

INGENIERÍA DE CONFIABILIDAD E INTEGRIDAD GIE GROUP

MONITOREO REMOTO DE SISTEMAS DE PROTECCION CATODICA

SISTEMAS DE PREVENCIÓN DE CORROSIÓN EN DUCTOS ENTERRADOS

Sistemas de Protección Catódica (PC)

Los sistemas de Protección Catódica (PC) son un método importante para prevenir la corrosión en ductos enterrados y parte esencial del Sistema de Integridad.

Todos los operadores deben realizar mediciones periódicas del nivel de PC alcanzado. Esto obliga a realizar mediciones periódicas en los rectificadores y en puntos específicos de prueba a lo largo de toda la línea. La aplicación de tecnologías de monitoreo y supervisión remoto de PC en ductos ha demostrado ser un medio confiable y rentable para supervisar el buen funcionamiento de los sistemas de protección catódica.



Experiencia y Trayectoria

GIE Group dispone de amplia experiencia en el suministro, montaje, comisionado y puesta en marcha de sistemas de monitoreo remoto de unidades rectificadoras de protección catódica Watchdog II del fabricante Elecsys.

Estos sistemas permiten monitorear uno o más rectificadores en plantas o playas de tanques, tuberías y casing de pozos, muelles, entre otros.

Poseen una potente interfaz web y app celular que simplifican la programación de ciclos de interrupción sincronizada por GPS de múltiples rectificadores, sondeos grupales de potenciales On/Off y generación automática de informes de cumplimiento.

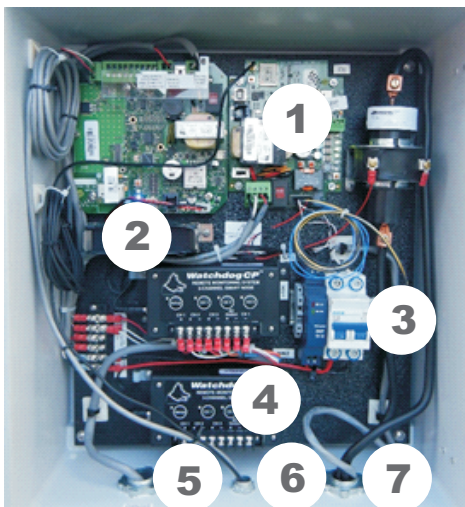


Instalación Sistema de Monitoreo

El Sistema de Monitoreo

Los módulos sensores inalámbricos "Mesh" están aislados física y eléctricamente de la estación base, eliminando virtualmente el daño causado por los rayos en el sistema de monitoreo remoto.

El interruptor de corriente sincronizado GPS a prueba de fallas posee un robusto relé de mercurio de 100 A. Incorpora un voltímetro de alta impedancia que permite la toma de lecturas de potenciales instantáneos Off con retraso programable (250 ms a 60 segundos)



Referencias

1. Módulo de Interrupción GPS
2. Batería de Respaldo
3. Térmica de protección de alimentación
4. Cable Alimentación DC
5. Salida Cable hacia Rectificación
6. Salida Cable Antena Satelital y Antena GPS
7. Salida Cable hacia Rectificador



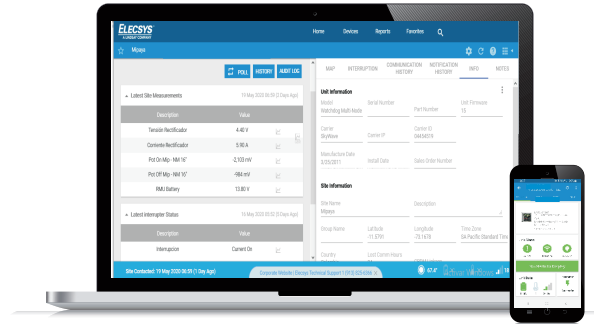
GIEGROUP.NET
contacto@giegroup.net

Estamos de su lado, asegurando operaciones limpias y seguras.

Interfaz de Monitoreo

Tanto la interfaz web como de dispositivos móviles posibilitan la visualización on line de los parámetros monitoreados.

A su vez es posible acceder a los registros históricos así como a la configuración y programación de ciclos de interrupción de corriente sincronizados en grupos de rectificadores y el registro de potenciales On/Off.



Visualización de Parámetros

Beneficios

-30%

Reducción de los costos operativos de colección de datos en campo en un 30%

-80%

No hay necesidad de enviar equipos de trabajo a lugares lejanos o de difícil acceso disminuyendo los riesgos a los técnico en un 80%



Cumplimiento de los requisitos regulatorios

24/7

Disponibilidad de Información y Monitoreo las 24hs los 7 días de la semana

Somos un grupo empresarial con más de 20 años brindando soluciones técnicas sustentables a operadoras en toda América.

Proveemos soluciones para la Gestión de Activos en los sectores Estratégicos Oil&Gas, Eléctricas y Minería, mediante la combinación del mejor capital humano profesional, altamente formado y con amplia experiencia y la utilización de la última tecnología, en un todo alineado a las mejores prácticas de gestión.



GIEGROUP.NET
contacto@giegroup.net

Estamos de su lado, asegurando operaciones limpias y seguras.