

Sistema de Detección de Estado de Válvulas de Bloqueo Gasoducto Cruz del Sur - Montevideo - Uruguay

Entorno

Gasoducto Cruz Del Sur posee estaciones distribuidas por todo el territorio del Uruguay, que son las encargadas de regular presión y medir el caudal, con el objetivo de distribuir y entregar gas natural a toda la red doméstica.

El sistema de regulación de presión está compuesto por dos ramas de regulación, una rama activa y otra stand by, cada una posee una válvula reguladora activa y una válvula reguladora monitor con bloqueo incorporado.

El valor de presión de salida y el estado de las válvulas mencionadas son transmitidos a través de Unidades Remotas de Control (RTU 's) al sistema SCADA ubicado en Sala de Control de GCDS para su monitoreo permanente.



OBJETIVOS PRINCIPAL DEL PROYECTO: "Reemplazar el defectuoso y poco confiable sistema de detección de estado de válvulas de bloqueo por un nuevo sistema que permita conocer con certeza la posición de dicha válvula, asegurando una correcta visualización desde el SCADA, que sea coincidente con el campo. "

Tareas Generales del Proyecto

El sistema fue implementado en la Estación Vella Bista y Edison.

DESARROLLO.

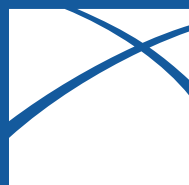
- Diseño del nuevo sistema de detección de estado, evaluación de costos y necesidades.
- Selección de equipos adecuados para el sistema.
- Proyección de piezas a utilizar en el sistema.
- Fabricación de piezas necesarias para adaptación y acople del sistema a válvulas existentes. (Soportes, ejes, adaptadores)

CAMPO.

- Desconexión de sensores inductivos.
- Montaje de soporte especialmente diseñado para fijar cabezal.
- Montaje de eje prolongador.
- Instalación de cabezal mecánico con switch de estado.
- Conexión eléctrico de contactos del cabezal e intervención en tablero de RTU.
- Regulación de levas del cabezal para una correcta indicación de estado.

RTU 's Bristol y SCADA iFIX DYNAMICS

- Estudio y comprensión del programa de RTU.
- En modo online con el procesador RTU, se chequearon las entradas correspondientes a cada estado de válvula.
- Modificación de parámetros de dinamización dentro de la aplicación de IFIX, para cada válvula de las estaciones distribuidoras.



**Gasoducto
Cruz del Sur**

www.adetech-industrial.com

ARG:
Industrial Group S.A.
España 263
(5500) Ciudad – Mendoza.

USA:
Adetech LLC
1985 NW 88 court, Suite 102
Miami.FL,33172