

Gases del Caribe - Gasoducto 8" Magdalena - Cesar



Medidores FMG, estación El Difícil de Gases del Caribe, Gasoducto de 8 pulgadas Magdalena - Cesar. El Heraldo (Fotografía).

Nimocom Ltda. Realizó la integración de las tecnologías en el proyecto "Gasoducto de 8 pulgadas Magdalena – Cesar" de Gases del Caribe, incluyendo sistemas de control de válvulas (ASAHI), sistemas de Odorización (WITECH), sistemas de medición (Medidores de gas rotatorio FMG, Computadores de flujo EAGLE), sistemas de monitoreo de protección catódica de tuberías (EAGLE), todos enlazados a través de diferentes medios de comunicación (WITECH), e integrados y controlados desde el software SCADA (NOVO).


La completa automatización del sistema permite que el equipo EAGLE no solo realice la medición y corrección de los pulsos de los medidores, sino que además tiene la capacidad de actuar y enviar señales de alerta ante una emergencia, realizando también el control de válvulas proporcionales por alza o baja de presión y el cierre de los actuadores de las estaciones seccionadoras por una caída acelerada de presión en caso de rotura de tuberías sin necesidad de recibir una orden directa del centro de control; los odorizadores se sincronizan con el computador de flujo para que inyecte la cantidad exacta de odorante correspondiente al flujo de gas; para medir el voltaje que los rectificadores generan se utilizan equipos de monitoreo de protección catódica, los cuales llevan un control del estado de las tuberías; El sistema detecta el paso del "marrano" por medio de sensores que envían información al centro de control, facilitando el trabajo en campo; la transmisión de información se establece por medio de módems y Gateways 3G, los cuales se comunican con todo el sistema llevando la información a los centros de control; el manejo total de la información de los equipos se realiza por medio del software SCADA NOVO, especializado para tomar información de las estaciones en tiempo real, enviar señales de alerta, programar tareas, reportes y eventos, automatizar, controlar y monitorear la operación del gasoducto.

El impacto que tienen los equipos y el software en el proyecto es la disminución de los costos operativos, la automatización, la optimización de las operaciones y el control e información en tiempo real en el centro de control por medio del software especializado.



EAGLE RESEARCH CORPORATION

MAYOR INFORMACIÓN:

 (316) 7416817, +57 (5) 3738127

 proyectos@nimocom.com