

OIL & GAS

**SISTEMA DE TELEMETRÍA CON
PROCURA
DE GABIENTES PARA 10 RTU'S
Tecpetrol, Agua Salada y Los Bastos**

📍 Argentina 2020

CLIENTE


Tecpetrol

Ingeniería y Procura de Tableros RTUs para Yacimientos Los Bastos y Agua Salada

Desafío y Contexto del Proyecto

Tras comprobar la alta calidad de los gabinetes provistos por MDN TEC para el yacimiento Fortín de Piedra, Tecpetrol encomendó a MDN TEC la ingeniería y procura de nuevos tableros RTUs para sus yacimientos Los Bastos y Agua Salada. Estos nuevos tableros RTUs, basados en tecnología Schneider, fueron diseñados para ser autocontenidos y del tipo petrolero, con mástil de comunicaciones integrado.

Objetivos del Proyecto y Soluciones Propuestas

El principal objetivo del proyecto fue desarrollar e implementar tableros RTUs que cumplieran con los altos estándares de calidad y las mejoras solicitadas por Tecpetrol. Las soluciones propuestas por MDN TEC incluyeron:

- Desarrollo de Tableros Autocontenidos:** Diseño e implementación de tableros RTUs del tipo petrolero, con mástil de comunicaciones integrado.
- Adición de un IP Watchdog:** Implementación de un dispositivo IP Watchdog para reiniciar automáticamente las comunicaciones en caso de detectar ausencia de tráfico.
- Radioenlace con Tecnología Radwin:** Integración de radios Radwin, tecnología heredada de Fortín de Piedra debido a su buen desempeño.



Desafíos del Proyecto

1. Diseño y Fabricación de Tableros Autocontenidos

·Integración de Tecnología Schneider: Asegurar la compatibilidad y eficiencia de los nuevos tableros RTUs con tecnología Schneider.

·Autocontenimiento y Resistencia: Diseñar tableros que fueran autocontenidos y capaces de soportar las duras condiciones operativas de los yacimientos petroleros.

2. Implementación del IP Watchdog

·Detección y Reinicio Automático: Desarrollar e implementar un dispositivo IP Watchdog que pudiera detectar la ausencia de tráfico de comunicaciones y reiniciar automáticamente el sistema para restablecer la conectividad.

3. Integración de Radios Radwin

·Radioenlace Confiable: Integrar radios Radwin en los tableros RTUs para asegurar una comunicación fiable y continua, basándose en la experiencia positiva en Fortín de Piedra.

Implementación del Servicio

1. Diseño y Procura de Tableros RTUs

MDN TEC diseñó tableros RTUs autocontenidos del tipo petrolero, equipados con tecnología Schneider y un mástil de comunicaciones integrado. Estos tableros fueron fabricados para soportar las exigentes condiciones operativas de los yacimientos Los Bastos y Agua Salada.

2. Adición e Implementación del IP Watchdog

Se implementó un dispositivo IP Watchdog en cada tablero RTU para asegurar la continuidad de las comunicaciones. Este dispositivo detecta la ausencia de tráfico de comunicaciones y reinicia automáticamente el sistema para restablecer la conectividad.

3. Integración de Radios Radwin

Las radios Radwin fueron integradas en los nuevos tableros RTUs para proporcionar un enlace de comunicaciones fiable y continuo. Esta tecnología, heredada del proyecto en Fortín de Piedra, demostró ser efectiva y confiable.



Resultados y Beneficios

La ingeniería y procura de los nuevos tableros RTUs para los yacimientos Los Bastos y Agua Salada por parte de MDN TEC resultó en múltiples beneficios:

- Fiabilidad y Continuidad: La implementación del IP Watchdog y las radios Radwin aseguraron la fiabilidad y continuidad de las comunicaciones.
- Compatibilidad y Eficiencia: Los tableros RTUs basados en tecnología Schneider proporcionaron una solución compatible y eficiente para las operaciones en los nuevos yacimientos.
- Resistencia e integración mecánica con soportes y mastil: Los tableros autocontenidos del tipo petrolero fueron diseñados para soportar las condiciones operativas más exigentes.

Conclusión

La ingeniería y procura de tableros RTUs para los yacimientos Los Bastos y Agua Salada, llevada a cabo por MDN TEC, ha demostrado la capacidad de la empresa para desarrollar soluciones innovadoras y eficientes en la industria de hidrocarburos. La implementación de mejoras solicitadas por Tecpetrol, como el IP Watchdog y las radios Radwin, ha asegurado la fiabilidad y continuidad de las comunicaciones, cumpliendo con los altos estándares de calidad requeridos.

