



## 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





# Sector Eléctrico

Ofrecemos nuestros servicios de asesoría, suministro de equipos, diseño y planificación para sistemas de transmisión, generación, distribución e industria.

SEL marca líder en relés de protección con detección de fallas de alta velocidad, segura y confiable; localización de falla exacta y extensas funciones de automatización y control.



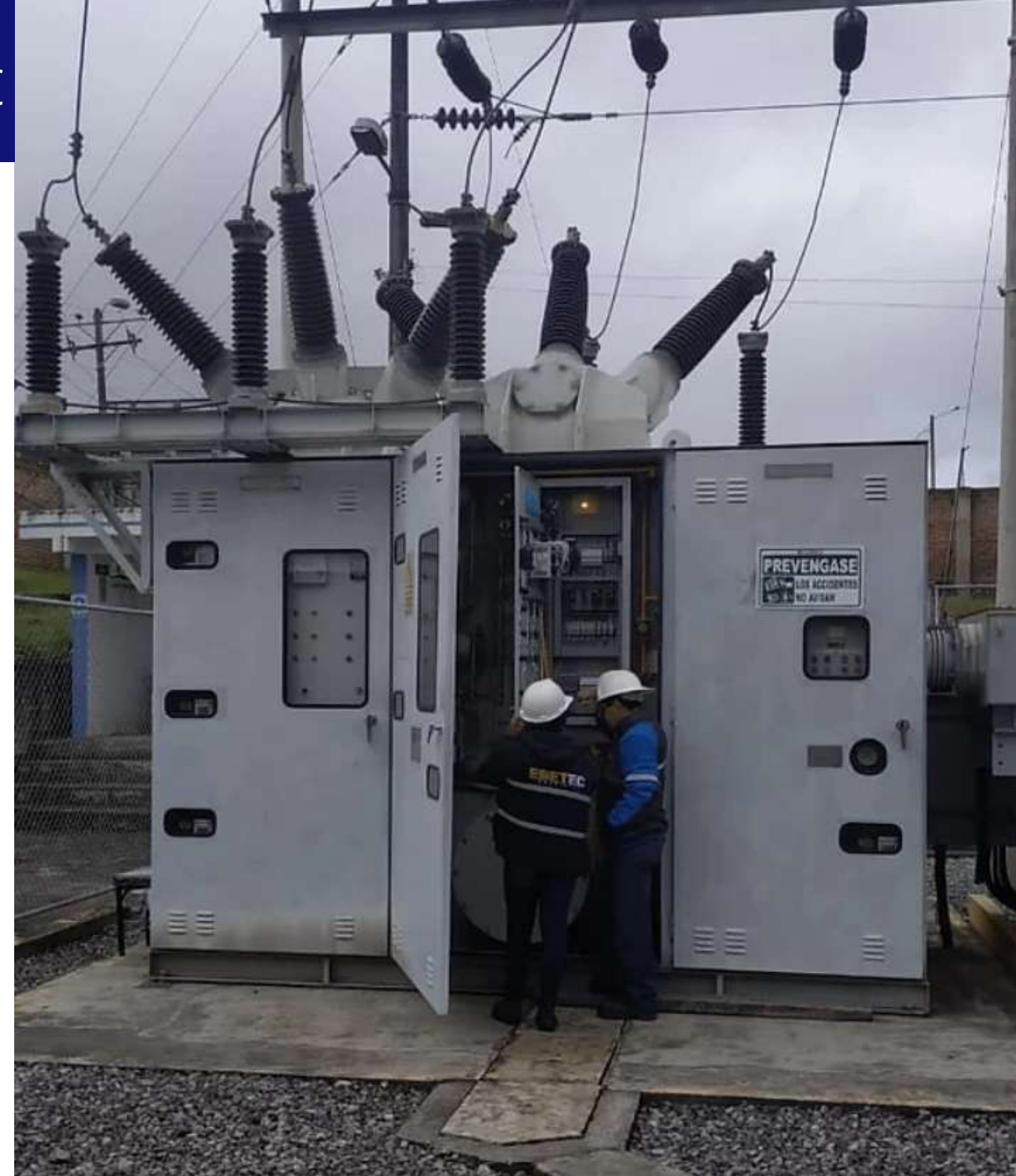


# SECTOR ELÉCTRICO

## • Equipos de protección

### TRANSMISIÓN

- SEL T400L
- SEL T401L
- SEL 421
- SEL 411L
- SEL 311C
- SEL 311L
- SEL 387L



### APLICACIONES:

- Protección de distancia
- Diferencial de corriente de línea
- Protección contra ondas viajeras
- Protección contra fallas de interruptor
- Protección de bajo voltaje
- Líneas compensadas en serie
- Diferencial de línea con cero ajustes





## APLICACIONES:

### MONITOREO Y PROTECCIÓN DE TRANSFORMADORES

- Protección de distancia
- Diferencial de corriente de línea
- Protección contra ondas viajeras
- Protección contra fallas de interruptor
- Protección de bajo voltaje
- Líneas compensadas en serie
- Corriente diferencial del transformador
- Diferencial de transformador de dos, tres y cuatro devanados con protección de voltaje

### PROTECCIÓN DE BUS

- Protección contra fallas del interruptor
- Diferencial de bus
- Corriente diferencial del transformador
- Diferencial de bus de alta impedancia
- Diferencial de bus de baja impedancia

### PROTECCIÓN DE BANCO DE CAPACITORES Y FALLAS DE INTERRUPTOR

- Protección de falla de interruptor
- Diferencial de bus
- Protección de banco de capacitores de derivación
- Baja frecuencia
- Sobrevoltaje

# SECTOR ELÉCTRICO

## SUBESTACIÓN

- SEL 787-2/-3/-4
- SEL 401
- SEL 421-7
- SEL 487V
- SEL 487E
- SEL 2414
- SEL 487B
- SEL 587Z
- SEL 352
- SEL 451



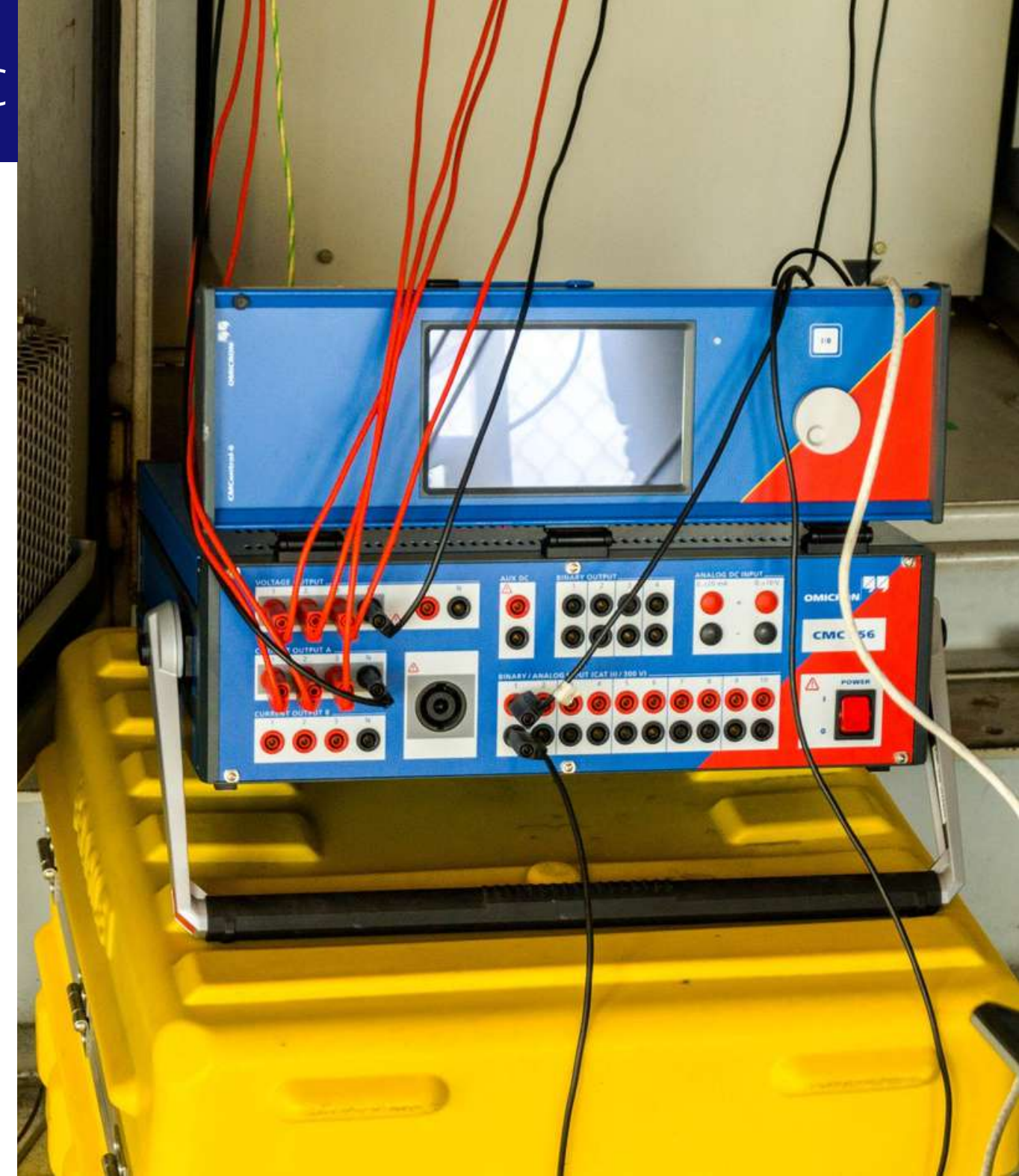


# SECTOR ELÉCTRICO

## • Equipos de protección

### DISTRIBUCIÓN

- SEL 751
- SEL 451
- SEL 351
- SEL 351A
- SEL 351S
- SEL 501
- SEL 551/551C
- SEL 651R/351R



### APLICACIONES:

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





# SECTOR ELÉCTRICO

## • Equipos de protección

### MOTORES Y GENERADORES

- SEL 400G
- SEL 700G
- SEL 300G
- SEL 2664S
- SEL 2664
- SEL 2600
- SEL 710
- SEL 849



#### APLICACIONES:

- Protección de generador
- Protección de motor de inducción
- Protección de motor síncrono de inducción
- Protección del alimentador
- Protección contra fallas del interruptor
- Protección de interconexión del generador
- Comprobación de sincronismo
- Sincronizador integrado





# SECTOR ELÉCTRICO

- 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





# SECTOR ELÉCTRICO

- **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

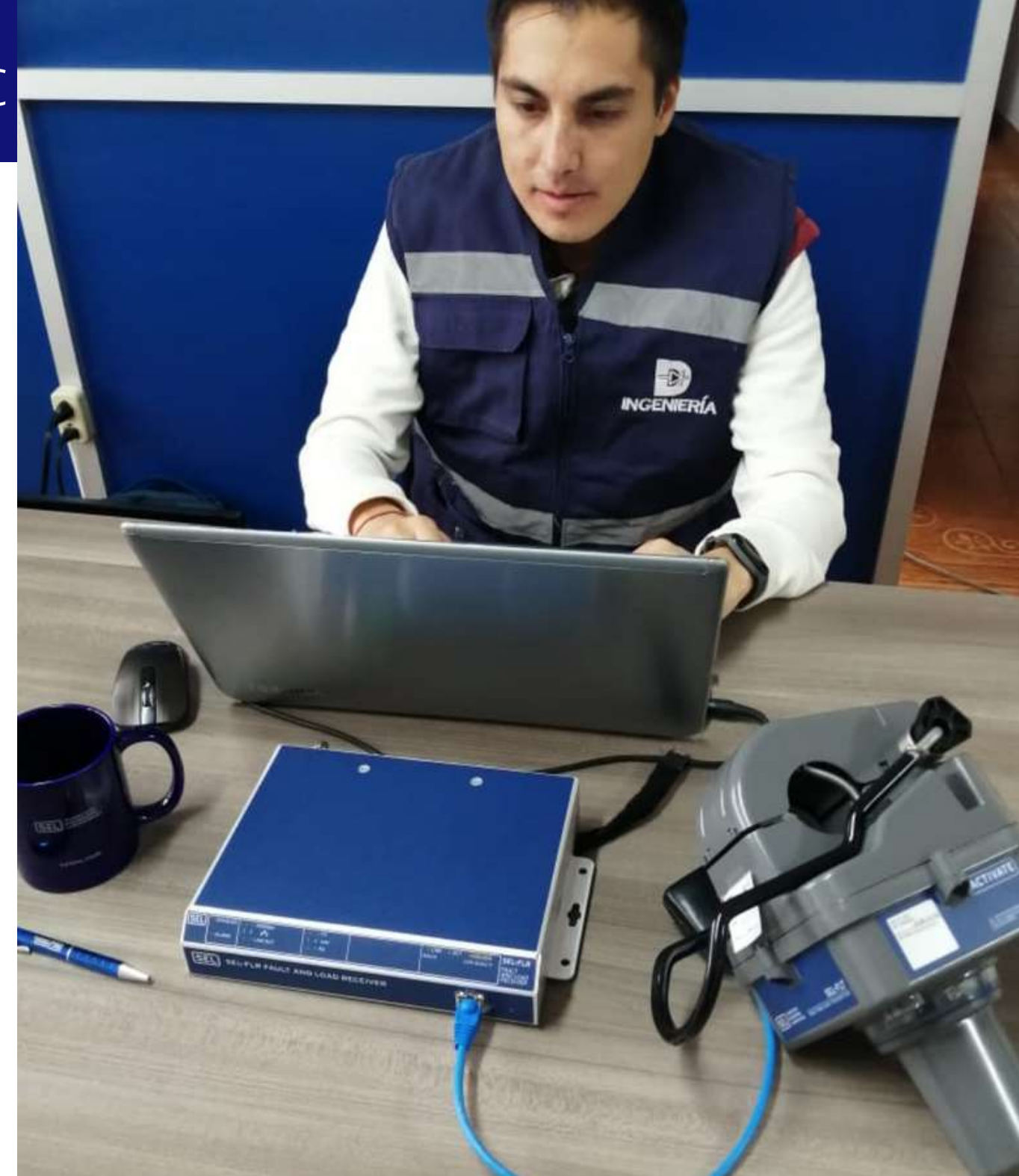




# SECTOR ELÉCTRICO

## • Indicadores de falla, sensores y TCs

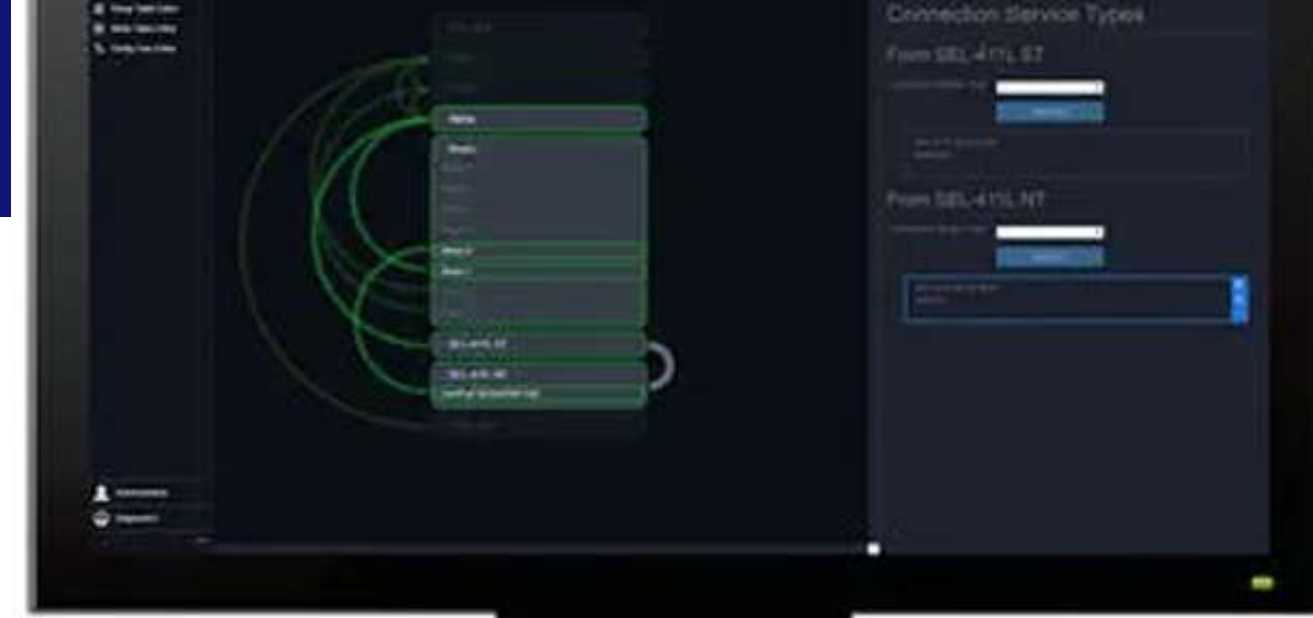
- SEL FLT Y SEL FLR
- SEL AR360 Y SEL AR
- SEL ER
- SEL BTRIP
- RADIORANGER
- SEL 8301
- SEL ARU
- SEL PILC
- SEL 8315
- SEL TPR
- SEL CR
- SEL SR
- SEL GFD



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







# SECTOR ELÉCTRICO

## • 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 síncronas (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

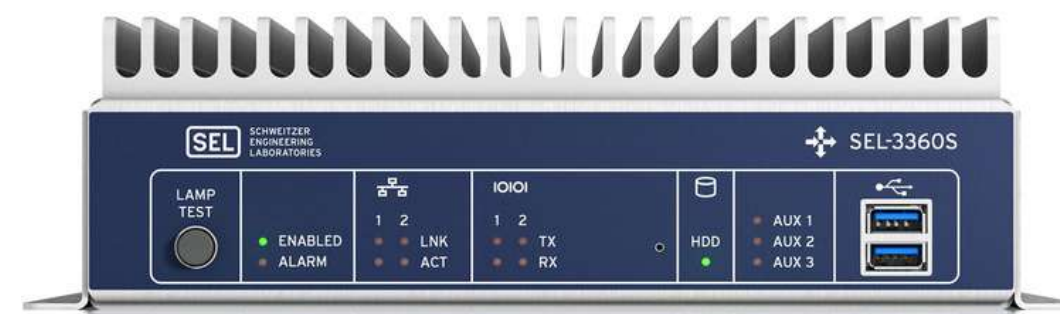
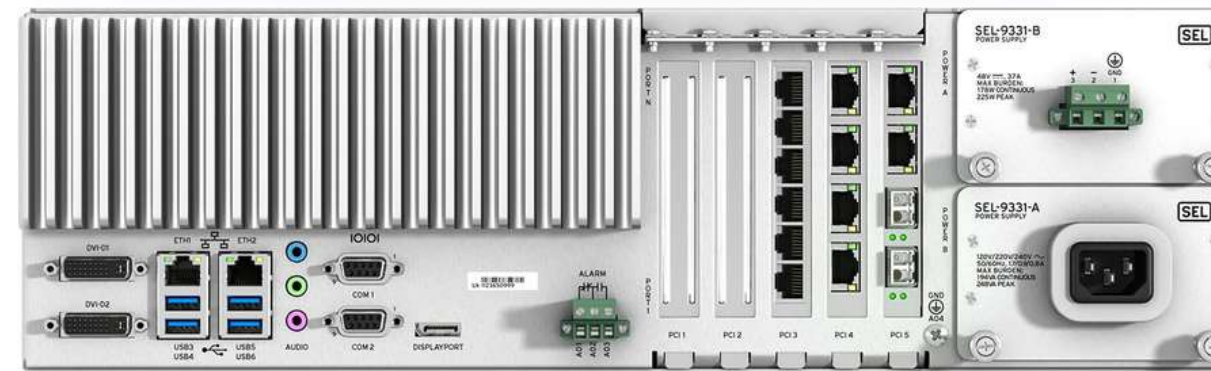
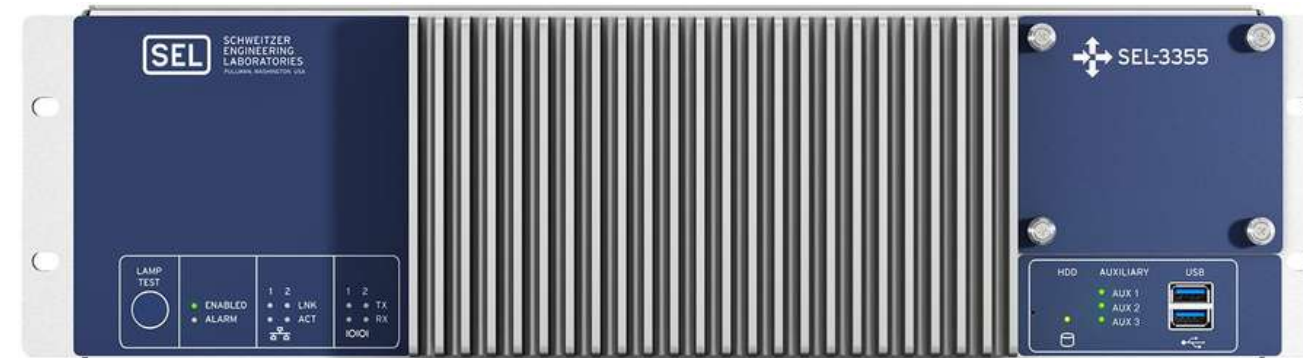




# SECTOR ELÉCTRICO

## • 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





# SECTOR ELÉCTRICO

## • 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
  - Redes OT
  - Cyberseguridad





# SECTOR ELÉCTRICO

## • 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 INGENIERÍA 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.





# SERVICIOS DE AUTOMATIZACIÓN

## OFERTAS CLAVE

- SCADA
- Reemplazo de RTU
- DNA (automatización de red de distribución)
- Monitoreo, recolección y análisis de eventos
- Integración de dispositivo electrónico inteligente (IED)
- Monitoreo de condición
- Sistema de protección y administración de motores de bajo voltaje MotorMAX
- Sistemas de sincronización
- Servicios de seguridad



Soluciones integrales para sistemas de energía eléctrica de automatización.





# SERVICIOS DE INGENIERÍA

Los servicios de ingeniería de EDETEC junto con SEL brindan soluciones completas de protección, automatización, comunicaciones y medición para infraestructuras eléctricas críticas en todo el país.

## OFERTA DE SERVICIOS

- Modelado del sistema
- Microrredes
- Análisis de calidad de energía
- Cableado estructurado
- Tableros de control
- Coordinación de protecciones.
- Asesoramiento y consultoría para diferentes soluciones de ingeniería eléctrica-electrónica.



Soluciones y servicios de ingeniería completos para sistemas de energía eléctrica.





# SERVICIOS DE INGENIERÍA

- 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 inyección de corriente secundaria para relés de protección.
- Instalaciones eléctricas industriales.
- Entrenamiento y capacitación.
- Suministro de equipos complementarios, UPS, inversores, tableros de control, rack de comunicaciones, entre otros.



Soluciones y servicios de ingeniería completos para sistemas de energía eléctrica.





# 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.

Todos los productos SEL están garantizados por 10 años.





# SOPORTE TÉCNICO

El equipo de soporte técnico tanto de SEL como de EDETEC cuentan con ingenieros de aplicaciones que son expertos en los productos SEL y en aplicaciones de sistemas de energía.

El soporte técnico es totalmente gratuito.

El equipo de ciberseguridad siempre está listo con la información y los recursos necesarios para mantener sus redes OT y sistemas críticos seguros y funcionando de manera efectiva

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

[sosporte@selinc.com](mailto:sosporte@selinc.com)

Soporte técnico Ecuador: 1800-001199





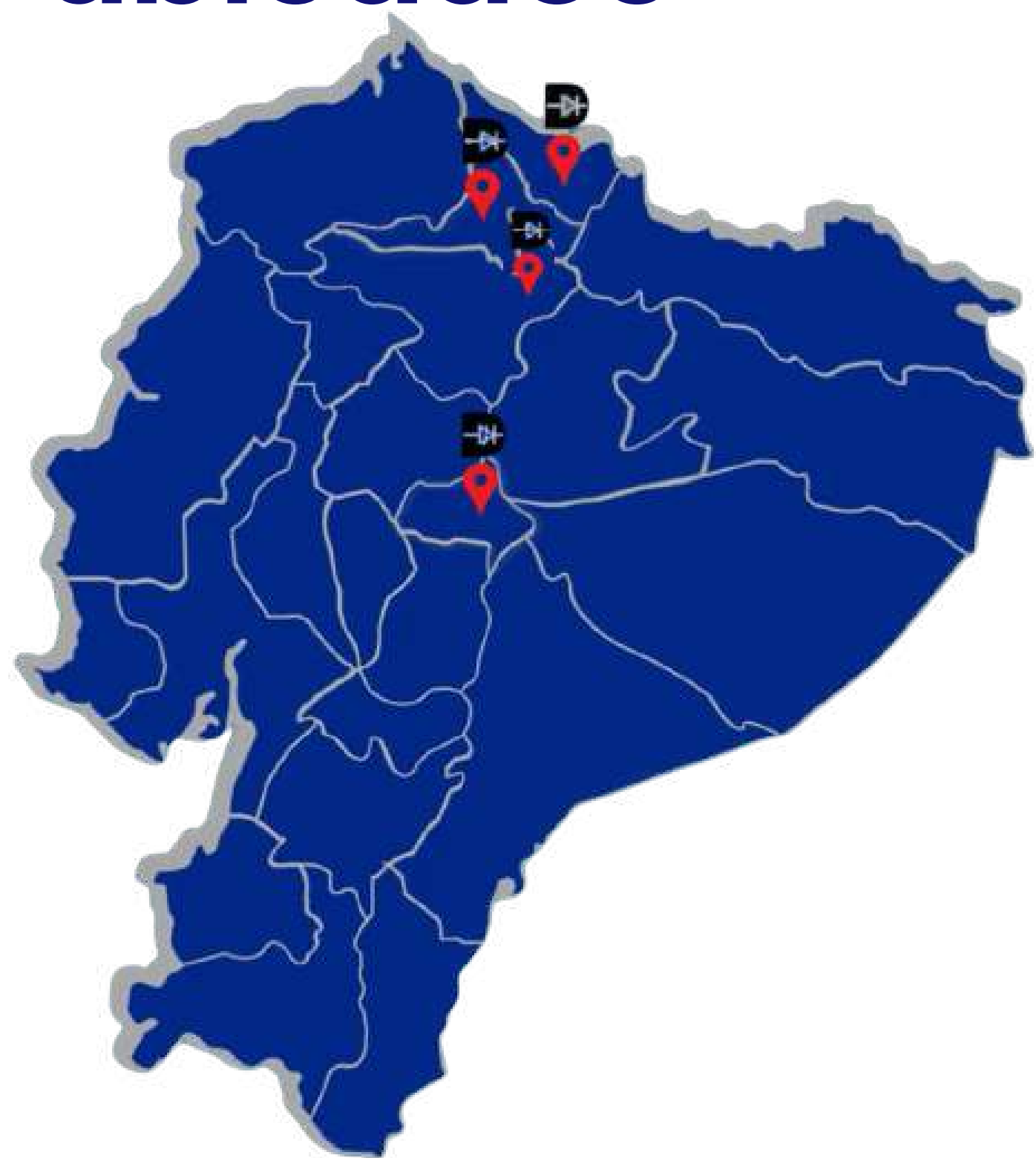








# Donde estamos ubicados



## 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!

