

OIL & GAS

**CONTRATO DE MANTENIMIENTO
PARA VARIOS SISTEMAS**
Yacimiento de gas Fortín de Piedra -
Vaca Muerta & 4 yacimientos
convencionales de O&G Tecpetrol

📍 *Argentina, 2018-2021*

CLIENTE

Tecpetrol

Servicio de Mantenimiento para Aplicaciones de Misión Crítica en Fortín de Piedra

Desafío y Contexto del Proyecto

Luego de la exitosa primera etapa del proyecto de automatización en Fortín de Piedra, contratado a Siemens por Tecpetrol, y con la participación de MDN TEC en los servicios de programación, configuración y puesta en servicio, se hizo evidente la necesidad de un servicio de mantenimiento de alta calidad para los activos de misión crítica. MDN TEC participó en el concurso para este servicio de mantenimiento y resultó adjudicado para mantener los activos tecnológicos del yacimiento.

Objetivos del Proyecto y Soluciones Propuestas

El objetivo principal del servicio era garantizar el mantenimiento eficiente y seguro de los activos tecnológicos del yacimiento, asegurando la continuidad operativa y la optimización de los costos operativos. Los activos involucrados incluían:

- Facilidades de Well PADS
- Estación EPF (Early Production Facility)
- Puntos de medición de gas
- Baterías
- Planta de agua
- Sistema SCADA provisorio



Desafíos del Proyecto

1. Organización y Planificación Inicial

·Activos de Producción Nuevos: La organización y planificación de las primeras actividades fueron desafiantes debido a que se trataba de activos de producción nuevos, cuyos sistemas tecnológicos habían sido puestos en servicio por MDN TEC.

·Mantenimiento y Puesta en Servicio Simultánea: Durante los primeros años, se realizó un balance entre las actividades de mantenimiento y la configuración y puesta en servicio de nuevos Well Pads, lo que planteó un gran desafío en términos de planificación.

2. Rotación de Recursos

·Alta Rotación de Recursos: Las características intrínsecas del trabajo y el continuo desarrollo de la formación Vaca Muerta resultaron en una alta rotación de recursos durante la primera etapa del servicio.

·Rotación de Puestos Claves: La rotación de puestos claves dentro del cliente final añadió un grado de complejidad al servicio, requiriendo que MDN TEC se adaptara a diferentes objetivos y modos de gestión.

Implementación del Servicio

1. Planificación y Organización

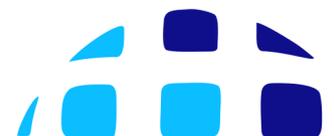
MDN TEC ejecutó un plan de mantenimiento detallado que abarcaba todos los activos tecnológicos del yacimiento. La planificación incluyó la coordinación entre actividades de mantenimiento y la puesta en servicio de nuevos Well Pads, asegurando una transición fluida y sin interrupciones en la producción.

2. Gestión de Recursos

Para enfrentar la alta rotación de recursos, MDN TEC implementó un sistema de gestión de recursos que permitiera una rápida adaptación y capacitación de nuevos técnicos. Además, se establecieron procedimientos estandarizados para asegurar la consistencia y calidad del servicio.

3. Adaptabilidad a Cambios

La adaptabilidad fue clave para manejar la rotación de puestos claves dentro del cliente final. MDN TEC trabajó estrechamente con Tecpetrol para entender sus objetivos y modos de gestión cambiantes, ajustando sus servicios de acuerdo a las necesidades del cliente.



Resultados y Beneficios

A pesar de los desafíos, MDN TEC pudo completar el servicio de mantenimiento a satisfacción del cliente, logrando múltiples beneficios:

- Continuidad Operativa:** Mantenimiento eficiente y seguro de los activos tecnológicos, asegurando la continuidad operativa del yacimiento.
- Optimización de Sistemas:** Mejora continua y optimización de los sistemas tecnológicos, aumentando la eficiencia y fiabilidad de las operaciones.
- Adaptabilidad y Flexibilidad:** Capacidad para adaptarse a cambios en los objetivos y modos de gestión del cliente, asegurando un servicio consistente y de alta calidad.

Conclusión

El servicio de mantenimiento para aplicaciones de misión crítica en Fortín de Piedra, llevado a cabo por MDN TEC, ha demostrado la capacidad de la empresa para enfrentar y superar desafíos complejos. Ejecutar de manera flexible complejas y cambiantes estrategias de planificación, la gestión eficiente de recursos y la adaptabilidad a los cambios del cliente han sido clave para el éxito del proyecto. Este servicio ha asegurado la continuidad operativa y la optimización de los sistemas tecnológicos del yacimiento, satisfaciendo plenamente las expectativas de Tecpetrol.

