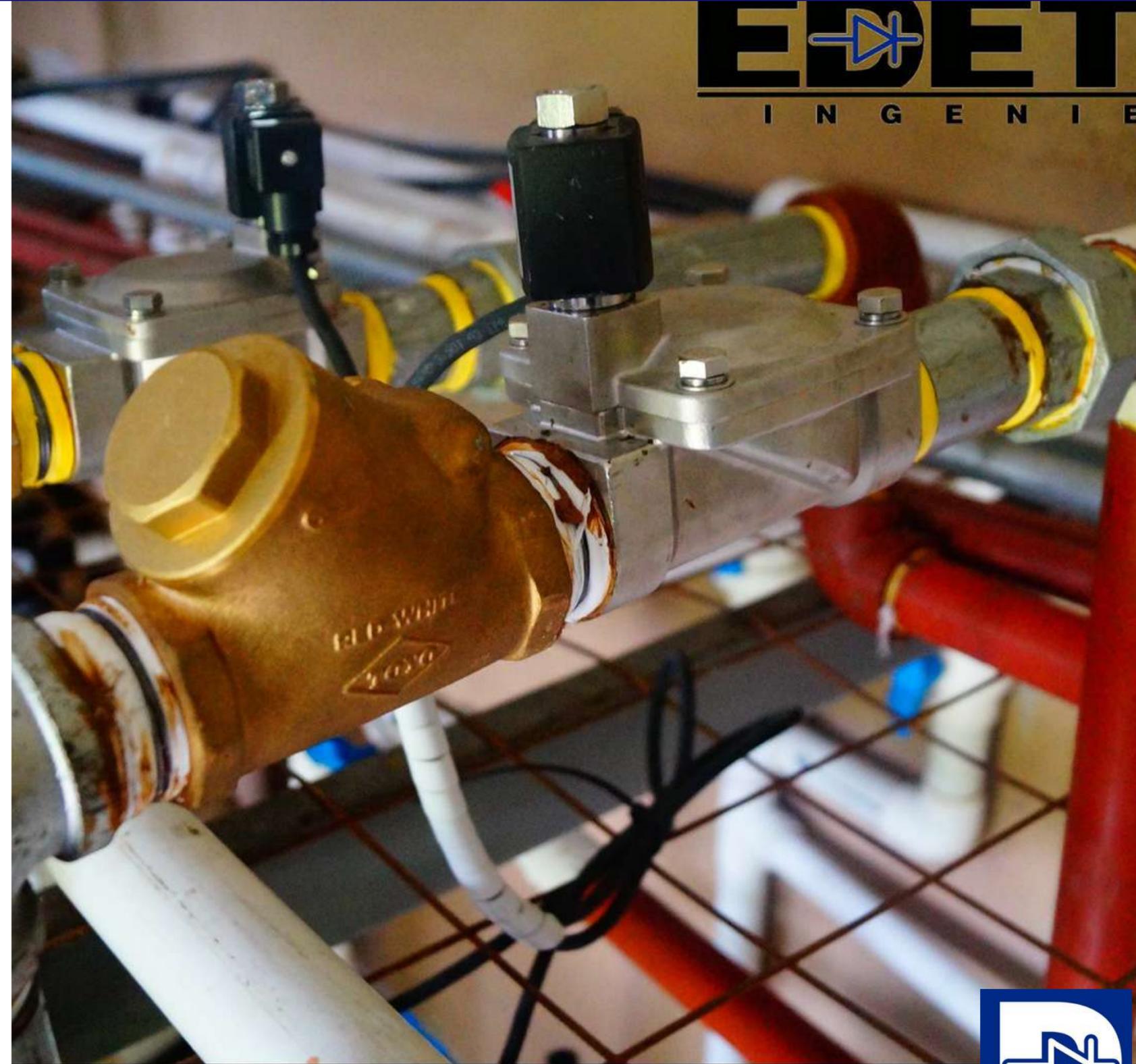




## SOCIOS ESTRATÉGICOS:



# Quiénes somos

EDETEC INGENIERÍA es una empresa ecuatoriana fundada en el 2016, dedicada a proveer soluciones integrales de ingeniería para el sector energético e industrial.

## **MISIÓN**

Desarrollar e implementar tecnologías y soluciones de ingeniería para procesos industriales y residenciales de forma segura, eficiente y sustentable, que se alinean con la visión de cambio de la matriz productiva, es por eso que la innovación y la diferenciación son una parte fundamental dentro de nuestra empresa.

## **VISIÓN**

Ser líderes en innovación y desarrollo de tecnología, integrando diferentes capitales humanos para lograr resultados que mejoren en la calidad tanto de productos como de servicios a nivel nacional e internacional



# INDUSTRIA

Ofrecemos nuestros servicios de asesoría, suministro de equipos, diseño y planificación para procesos industriales.

SEL proporciona soluciones que permiten la operatividad de plantas con más seguridad y eficiencia que nunca.

Las soluciones y dispositivos SEL se integran fácilmente a otros sistemas.



# EQUIPOS SEL EN LA INDUSTRIA

- Proteger y controlar alimentadores de electricidad y la conexión a la red suministradora de energía.
- Mitigación coordinada de arcos eléctricos.
- Prolongar la vida útil de bombas y motores eléctricos (Monitoreo de vibraciones térmico y eléctrico)
- Escalabilidad
- Incorporar resiliencia y seguridad de CyberSeguridad
- Integrar el control de la planta y el sistema de potencia para lograr mayor eficiencia y mejor toma de decisiones



## APLICACIONES:

- Gestión de activos
- Control de plantas industriales y eléctricas
- Monitoreo y supervisión de plantas industriales y eléctricas
- HMI
- Gestión de datos



# GARANTÍA DE RESISTENCIA Y CONFIABILIDAD

Los productos SEL están diseñados y fabricados para los entornos más desafiantes del mundo y superan todas las normas de la industria en cuanto a Temperatura, Impactos y Esfuerzo eléctrico.

Un recubrimiento protector opcional para placas de circuitos añade una capa adicional de protección contra contaminantes en medioambientes agresivos.



# ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA

## • **SISTEMAS POWERMAX DE SEL**

El sistema de Administración y Control de Energía PowerMax de SEL esta especialmente diseñado para industrias con procesos críticos que deben permanecer en línea.

### **BENEFICIOS:**

- Tecnología de control y protección de alta velocidad
- seguridad humana
- Reducción de daños a los equipos con protección adaptable
- Sistemas de proteccion avanzados
- Mitigación de arco eléctrico



## **APLICACIONES:**

- Refinación de petróleo y petroquímicas
- Fabricación de pulpa y papel
- Minería y procesamiento de metales
- Controles de vapor
- Sistemas de retroceso y desconexión de generación
- Sistemas de autosincronización
- Soluciones de desacoplamiento rápido
- Sistemas de control de generación
- Seguridad de la información
- Control y monitoreo de sincrofasores

Los sistemas PowerMax se usan en microrredes, bases de operaciones militares avanzadas, administración de energía industrial y sistemas de protección industriales de empresas eléctricas.



# INTEGRACIÓN CON CENTROS DE CONTROL DE MOTORES (CCM)

## • SISTEMAS MOTORMAX DE SEL

El sistema de protección y administración de motores de bajo voltaje MotorMAX de SEL es un sistema ampliable y completo que integra CCM con nuestros sistemas PowerMAX a la perfección.

La solución MotorMAX es más sencilla, más segura y más confiable, ya que reduce el tiempo y el costo de instalación, la puesta en marcha y el mantenimiento.

## BENEFICIOS:

- La detección de arco eléctrico aumenta la seguridad al reducir la energía de incidentes.
- Los relés de administración de motor SEL-849 y de protección de alimentador SEL-751 proporcionan más datos que los componentes de los Centros de Control de Motores tradicionales.
- Calificaciones de nivel de integridad de seguridad (SIL) más altas.
- Análisis de diagnóstico en línea.
- Administración de todo el sistema, incluidos dispositivos terminales desde una sola pantalla HMI.

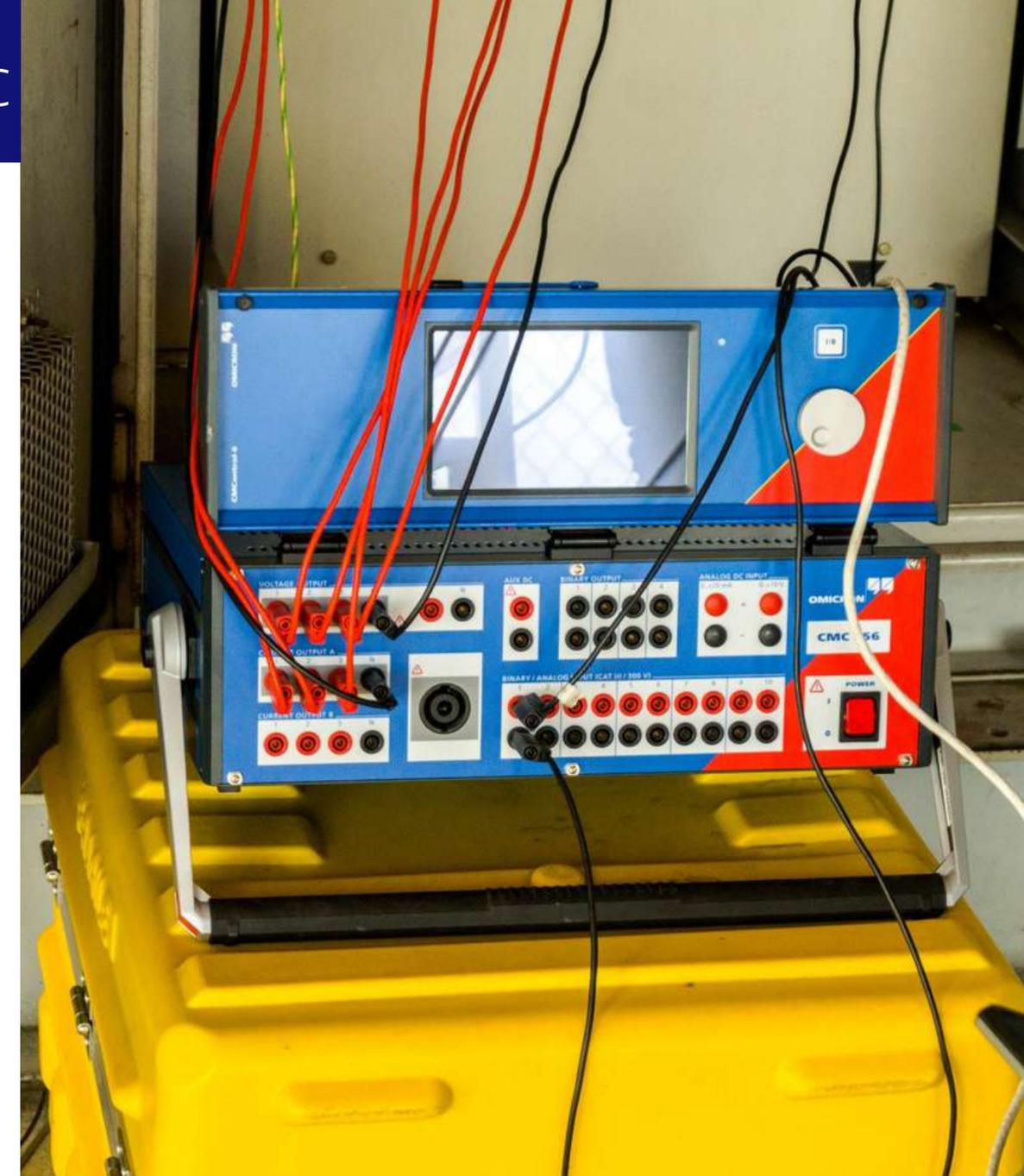


# INDUSTRIA

## • Equipos de protección

### DISTRIBUCIÓN

- SEL 751
- SEL 451
- SEL 351
- SEL 351A
- SEL 351S
- SEL 501
- SEL 551/551C



### APLICACIONES:

- Protección del alimentador de distribución
- Protección contra fallas del interruptor
- Comprobación de sincronismo
- Baja frecuencia
- Bajo voltaje



# CALIDAD DE ENERGIA

- Equipos de medición de calidad de energía-  
**SEL 735**

## MEDICIÓN

- SEL 735
- SEL 5630 (Software)
- SEL 5045 (DB)



Los equipos SEL permiten contar con mediciones precisas y confiables, con lo cual se pueden identificar anomalías en el sistema de potencia y mitigar su impacto



# INDUSTRIA

## • Concentradores de señales y controladores de automatización

### CONCENTRADORES

- SEL 3530/3530-4 RTACs
- SEL 3555 RTAC
- SEL 3505 RTAC
- SEL 3560E/3560S RTAC
- SEL 2240 AXION
- SEL 2411P
- SEL 2440
- SEL 2411
- SEL 3573



**El RTAC SEL es una plataforma poderosa y multifuncional de alto rendimiento, con procesamiento preciso y determinista, funciones de ciberseguridad y una amplia variedad de opciones ideal para sectores industriales y hostiles.**



### APLICACIONES:

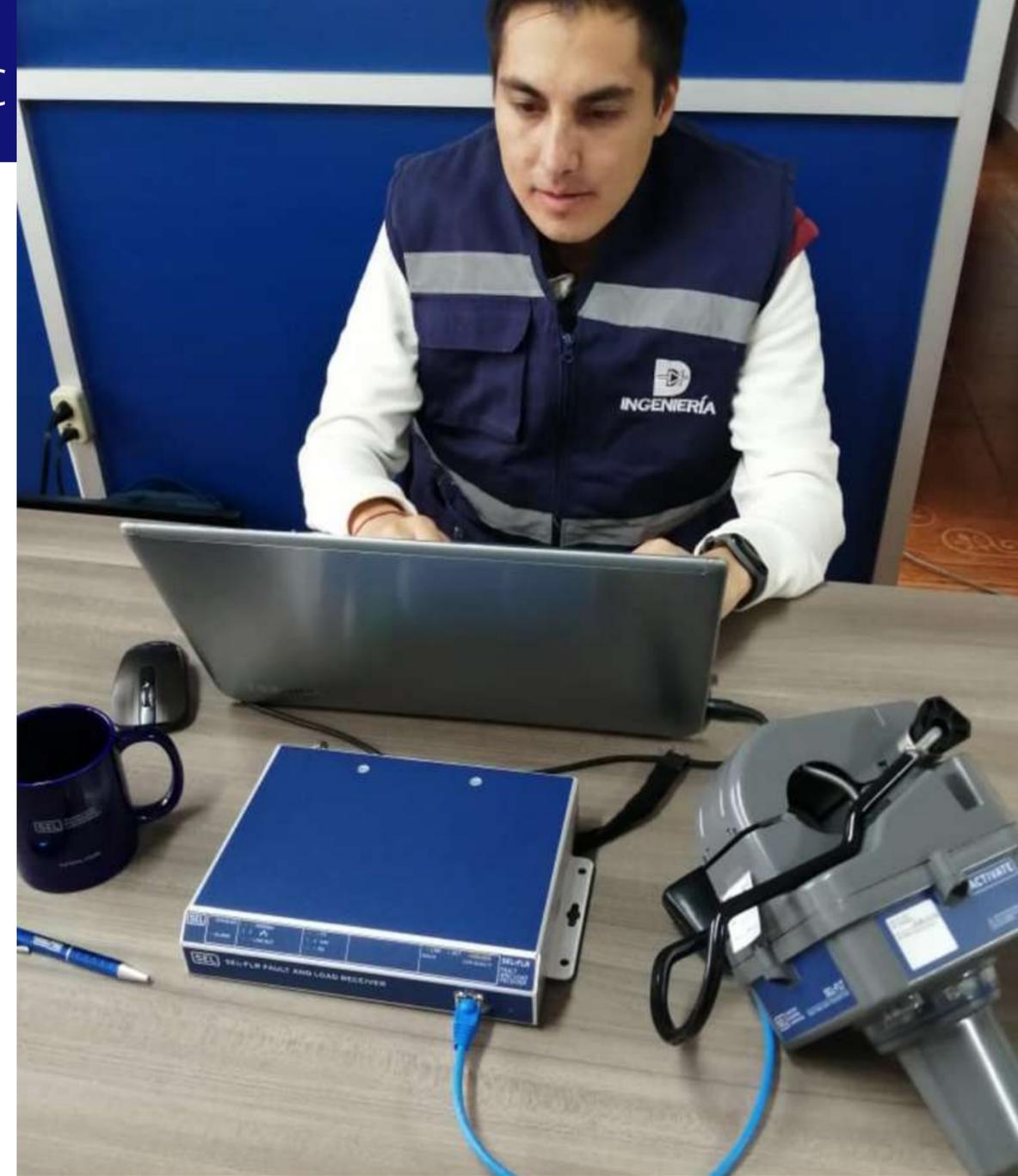
- Recopilar y escalar datos de medición
- Localización de fallas, estados de entradas y salidas
- Habilitar enlaces de fibra óptica
- Control a través de salidas de IEDs
- Unidad de medición fasorial (PMU)
- Registrador de fallas
- Acepta y proporciona salidas de sincronización de tiempo IRIG-B
- Concentra datos de IEDs para:
  - Sistemas de control distribuidos
  - Maestros SCADA ó RTU
  - HMI Local o Remota
- Web server HMI



# SECTOR ELÉCTRICO

## • Indicadores de falla, sensores y TCs

- SEL FLT Y SEL FLR
- SEL AR360 Y SEL AR
- SEL ER
- SEL BTRIP
- RADIORANGER
- SEL 8301
- SEL ARU
- SEL PILC
- SEL 8315
- SEL TPR
- SEL CR
- SEL SR
- SEL GFD



El sistema transmisor (SEL FLT) y receptor (SEL FLR) de falla y carga, permite identificar fallas y monitorear la carga del sistema de distribución.



# REDES DE COMUNICACION

## • REDES WAN Y LAN

- SEL ICON
- SEL 2740S
- SEL 2742S
- SEL 3620/3622
- SEL 2730M/2730U
- SEL 3610
- SEL 2725
- SEL 3025



La solución de redes definidas por software (SDN) de SEL está basada en Ethernet con más seguridad, control y rendimiento que las redes tradicionales.



### APLICACIONES:

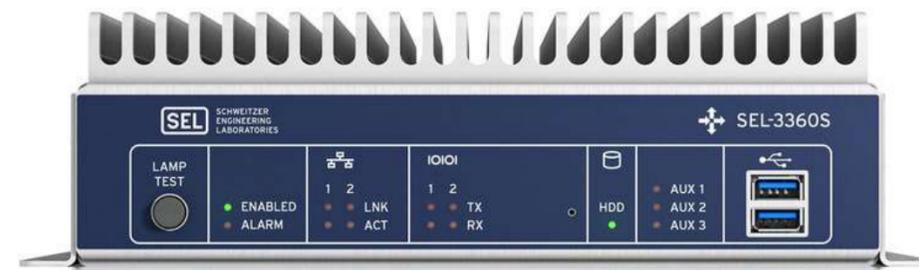
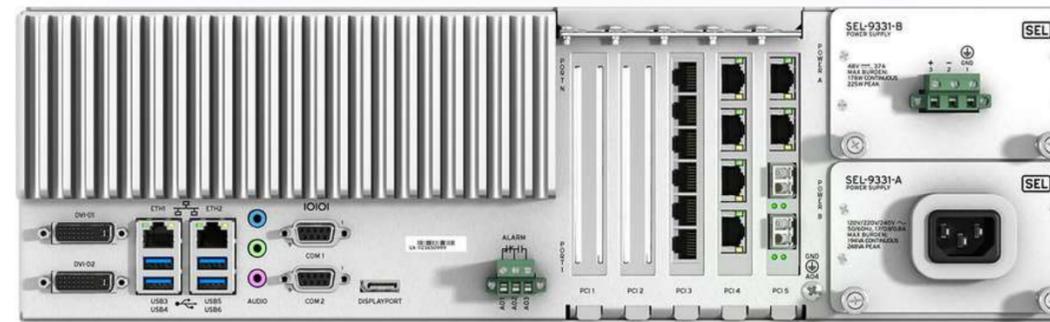
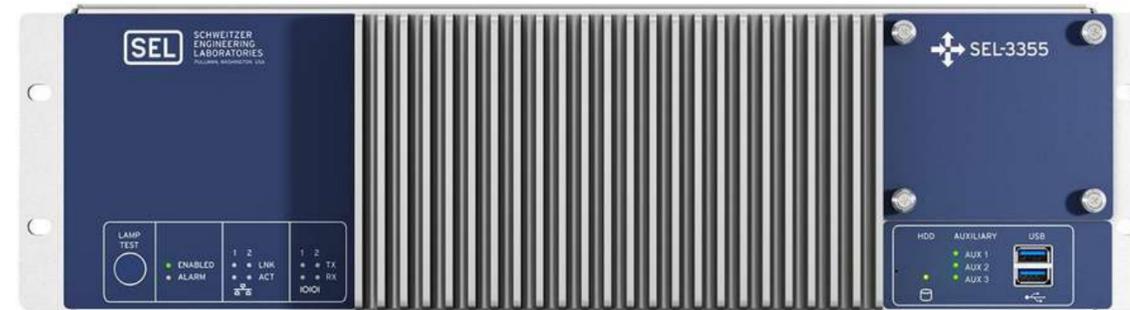
- Redes ópticas sincronas (WAN Sonet)
- Redes de área local (LAN Ethernet)
- Distribución precisa de tiempo
- Control de acceso de ingeniería
- Conexión de múltiples dispositivos a la red
- Convertir señales de cobre a fibra óptica
- Convertir enlaces seriales a enlaces Ethernet



# SERVIDORES

## • Informática

- SEL 3355
- SEL 3360S/3360E
- SEL 3390
- SEL 9331



### APLICACIONES:

- Computación en entornos hostiles
- Ejecución simultánea de múltiples aplicaciones instaladas
- Instalación de software de terceros
- Integración en el sistema de automatización y monitoreo
- HMI
- Monitoreo de red y detección de intrusos
- Virtualización de servidores
- Punto de acceso a ingeniería
- Distribución de tiempo IRIG-B y conversión de protocolo de red NTP
- Control y archivo de videovigilancia
- Notificación de seguridad física



# SINCRONIZACION DE TIEMPO

## • Precisión de tiempo

- SEL 2488
- SEL 2407
- SEL 2401
- SEL 2404
- SEL 3401
- SEL 9929
- SEL 3400
- SEL 3405
- SEL 9524



### APLICACIONES:

- Sincronización de tiempo para:
  - Subestaciones
  - Aplicaciones industriales
  - Unidades de medición fasorial (PMU)
  - Reconectores
  - Protección de corriente diferencial de líneas
  - Localización de fallas por onda viajera
- Informes de eventos de sincronización de tiempo

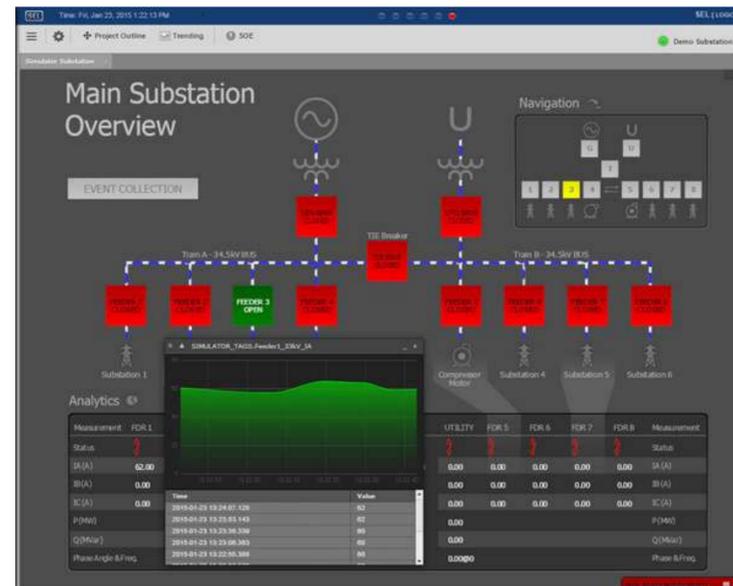




# INDUSTRIA

## • Software

- ACSELERATOR QUICKSET
- ACSELERATOR BAY SCREEN BUILDER
- ACSELERATOR ARCHITECT
- SEL RTAC HMI
- ACSELERATOR DIAGRAM BUILDER
- ACSELERATOR TEAM
- SYNCHROWAVE EVENT
- SYNCHROWAVE OPERATIONS
- SOFTWARE-DEFINED NETWORK FLOW CONTROLLER



El software SEL permite configurar, monitorear y recopilar datos de toda la gama de productos SEL, además de proporcionar herramientas para revisión de eventos, creación de HMI y configuración de comunicaciones



# SERVICIOS

EDETEC INGENERÍA suministra equipos de la marca SEL, brinda soporte técnico y asesora a las empresas e industrias del país para la gestión y adquisición de productos y soluciones en el campo de la ingeniería eléctrica y electrónica.



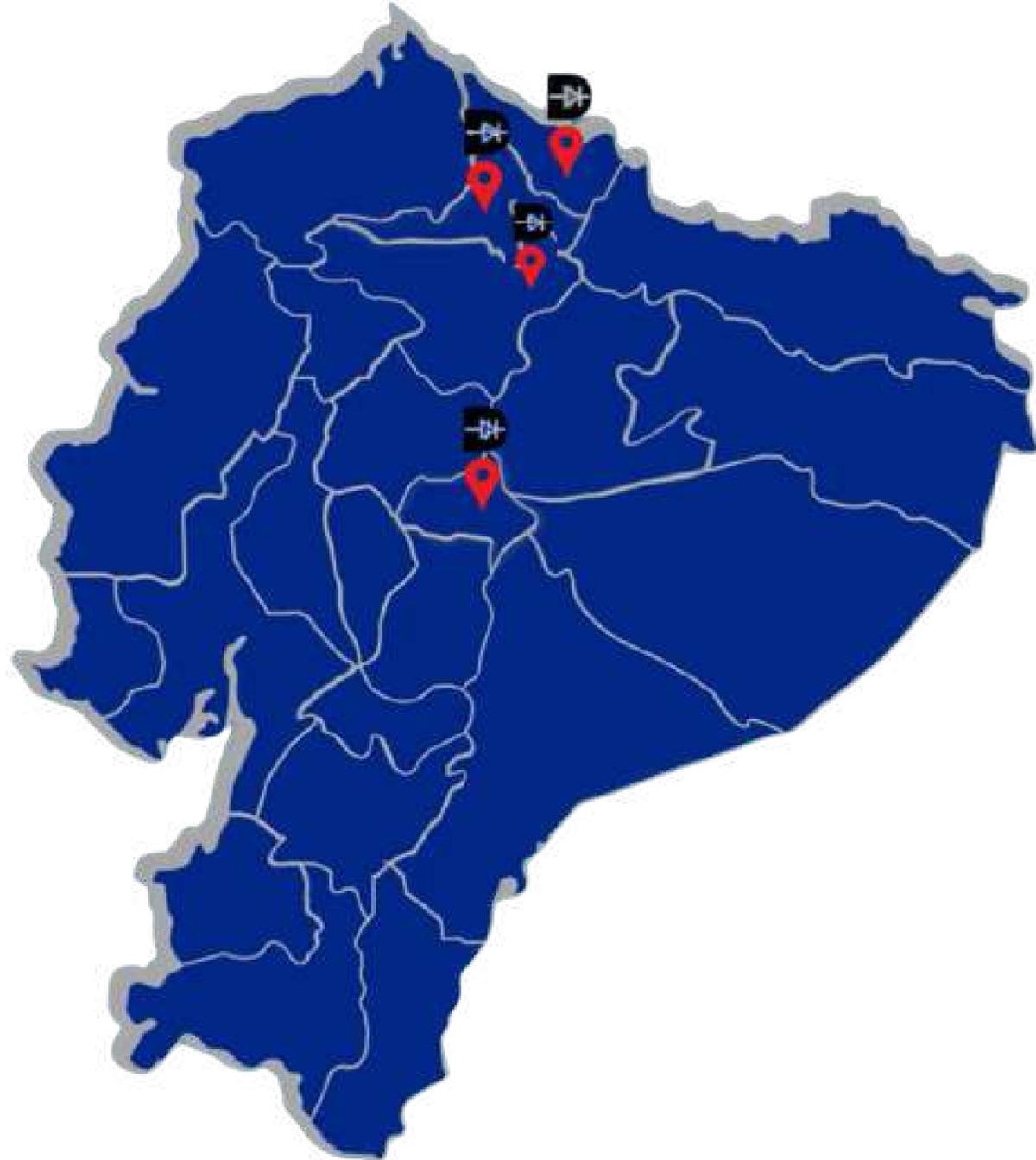
- Suministro de productos y servicios de ingeniería SEL
- Automatización de subestaciones eléctricas y centrales de generación.
- Análisis de calidad de energía.
- Integración de equipos multimarca (SEL, Mitsubishi, ABB, Siemens, Schneider Electric, General Electric, Qualitrol, entre otros) mediante protocolos de comunicaciones DNP3, Modbus, IEC61850, incluyendo protocolos propietarios de cada marca.
- Pruebas de inducción de corriente secundaria para relés de protección.
- Coordinación de protecciones.
- Asesoramiento para diferentes soluciones de ingeniería eléctrica-electrónica.
- Instalaciones eléctricas industriales.
- Entrenamiento y capacitación.
- Suministro de equipos complementarios, UPS, inversores, tableros de control, rack de comunicaciones, entre otros.







# Donde estamos ubicados



## MATRIZ

BAÑOS DE AGUA  
SANTA, TUNGURAHUA  
AV. AMAZONAS Y  
OSCAR EFRÉN REYES

## OFICINA COMERCIAL 1

Quito, Pichincha

AV. 10 DE AGOSTO Y JUAN  
GALÍNDEZ

## SUCURSAL

IBARRA, IMBABURA

AV. TEODORO GÓMEZ DE LA  
TORRE Y CALIXTO  
MIRANDA

## OFICINA COMERCIAL 2

EL Ángel, Carchi

Calle Salinas y Segunda  
Transversal



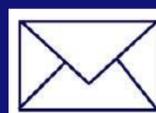
# Contáctanos:

 Ing. Danilo León  
(+593) 98 777 7062 / 98 483 6174

 Ing. María José Ayala  
(+593) 98 884 6830 / 96 708 7029

 Ing. Bryan Quinga  
(+593) 99 536 9155 / 99 610 7882

 <https://www.edetec.com.ec>

 [proyectos@edetec.com.ec](mailto:proyectos@edetec.com.ec)

 <https://www.facebook.com/edetec>



# Nuestro respaldo

¡No hay mayor satisfacción que la de un trabajo bien hecho!

