TankGaugingEmulation](https://emerson.com/TankGaugingEmulation)

Hoja de datos del sistema

[Sistema de medición de tanques Rosemount](#)



El concentrador de sistemas emula tanto el bus de campo previamente instalado como el bus de la sala de control.

El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co. Los logotipos de la marca son marcas comerciales registradas de una de las familias de las empresas de Emerson. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos dueños. ©2022 Emerson Electric Co. Todos los derechos reservados.

00830-0109-2460 Rev. BA

Consider It Solved.

Emerson Automation Solutions lo respalda con tecnologías y conocimientos innovadores para abordar sus desafíos más difíciles.

Para obtener más información, visite [Emerson.com/Rosemount-TankGauging-ES](https://emerson.com/Rosemount-TankGauging-ES).