

SOLUCIONES ELÉCTRICAS DE POTENCIA PARA LAS
INDUSTRIAS DE PETRÓLEO, GAS Y PETROQUÍMICA





Por más de 25 años, Schweitzer Engineering Laboratories ha desarrollado soluciones innovadoras que transforman los sistemas eléctricos de potencia en redes integradas y altamente confiables. Instalaciones de petróleo y gas alrededor del mundo se benefician de las soluciones avanzadas de protección, control y medición de SEL, así como del soporte técnico especializado de sus ingenieros de aplicación.

Fundada en Pullman, Washington, EUA y con instalaciones alrededor del mundo, SEL diseña y fabrica productos en las áreas de protección, control, automatización, medición y supervisión de sistemas eléctricos cumpliendo y excediendo los requerimientos de sus clientes.

Desde el centro de excelencia global en San Luis Potosí, México, SEL diseña, fabrica, suministra y provee soporte técnico para tableros de protección y control, sistemas integrados y casetas de control.

Con oficinas de venta en más de 15 países y centros de servicio técnico en más de 30, SEL provee soluciones para aplicaciones críticas en más de 125 países y para algunas de las compañías más reconocidas de la industria a nivel mundial.

La calidad de los productos de SEL, su servicio al cliente personalizado, y la alta capacitación de su personal, respaldan su incomparable garantía de 10 años en todos sus equipos a nivel mundial.



SOLUCIONES

Las soluciones de SEL cumplen con los requerimientos específicos de la industria de petróleo, gas y petroquímica con aplicaciones altamente confiables, flexibles y personalizables entre las que se encuentran:

- Administración de Energía Eléctrica
- Protección de Generadores y Motores
- Subestaciones
- Distribución
- Protección de Sistemas Eléctricos Marinos
- Medición Sincronizada de Fasores
- Automatización e Integración
- Sincronización de Tiempo de Alta Precisión
- Software



CONFIABILIDAD

SEL diseña y fabrica productos y soluciones para los ambientes de producción más desafiantes. Los relevadores de SEL exceden todos los estándares industriales de temperatura, golpes, vibración y descargas eléctricas.

Los productos de SEL operan en un rango de temperaturas de -40°C a $+85^{\circ}\text{C}$ (-40° a $+185^{\circ}\text{F}$). Resisten descargas electroestáticas de hasta 15 kV, vibraciones y golpes de hasta 15 g.. Muchos de los productos de SEL ofrecen un revestimiento aislante para soportar niveles de humedad y corrosión elevados, típicamente encontrados en instalaciones de petróleo y gas.

REFERENCIAS

SEL provee soluciones innovadoras y tecnológicamente avanzadas para la gestión de la energía eléctrica a industrias como:

- BP
- Chevron
- Exxon Mobil
- Dow Chemical
- Pemex
- Petrobras
- Saudi Aramco

Más de 500 empresas de petróleo, gas y petroquímica alrededor del mundo confían en las soluciones SEL para la protección, control, medición y automatización de su infraestructura crítica.



SERVICIO PERSONALIZADO

SEL provee servicio personalizado y soporte técnico, constantemente clasificado por sus clientes como el mejor de la industria.

Los **Servicios de Ingeniería de SEL** respaldan la aplicación y operación de los equipos de SEL y de otros dispositivos electrónicos inteligentes durante cada paso del diseño y construcción. Los ingenieros de SEL estarán a su lado, desde la planeación de su proyecto hasta la puesta en servicio y capacitación.

Los cursos de la **Universidad de SEL** aumentan el valor de su inversión. Los instructores de SEL capacitarán a sus ingenieros y técnicos para cumplir con los retos existentes al integrar tecnologías digitales en la automatización y control de sus sistemas de energía eléctrica.



RESULTADOS

Motor Oil Hellas

Sin SEL

“Con nuestro sistema antiguo basado en relevadores electromecánicos, teníamos una reacción lenta a los eventos. Algunas veces, simplemente no podíamos identificar que ocurrió primero o por qué algo operó.”

Con SEL

“Ahora, podemos ver realmente que nuestro sistema de protección está siempre funcionando. Sabemos por ejemplo, que el nuevo sistema PowerMAX® nos ha ayudado varias veces a evitar pérdidas de transformadores y motores principales.”

Marathon Oil

Sin SEL

“El hardware disponible consistía sólo de dispositivos analógicos sin capacidad de capturar eventos cronológicamente, por lo cual detectábamos los problemas en función a estimaciones.”

Con SEL

“Finalmente, contamos con dispositivos digitales inteligentes que registran el historial de los eventos, y nos permite tomar acciones preventivas y correctivas acertadas.”

“Contamos con poco personal en la compañía para el manejo de los sistemas de protección eléctrica, y es una tremenda ventaja tener la habilidad de monitorear y configurar remotamente a los dispositivos electrónicos.”



SEL México
www.selinc.com.mx
servicioclientes@selinc.com
+ 52.01.800.228.20000

SEL América Latina
www.selinc-latinamerica.com
latinamericainfo@selinc.com
+1.727.494.6000