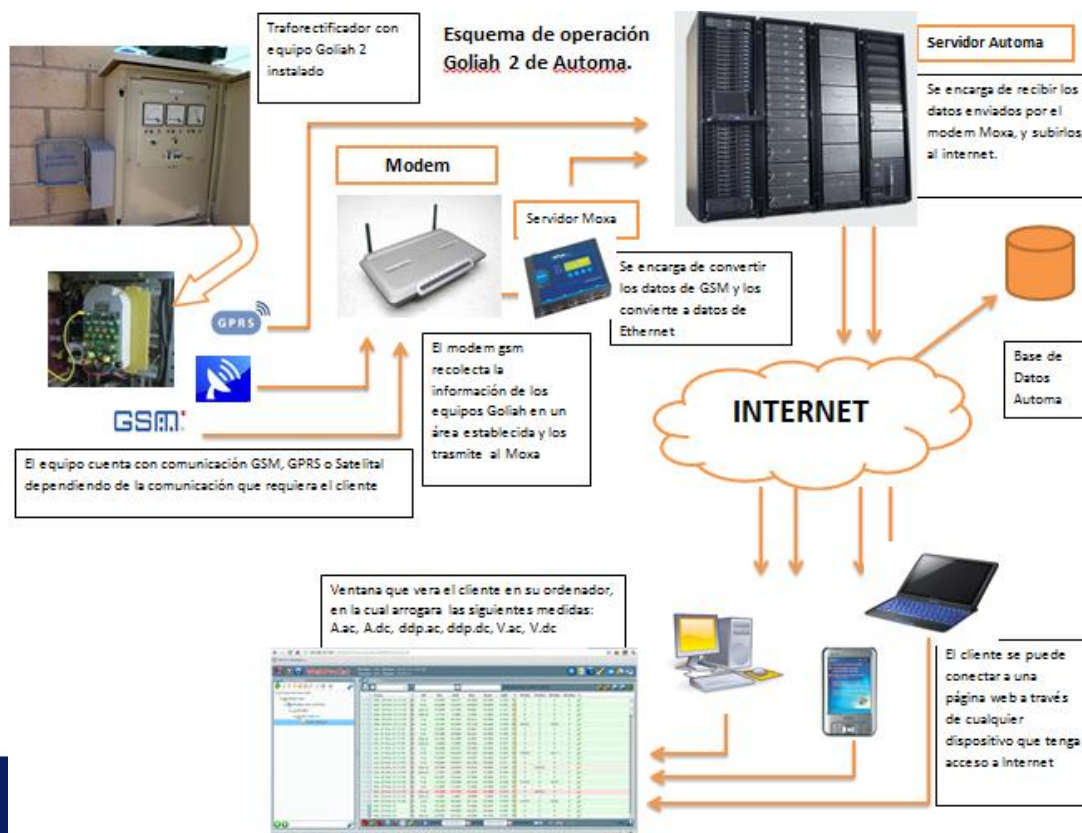


**NUMERO DE PROYECTO:** No. 180408

**EMPRESA BENEFICIADA:** SOLUCIONES PARA EL CONTROL DE RECURSOS S.A. DE C.V

**TÍTULO DEL PROYECTO:**

**DISEÑO DE UN PROTOTIPO, INSTALACION Y OPERACIÓN DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA LA TELEGESTION Y CONTROL DEL SISTEMA DE PROTECCION CATODICA INSTALADO EN GASODUCTOS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO, PUENTES**





# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

## PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



### OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollar un sistema prototipo de monitoreo en tiempo real del sistema de protección catódica que instalado y operado en los gasoductos, tanques de almacenamiento, acueductos, puentes, etc. Capaz de registrar de manera continua las variables críticas de los sistemas de protección catódica y la teletransmisión y control a la oficina de mantenimiento para su registro, análisis y almacenamiento de datos y el telecontrol de datos para el ajuste a tiempo real de las variables del sistema

### PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- 1.- Investigación del estado del arte en sistemas de tele gestión de protección catódica
- 2.- Evaluación y Selección de tecnologías de protección catódica
- 3.- Construcción del sistema prototipo de tele gestión de protección catódica
- 4.- Capacitación a los ingenieros
- 5.- Construcción del prototipo
- 6.- Instalación de sistema prototipo en campo
7. Reporte de Resultados

### BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Diseñar, desarrollar, instalar y comisionar un sistema prototipo para realizar la tele gestión y control de las variables integradas en la operación del sistema de protección catódica instalado en los gasoductos, tanques de almacenamiento (hidrocarburos) acueducto, puentes, que nos permita mantener un control efectivo a tiempo real de la operación para asegurar la confiabilidad de la operación y tomar acciones preventivas oportunas para minimizar la corrosión de la infraestructura con mayor eficacia y tiempo

### RESULTADOS DEL PROYECTO

Se diseñó el sistema de telemetría de protección catódica, se realizaron pruebas de laboratorio y se realizaron pruebas de campo en nuestro centro de tecnología con resultados satisfactorios, el sistema está listo para ser instalado y operado de manera industrial

### IMPACTOS DEL PROYECTO:

El primer impacto que tiene el proyecto es que permite tener en tiempo real y vía remota los datos para el control del sistema de protección catódica, va a disminuir de forma considerable las visitas de las cuadrillas de trabajo, y por tanto aumenta la confiabilidad del sistema y disminuye el costo de la operación