



JRED3076

DESATANDO EL PODER DE LA DIGITALIZACIÓN: UNA NUEVA ERA DE SUPERVISIÓN EN LA INDUSTRIA

Matías Martín Portillo, Cristian Rene Legaz, Pan American Energy
mportillo@pan-energy.com; clegaz@pan-energy.com

Resumen

La digitalización y la tecnología han llegado para revolucionar no solo la forma en que operamos, sino también la forma en que entendemos y nos relacionamos con nuestras operaciones.

El Centro de Integrado de Operaciones (CIO) es un modelo que combina tecnología de vanguardia con la experiencia humana, representa un cambio radical en la forma en que gestionamos y supervisamos nuestras operaciones. No es solo una evolución, sino una revolución en sí misma.

Llevamos la digitalización un paso más allá al trasladar la supervisión y el control a un entorno virtual y remoto. Esto no solo mejora la eficiencia operativa, sino que también maximiza la seguridad y minimiza los riesgos para nuestro personal.

Desde el Centro Integrado de Operaciones, abordamos la gestión del yacimiento de manera disruptiva. Rompemos con los paradigmas de supervisión tradicionales para permitir que los operadores se centren en la seguridad de los procesos, el balance de los fluidos y el seguimiento remoto de las acciones tomadas.

La digitalización de los sistemas y la información se convierte en el eje central para la toma de decisiones, proporcionando un diagnóstico on line del estado de las instalaciones, la parametrización y configuración de alarmas, el monitoreo de la seguridad en equipos críticos y la gestión de los balances de agua y petróleo. Además, se elabora una estrategia proactiva ante eventos de contingencia, priorizando acciones y tomando decisiones centralizadas con una visión macro de todo el yacimiento.

Este enfoque innovador aprovecha al máximo la tecnología para elevar los estándares de eficiencia y productividad. Representa un modelo de excelencia en la industria petrolera, donde la visión centralizada y la tecnología de vanguardia se fusionan para impulsar el rendimiento operativo y garantizar el éxito a largo plazo.