

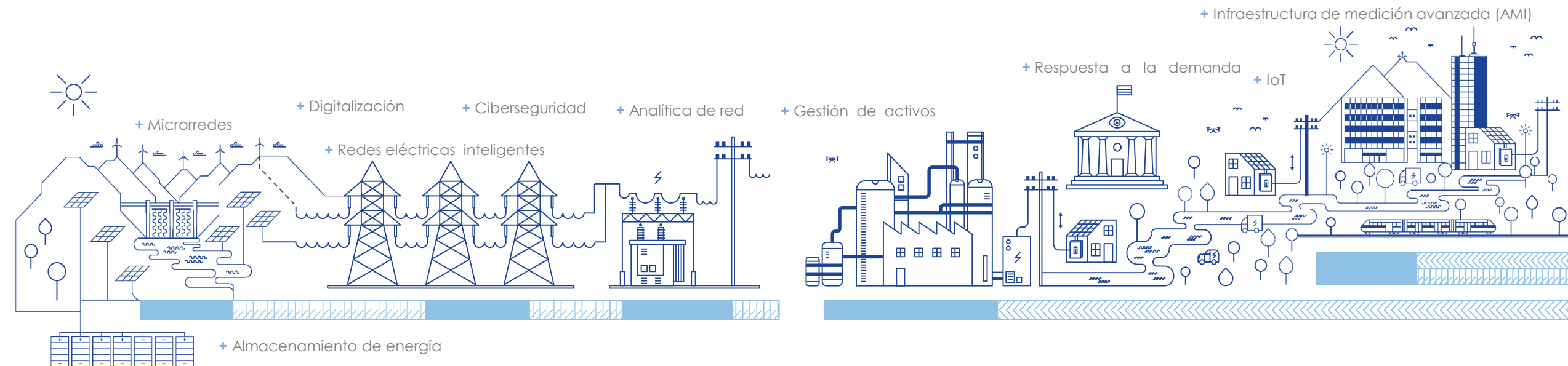


**Potencia y
Tecnologías
Incorporadas**

¿ QUIENES SOMOS?

CREMOS EN LA ENERGÍA COMO EL MOTOR Y EL MEDIO PARA CONTRIBUIR AL DESARROLLO DEL PAÍS Y LA REGIÓN.

Ponemos al alcance de todos los actores presentes en la cadena de valor de la energía eléctrica las herramientas y soluciones necesarias para el desarrollo exitoso y eficiente de sus proyectos, de modo que podamos contar con energía de la mejor calidad.



NOSOTROS

+19

años de experiencia en el mercado minero-energético

+70

empleados con orientación en soporte técnico, consultoría y proyectos

ISO 9001 & 14001/ OHSAS 18001/RUC

Certificados que respaldan nuestra calidad, compromiso con el medio ambiente y la seguridad y salud en el trabajo.

Dpto de I+D+i y Grupo de investigación

OFICINAS

Colombia

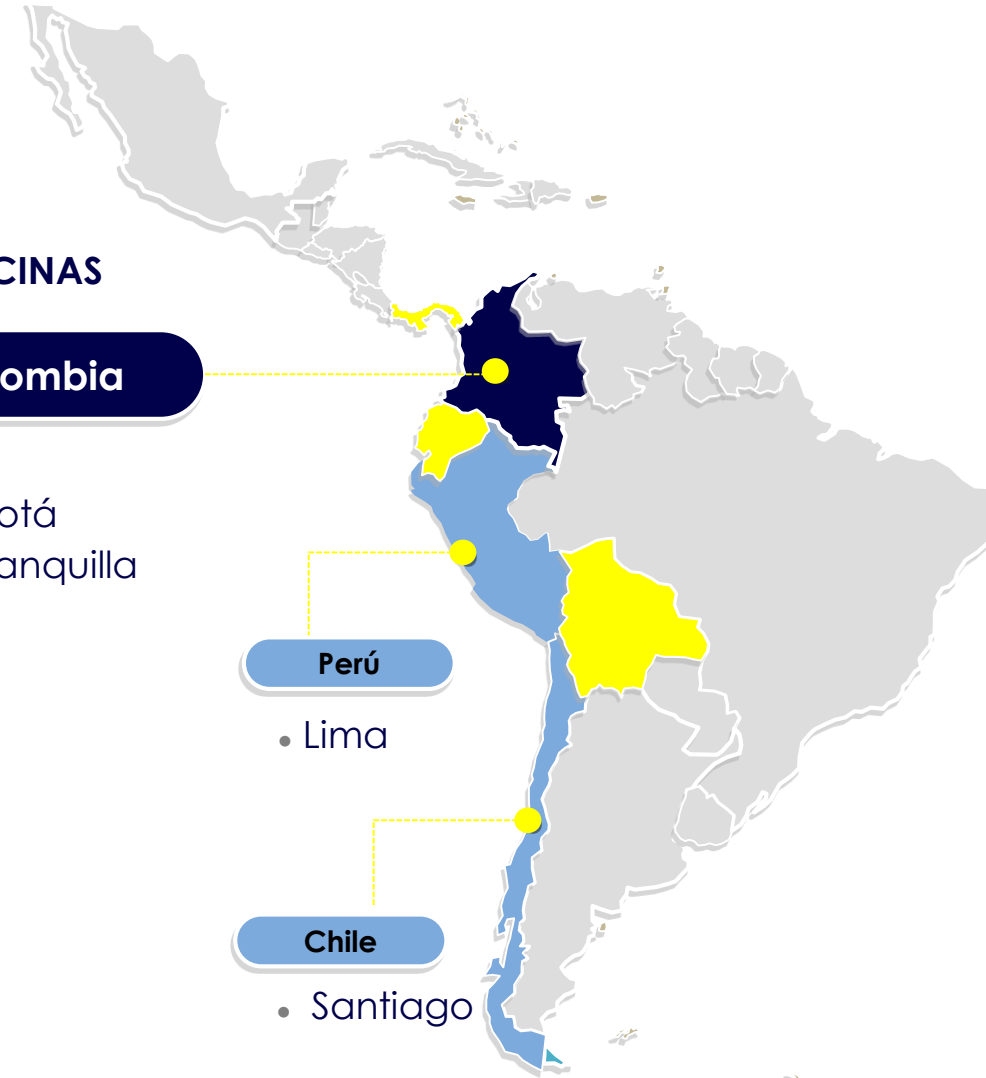
- Cali
- Bogotá
- Barranquilla

Perú

- Lima

Chile

- Santiago



¿ QUÉ HACEMOS?

En PTI entendemos que las necesidades de cada cliente y de cada proyecto son diferentes y estamos en capacidad de ofrecerles soluciones personalizadas e integrales, con un alto nivel de calidad, eficiencia y eficacia, cualidades que se verán traducidas en eficiencia económica para nuestros clientes.

INGENIERÍA



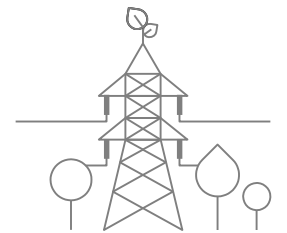
TECNOLOGÍAS

Realizamos una vigilancia tecnológica permanente y establecemos alianzas estratégicas con empresas líderes de tecnologías alrededor del mundo a través de representaciones de productos de la más alta calidad, que nos permiten dar respuesta a las necesidades de los mercados actuales y futuros.

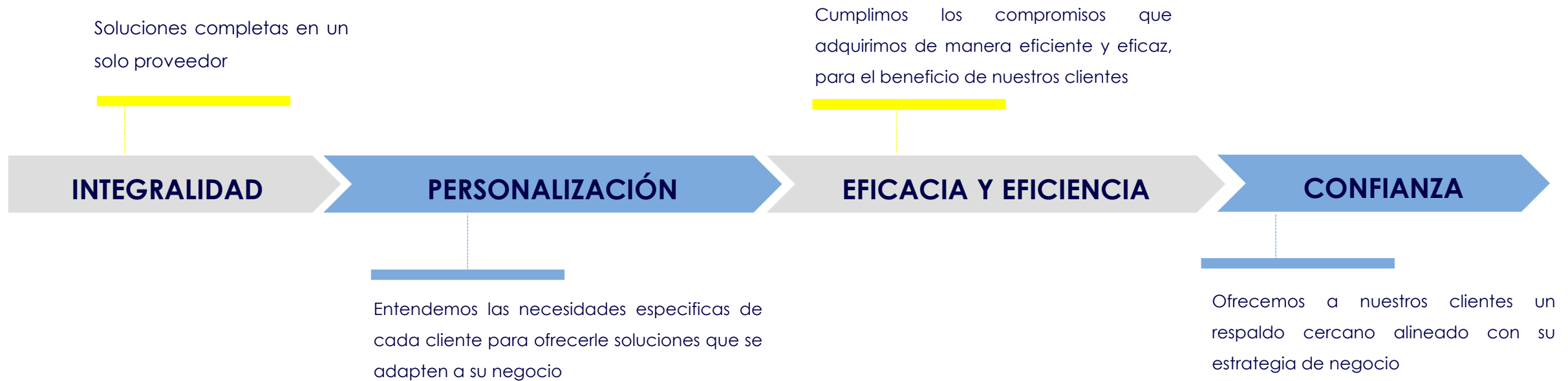
Somos un grupo de personas con alto nivel de especialización, de modo que nuestros clientes estén respaldados por expertos sin importar cuál sea el reto a superar.

Nuestra búsqueda por los mejores resultados está siempre acompañada de responsabilidad social e innovación sostenible, a nivel económico y medioambiental, haciendo de PTI el mejor aliado para el desarrollo de proyectos.

SERVICIOS



NUESTRA PROPUESTA DE VALOR



NUESTRO PORTAFOLIO



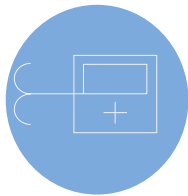
NUESTRO PORTAFOLIO



Telecontrol, automatización
y protección



Análisis de sistemas de
potencia y soluciones en
tiempo real



Potencia, instrumentación
y calidad de energía



Proyectos eléctricos y
pruebas



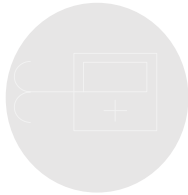
NUESTRO PORTAFOLIO



Telecontrol, automatización y protección



Análisis de sistemas de potencia y soluciones en tiempo real



Potencia, instrumentación y calidad de energía



Proyectos eléctricos y pruebas



NovaTech

Kalkitech
Enabling the Smart Grid

vizimax

ORBCOMM

IS3 COMMUNICATIONS
SERVICES • SUPPORT • SECURITY • SOLUTIONS • SYSTEMS

ADVANTECH **B+B SMARTWORX**

- + Digitalización de subestaciones
- + Modernización/Automatización de S/Es
- + Ciberseguridad para sistemas eléctricos
- + Telecontrol y Automatización de sistemas de distribución
- + Adquisición y gestión automática de fallas
- + Gestión y monitoreo remoto de variables críticas
- + Aplicaciones IoT

TECNOLOGÍAS

- + Concentradores de datos / conversores de protocolo
- + Switches de comunicación industrial
- + Equipos para Automatización control y protección de S/Es
- + PMUs, AMUs y relés de mando sincronizado
- + Equipos para conectividad industrial
- + Servicio de comunicación satelital

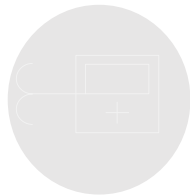
NUESTRO PORTAFOLIO



Telecontrol, automatización y protección



Análisis de sistemas de potencia y soluciones en tiempo real



Potencia, instrumentación y calidad de energía



Proyectos eléctricos y pruebas



- + Diseño y Análisis de sistemas de potencias
- + ADMS (GIS, SCADA, DMS, OMS)
- + Análítica avanzada (deslastre inteligente de carga, AGC, otros)
- + Eficiencia Energética
- + Simulación dinámica de sistemas eléctricos en tiempo real
- + Laboratorios completos en tiempo real para pruebas de ciberseguridad, microrredes, S/Es digitales, para I+D (prototipado desarrollo en V), diseño y pruebas de sistemas de protección de área amplia, esquemas HIL, PHIL, RCP

TECNOLOGÍAS

- + Software de análisis de sistemas de potencia
- + Plataforma integral para gestión de sistemas de potencia en tiempo real
- + Plataformas de simulación de sistemas de potencia en tiempo real

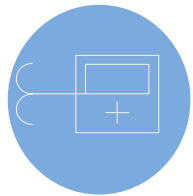
NUESTRO PORTAFOLIO



Telecontrol, automatización y protección



Análisis de sistemas de potencia y soluciones en tiempo real



Potencia, instrumentación y calidad de energía



Proyectos eléctricos y pruebas



- + Automatización de la red de distribución
- + Detección y localización remota de fallas en redes de distribución
- + Mejoramiento de la calidad de la energía
- + Mantenimiento basado en condición

TECNOLOGÍAS

- + Reconectores
- + Seccionadores MT & AT
- + Cajas de maniobra MT
- + Equipos de pruebas eléctricas
- + Indicadores de falla
- + Transformadores sumergibles
- + Condensadores MT
- + Celdas primarias y secundarias
- + Transformadores de medición MT & AT
- + Sistemas de monitoreo variables eléctricas

NOJA POWER®

ALTANOVA GROUP

CE3 TRANSFORMERS

efacec

BAUR

Trayer SWITCHGEAR
Grid Smart. Grid Tough.

KONČAR

Lifasa REACTIVE POWER SOLUTIONS

ESITAS Instrument Transformers

NORTROLL

SDCEM Switching & Disconnecting

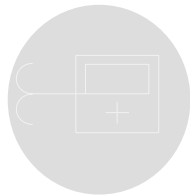
NUESTRO PORTAFOLIO



Telecontrol, automatización y protección



Análisis de sistemas de potencia y soluciones en tiempo real



Potencia, instrumentación y calidad de energía



Proyectos eléctricos y pruebas

ESTUDIOS

- Consultoría, ingeniería y estudios eléctricos:
- + Diagnóstico de la cargabilidad del sistema
 - + Diagnóstico de las protecciones
 - + Diagnóstico de la estabilidad del sistema
 - + Diagnóstico de la calidad de la energía

PRUEBAS

+ Pruebas especiales y de rutina en transformadores, interruptores de baja, media y alta tensión, seccionadores, relés de protección, medidores, transductores, contadores de energía. En cables, mallas a tierra en subestaciones y reconectores NOJA POWER.

+ Pruebas de descargas parciales, Mediciones calidad de energía, de tensión de paso y contacto, resistividad de terreno y resistencias de la malla, Factor de potencia (tangente delta), Corriente de excitación, Pruebas VLF y tangente delta en cables de media tensión, Inyección primaria y secundaria.

PROYECTOS

- + Construcción, remodelación y actualización tecnológica de subestaciones tipo patio y encapsuladas de MT/AT
- + Construcción de líneas aéreas y subterráneas en MT
- + Construcción de instalaciones eléctricas Industriales MT/AT

NUESTRO PORTAFOLIO



Infraestructura de medición
avanzada



Planeación y gestión de
inversiones en Activos (AIPM)



Energías Renovables no
convencionales



Laboratorio de simulación
en tiempo real



NUESTRO PORTAFOLIO



Infraestructura de medición avanzada



Planeación y gestión de inversiones en Activos (AIPM)



Energías Renovables no convencionales



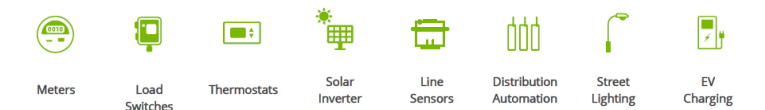
Laboratorio de simulación en tiempo real



Landis+Gyr

Medición avanzada para empresas de servicios públicos bajo una única plataforma multifunción. Con aplicaciones que permiten recopilar datos, gestionar la demanda, controlar las redes residenciales, gestionar los cortes, realizar analítica en la red de distribución, entre otras.

Grid Analytics Demand Response Meter to Cash Consumer Tools Network Management Streetlight Control Distribution Automation



TECNOLOGÍAS

- + Medición centralizada
- + Medición individual
- + MDM (Master Data Management)

NUESTRO PORTAFOLIO



Infraestructura de medición avanzada



Planeación y gestión de inversiones en Activos (AIPM)



Energías Renovables no convencionales



Laboratorio de simulación en tiempo real



Solución para la planeación y gestión de las inversiones. Le ayuda a las compañía a decidir dónde y cuando invertir para optimizar el rendimiento y gestionar el riesgo.

AIPM: (Asset Investment Planning and Management)

ISO 55001 Gestión de Activos

TECNOLOGÍAS

+ Software C55

NUESTRO PORTAFOLIO



Infraestructura de medición avanzada



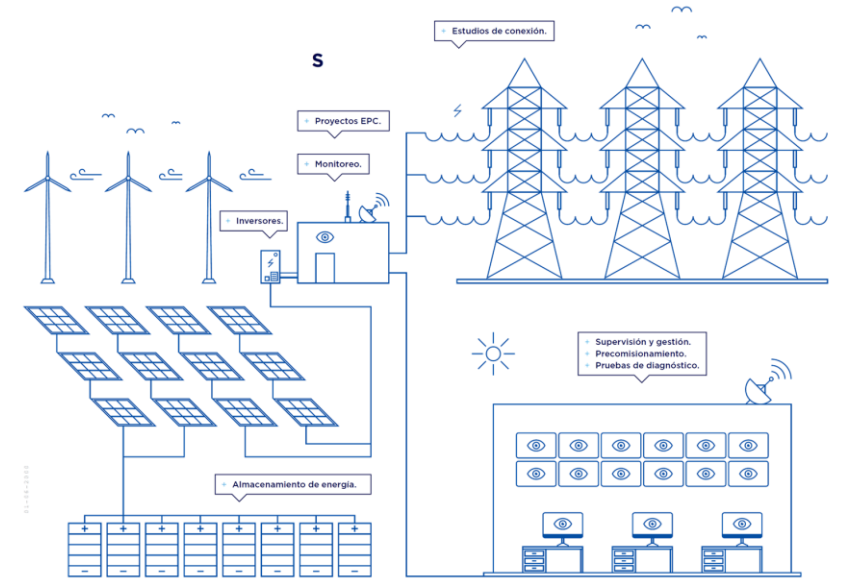
Planeación y gestión de inversiones en Activos (AIPM)



Energías Renovables no convencionales

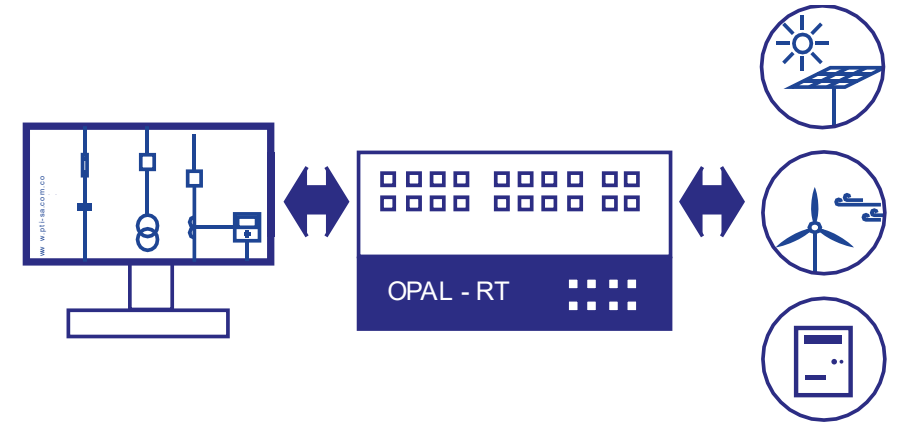


Laboratorio de simulación en tiempo real

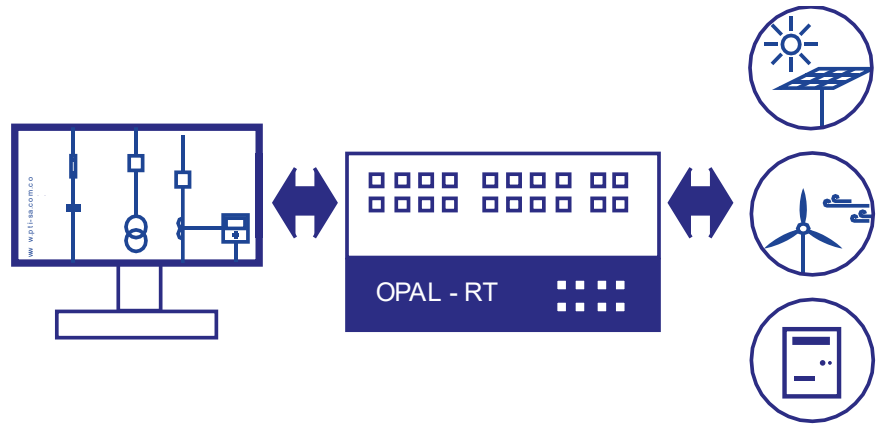


- + Proyectos EPC
- + Estudios de conexión
- + Sistema de supervisión y gestión
- + Sistemas de almacenamiento
- + Pruebas de diagnóstico

NUESTRO PORTAFOLIO



LABORATORIO DE SIMULACIÓN EN TIEMPO REAL



Laboratorio de Simulación en Tiempo Real es una plataforma para realizar análisis de la operación del sistema eléctrico, garantizando confiabilidad y seguridad.

S/Es DIGITALES

CIBERSEGURIDAD

MICRORREDES



Exactitud en los análisis previos a la puesta en marcha



Disminución de costos, tiempo y riesgos en el comisionamiento



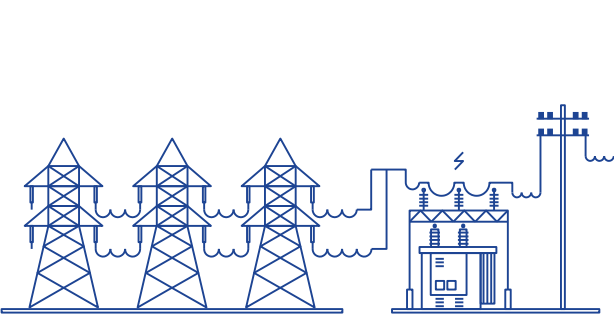
Simulación eficiente de sistemas con frecuentes cambios topológicos



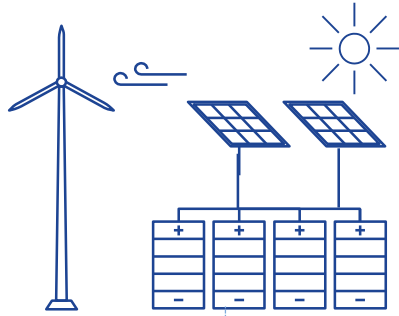
Validación de nuevas estrategias de planeación, operación y gestión

SECTORES EN LOS QUE TRABAJAMOS

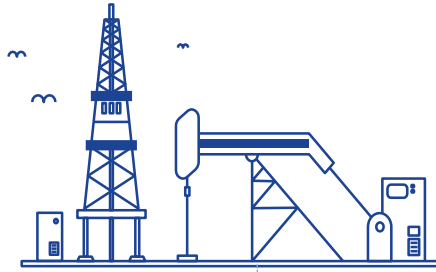
Diseñamos soluciones para las empresas de diversos sectores, siempre al servicio de la infraestructura eléctrica del país y la región, de modo que podamos contar con energía de la mejor calidad.



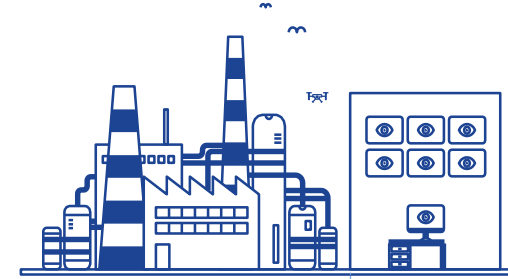
ELÉCTRICO



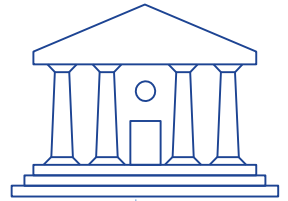
ERNC



OIL & GAS



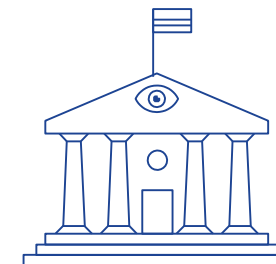
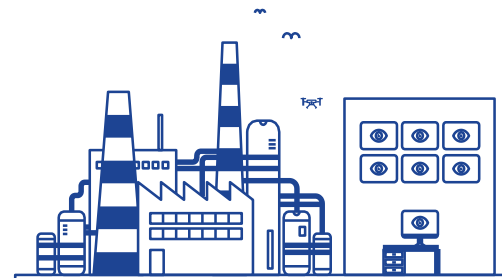
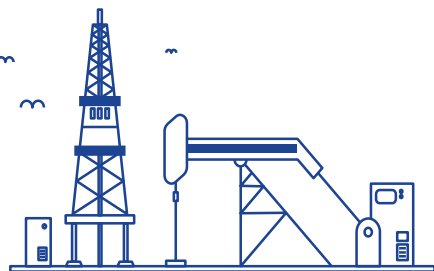
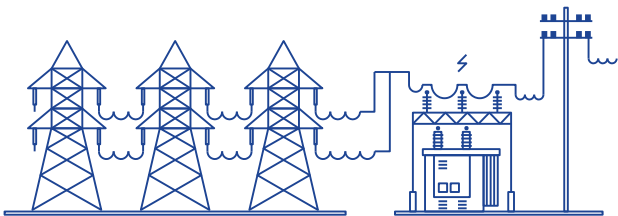
INDUSTRIA



ACADEMIA

NUESTROS CLIENTES

Diseñamos soluciones para las empresas de diversos sectores, siempre al servicio de la infraestructura eléctrica del país y la región, de modo que podamos contar con energía de la mejor calidad.



EXPERIENCIA

Mejoramiento de indicadores SAIDI, SAIFI, DIU y FIU



Aéreos

Subterráneos



Suministro indicadores de fallas, Montaje e integración a SCADA

Automatización de la red



Reconectores



Suministro, comunicación e integración SCADA

Telecontrol y Telegestión



Equipos de networking industrial



Suministro e integración

Automatización de redes subte.



Cajas de Maniobra IP68 totalmente Sumergibles



Suministro e integración



EXPERIENCIA

Digitalización de S/Es

Diseño de arquitectura, implementación y mantenimiento de BusStation IEC61850 en +60 Subestaciones 500/220/115 kV

Cliente:
CODENSA - ENEL



Telegestión de protecciones

Diseño de arquitectura, Suministro y puesta en servicio de terminal server para la integración de 156 relés multimarca en 7 S/Es AT/MT

Cliente:
EMPRESA DE ENERGÍA DE BOYACÁ



Disponibilidad de la información de forma confiable y segura

Diseño de arquitectura, Suministro y puesta en servicio de sistema de comunicación redundante y cibersegura para la interconexión de +30 S/Es

Cliente: COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE OCCIDENTE

Telegestión de Subestaciones

Diseño de arquitectura e integración de 13 S/Es remotas en MT usando gateways concentradores.

Cliente: ELECTROCAQUETÁ



Estudios de sistemas de potencia

Flujo de Carga, Cortocircuito, Coordinación de Protecciones, el Análisis de Arco Eléctrico y Análisis de Estabilidad Transitoria de todas las plantas en Cali, Cartago, Malambo y Sabanagrande.

Ciente: INGREDION



Diagnóstico de activos eléctricos

Pruebas de diagnóstico en todos los transformadores de las subestaciones

Ciente: EMPRESA DE ENERGÍA DE PEREIRA

Confiabilidad

Pruebas a todos los relés de protección de la planta de tratamiento de aguas residuales.

Ciente: EMCALI



EXPERIENCIA

Proyectos EPC

Suministro, instalación y pruebas de transformadores de potencial en subestación de alta tensión

Cliente: DISPAC



Proyectos EPC

Modernización de la Subestación
Gobernación Cartagena

Cliente: ELECTRICARIBE

Proyectos EPC

Ingeniería, suministro, construcción, instalación y comisionamiento de bahías 34.5kV

Cliente: COMPAÑÍA
ENERGÉTICA DE OCCIDENTE



¿ POR QUÉ ELEGIRNOS?

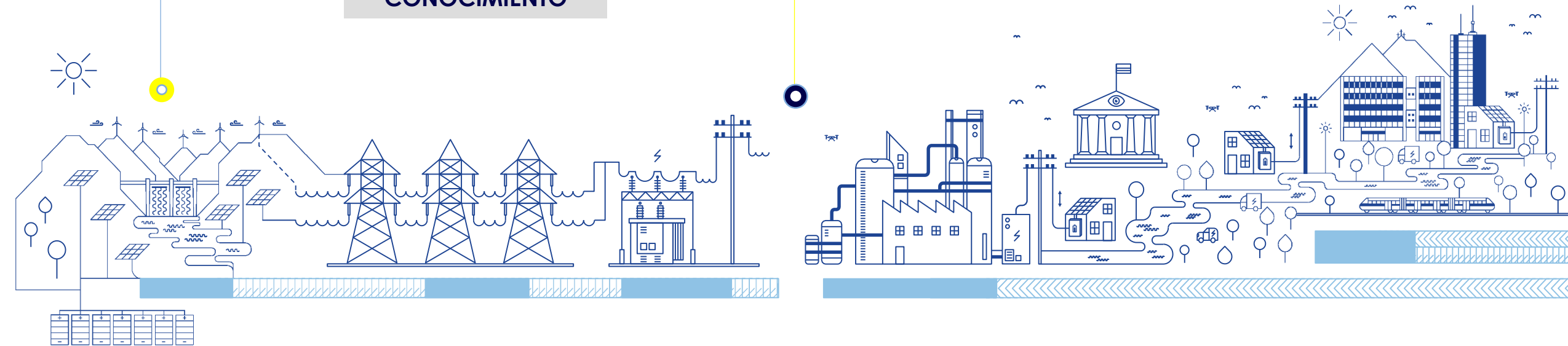
SOPORTE TÉCNICO

TRANSFERENCIA DE
CONOCIMIENTO

EXPERIENCIA

POST-VENTA

PERSONAL
ESPECIALIZADO





GRACIAS

Agendemos una cita presencial o virtual

pti@pti-sa.com.co



@ptisacolombia

CALI

Av Guadalupe # 2-50

Tel: + 57 2 336-6461

BOGOTÁ

Av Carrera 7 #156-68 Of 1303

Tel: + 57 1 743-3556

BARRANQUILLA

Calle 77B #57-103 Of 1108

Tel: + 57 5 309-3992