



CASO DE ÉXITO SISTEMAS INTEGRALES DE DOSIFICACIÓN FLOW CONTROL®

Una marca Novatec FS®

INYECCIÓN QUÍMICA INTELIGENTE CON MONITOREO AVANZADO PARA OPERACIONES DE GAS

Una operación de gas en la región del Piedemonte colombiano requería **fortalecer la confiabilidad de sus procesos mediante la implementación de sistemas de inyección química capaces de operar en condiciones exigentes**, con altos estándares de precisión, control y monitoreo.

Desde Novatec FS se desarrolló una solución integral que incluyó el diseño, fabricación e integración de siete **sistemas de inyección química**, incorporando equipos neumáticos y eléctricos, así como instrumentación para monitoreo remoto. Esto permitió asegurar la **continuidad operativa, mejorar la visibilidad del proceso y optimizar la dosificación** de químicos críticos en campo.



DESAFÍO

La operación requería diseñar e implementar paquetes de inyección química capaces de **dosificar múltiples químicos con alta precisión en condiciones exigentes, incorporando monitoreo remoto** para garantizar la continuidad, el control y la confiabilidad del proceso.

SOLUCIÓN

- ✓ **Ingeniería e integración especializada:**
Desarrollo e implementación de siete paquetes de inyección química, integrando sistemas neumáticos y eléctricos adaptados a las condiciones del campo.
- ✓ **Dosificación multiproducto:**
Configuración del sistema para la inyección precisa de biocida, inhibidor de corrosión, demulsificante y dispersante de parafinas, asegurando la estabilidad del proceso.
- ✓ **Monitoreo remoto avanzado:**
Incorporación de instrumentación (LIT y PIT) para el seguimiento en tiempo real de variables críticas desde un centro de control, mejorando la toma de decisiones operativas.

RESULTADOS

Dosificación precisa y confiable de químicos críticos, mejorando la estabilidad operativa y **reduciendo riesgos asociados a corrosión, desgaste y afectaciones microbiológicas**, a través de una solución integral que abarcó desde la ingeniería hasta la integración y puesta en operación de los sistemas.