

Azpump moderniza sus operaciones con una sala de control centralizada impulsada por Polywall

Mejorando la visión en vivo y la colaboración en el entorno productivo de la empresa.

Azpump es un fabricante industrial líder, especializado en tecnologías de alta eficiencia energética para la producción de petróleo y la generación de energía.



Proyecto

Desarrollo de una sala de control operativa moderna para mejorar la supervisión continua, la coordinación y la visualización de datos dentro de las instalaciones de Azpump. El proyecto unificó datos en vivo de múltiples puestos de operador y aplicaciones web, mejorando la toma de decisiones, la transparencia y creando un espacio multifuncional para demostraciones, simulaciones y formación del personal.

Objetivo del proyecto

El objetivo fue crear un centro de control centralizado que consolide los datos, mejore la coordinación y apoye el desarrollo continuo del personal.

Contexto del proyecto

A medida que las operaciones crecían, Azpump enfrentaba datos dispersos y capacidades de formación limitadas. Una nueva sala de control impulsada por Polywall alineó los flujos de información, mejoró la supervisión y reforzó la colaboración entre equipos, apoyando los objetivos de transformación digital de la empresa.

Solución

El proyecto incluyó el diseño e implementación de una nueva sala de control con videowall Polywall Pro, sala de servidores dedicada, zona de operadores para control multifuente y área de capacitación.

Digital Technologies definió el concepto y la arquitectura del sistema, mientras que **Bakinity** gestionó la instalación y el diseño interior.



Características técnicas

La arquitectura se desarrolló con **Matrox** para control multifuente.

Configuración:

- Videowall LG 55VSM5J-H de 12 paneles (6x2), resolución 4K
- Gestionado por Polywall Pro

Infraestructura:

- Controlador Matrox (Xeon W3400, 32 GB RAM)
- Estaciones HP Pro Mini G9
- UPS Socomec NRT3 7 kW
- Transmisión Kramer TP-583 4K, switch TP-Link

“La integración de la arquitectura de control basada en Matrox, el software Polywall Pro y las pantallas profesionales LG se ejecutó con precisión, garantizando una sincronización perfecta y una calidad de imagen impecable”.

Ahmad Rashtiyev, Gerente de Proyectos de TI, Bakinity

Resultados

El proyecto proporcionó una sala de control completamente funcional que respalda el monitoreo, la gestión de datos y la capacitación.

Resultados clave:

- **Supervisión mejorada:** Monitoreo en vivo en todas las estaciones de trabajo del operador.
- **Control centralizado:** Vista unificada del sistema a través de Polywall, lo que permite tomar decisiones más rápidas.
- **Zona de formación mejorada:** Espacio dedicado para la incorporación y demostraciones.
- **Rendimiento estable:** Los componentes de grado industrial y la arquitectura Polywall garantizan el tiempo de actividad.

Impulsada por Polywall, la sala de control ahora es escalable y está preparada para el futuro.