




Rectificadores para Protección Catódica con Telegestión y Autoregulación



-  **Protección catódica contra oxidación en tuberías de conducción de hidrocarburos**
-  **Permite monitorear de manera constante, permanente y automática la cantidad de corriente administrada**
-  **Asegura un voltaje constante y suficiente para evitar la corrosión, sin importar la humedad del ambiente**

:: SISTEMA LUMIDIM DE PROTECCIÓN CATÓDICA

Los equipos están fabricados con tecnología LUMIDIM, tecnología mexicana con patente registrada ante el Instituto Mexicano de la Protección Industrial (IMPI), con registro número MX/a/2012/011573, en trámite de aprobación.

La tecnología de protección catódica con control automático de las variables principales está basada en operación en escalones, mediante un sistema de relevadores y resistencias, especialmente diseñado para satisfacer las condiciones de la red de tuberías de PEMEX, y acondicionada a las características del sistema eléctrico de la CFE en las diferentes regiones del país, donde existen frecuentes picos de voltaje de diversas magnitudes que perjudican seriamente a los sistemas basados en electrónica de estado sólido (transistores).

Esto significa que los equipos resisten holgadamente los picos de voltaje instantáneo que suceden en la red eléctrica de la CFE en diversas regiones del país, especialmente en la región petrolera, donde otros equipos, fabricados a base de elementos electrónicos de estado sólido no resisten dichos picos de voltaje.

:: SUITE DE SOFTWARE LUMIDIM

La Suite de Software suministrada por Lumidim cuenta con las siguientes características:



- Rectificación de la onda de voltaje, con acondicionamiento para dar un factor de rizo menor al 5%.
- Control de lazo cerrado de las tres variables principales, que son voltaje de salida, corriente de salida y potencial de protección.
- Capacidad de operar los equipos en forma remota, desde una sala de control en alguna oficina de PEMEX
- Capacidad de transmisión de la información de los parámetros de operación a la computadora de control en forma inmediata, vía celular o vía satelital.
- Capacidad de llevar historial de las variables principales, con información de minuto a minuto, y llevando gráficas del comportamiento de las variables.

- Capacidad de enviar alarmas a la computadora de control, o a los correos electrónicos de los operadores del sistema o a sus teléfonos celulares cuando alguna de las variables se sale de su rango de operación.
- Software propio y con el servidor en las propias oficinas del cliente, o del servidor de Lumidim de México, sin depender de otros equipos en el extranjero.

