

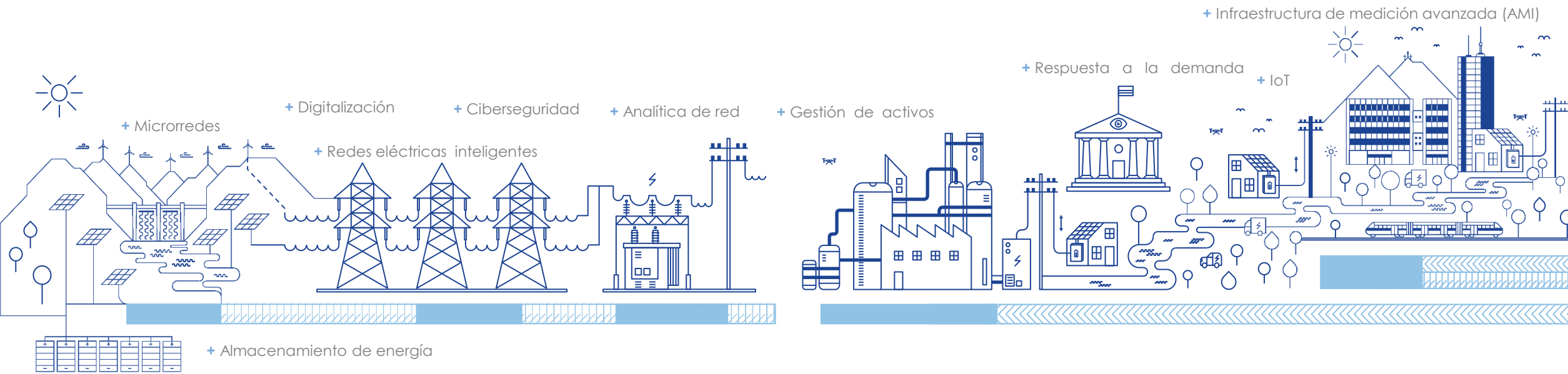


**Potencia y
Tecnologías
Incorporadas**

¿ QUIENES SOMOS?

CREAMOS 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

+20

años de experiencia en el mercado minero-energético.

+100

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

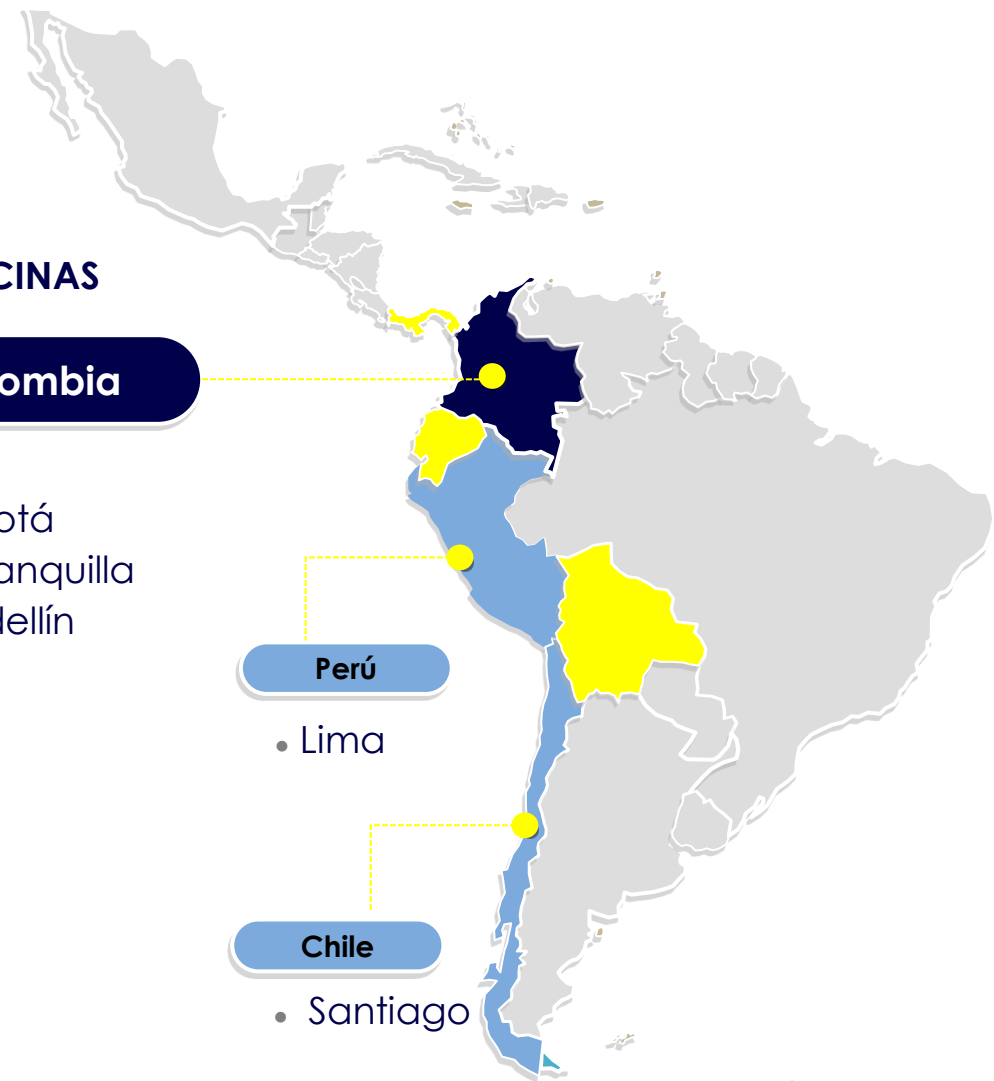
- Cali
- Bogotá
- Barranquilla
- Medellín

Perú

- Lima

Chile

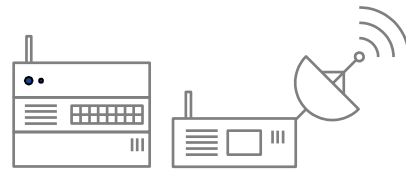
- Santiago



¿ 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



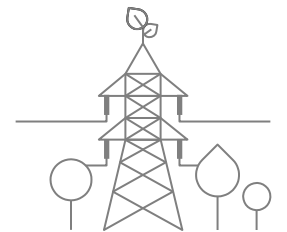
TECNOLOGÍAS

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.

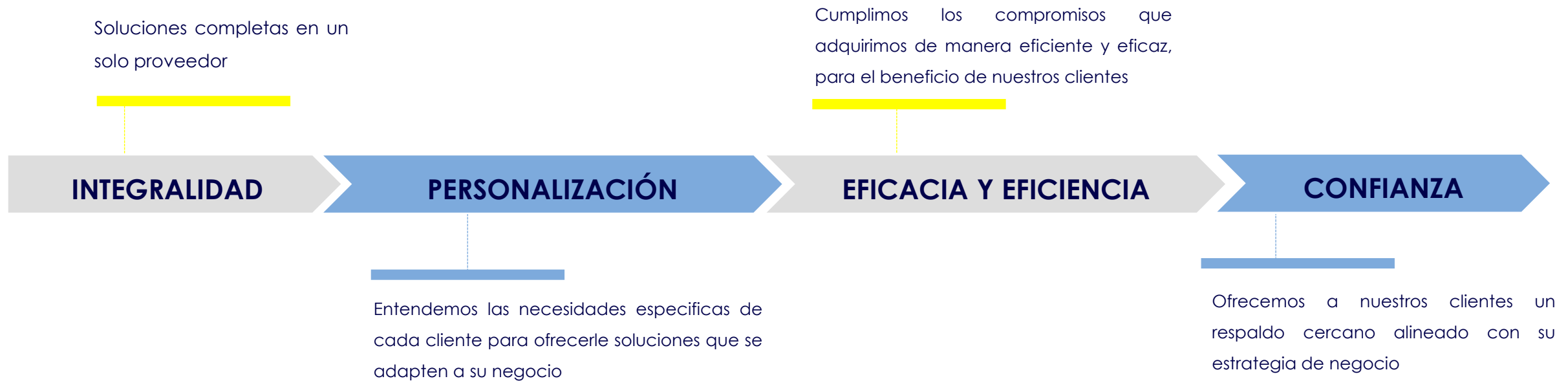
Somos un grupo de personas con alto nivel de especialización, de modo que nuestros clientes estén respaldados por expertos sin importar cuál sea el reto a superar.

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



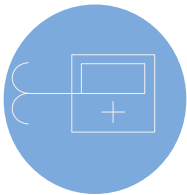
NUESTRO PORTAFOLIO



Telecontrol, automatización,
protección, monitoreo,
digitalización y virtualización



Análisis de sistemas de
potencia y soluciones en
tiempo real



Potencia, instrumentación y
calidad de energía



Proyectos eléctricos, servicios y
pruebas



NUESTRO PORTAFOLIO



Telecontrol, automatización, protección, monitoreo, digitalización y virtualización



Análisis de sistemas de potencia y soluciones en tiempo real



Potencia, instrumentación y calidad de energía



Proyectos eléctricos y pruebas



- + Digitalización y virtualización de subestaciones.
- + Modernización/Automatización de S/Es.
- + Ciberseguridad para sistemas eléctricos.
- + Telecontrol y Automatización de sistemas de distribución.
- + Análítica 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.
- + Monitoreo de activos en tiempo real.

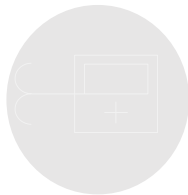
NUESTRO PORTAFOLIO



Telecontrol, automatización, protección, monitoreo, digitalización y virtualización



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).
- + Microrredes.
- + Validación de código de red.
- + Eficiencia Energética.
- + Simulación dinámica de sistemas eléctricos en tiempo real, gemelo digital.
- + Emulación de sistemas eléctricos en tiempo real, virtualización y digitalización.

TECNOLOGÍAS

- + Software de análisis de sistemas de potencia.
- + Plataforma integral para gestión y simulación de sistemas de potencia en tiempo real.
- + Monitoreo en tiempo real de todo tipo de sistemas eléctricos.

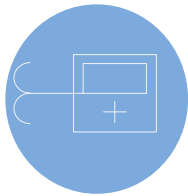
NUESTRO PORTAFOLIO



Telecontrol, automatización, protección, monitoreo, digitalización y virtualización



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.
- + Soluciones en calidad de la energía y la potencia.
- + Mantenimiento basado en condición.

TECNOLOGÍAS

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

NUESTRO PORTAFOLIO



Telecontrol, automatización, protección, monitoreo, digitalización y virtualización



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.
 - + Estudios de conexión.

PRUEBAS

- + Pruebas especiales y de rutina en transformadores, interruptores de potencia, seccionadores, relés de protección, transformadores de medida, medidores, transductores, contadores de energía, cables, mallas de puesta a tierra y reconectores.
- + Pruebas de descargas parciales, mediciones de calidad de energía, de tensión de paso y contacto, resistividad de terreno y resistencia de la malla de puesta a tierra, factor de potencia, corriente de excitación, pruebas VLF y tangente delta en cables.

PROYECTOS

- + Construcción, remodelación y actualización tecnológica de subestaciones.
- + Construcción de líneas aéreas y subterráneas en MT.
- + Construcción de instalaciones eléctricas en MT/AT.

NUESTRO PORTAFOLIO



Infraestructura de medición avanzada



Planeación y gestión de inversiones en activos (AIPM) & Analítica de gestión de activos



Energías Renovables no convencionales



Laboratorio de simulación en tiempo real



Subestaciones digitales



Sistema de almacenamiento eléctrico con baterías a gran escala



NUESTRO PORTAFOLIO



Infraestructura de medición avanzada



Planeación y gestión de inversiones en activos (AIPM) & Analítica de gestión de activos



Energías Renovables no convencionales



Laboratorio de simulación en tiempo real



Subestaciones digitales



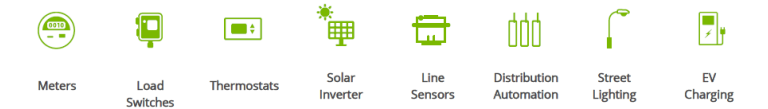
Sistema de almacenamiento eléctrico con baterías a gran escala



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



Solución para la planeación y gestión de las inversiones y analítica de gestión de activos.

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).

TECNOLOGÍAS

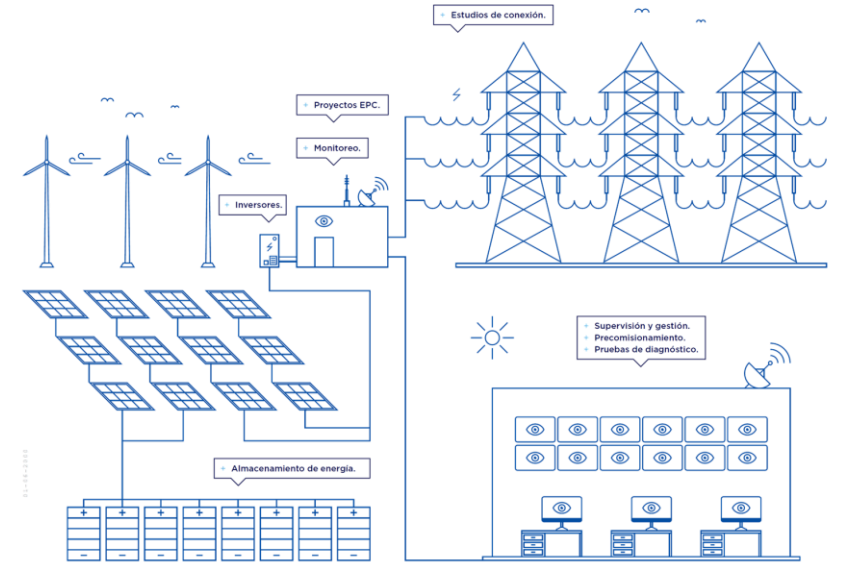
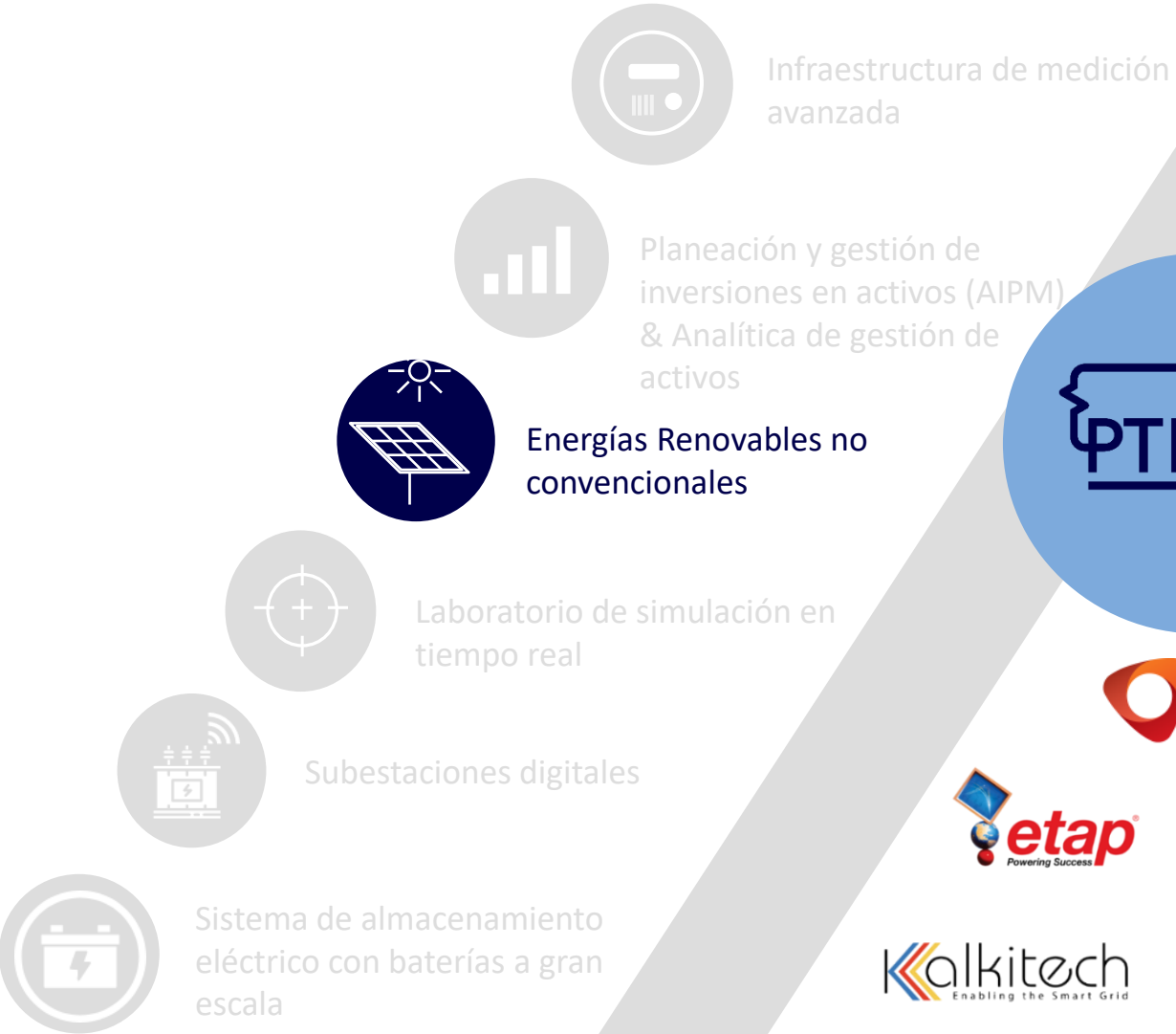
- + Software para la planeación de inversión en activos de sistemas de transmisión lineal.
- + Plataforma para la gestión de la salud de los activos.
- + Optimización de la operación de líneas de transmisión.

copperleaf

Enline

mPrest

NUESTRO PORTAFOLIO



- + Proyectos EPC.
- + Estudios de conexión.
- + Sistema de supervisión y gestión.
- + Control y gestión de microrredes.
- + Pruebas de diagnóstico.
- + Sistemas de almacenamiento de energía basados en baterías
- + Gestión integral de fuentes ERNC.

NUESTRO PORTAFOLIO



Infraestructura de medición avanzada



Planeación y gestión de inversiones en activos (AIPM) & Análisis de gestión de activos



Energías Renovables no convencionales



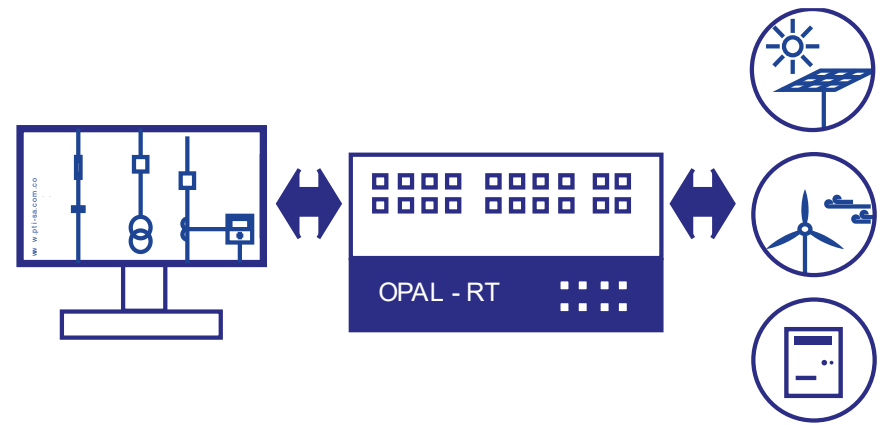
Laboratorio de simulación en tiempo real



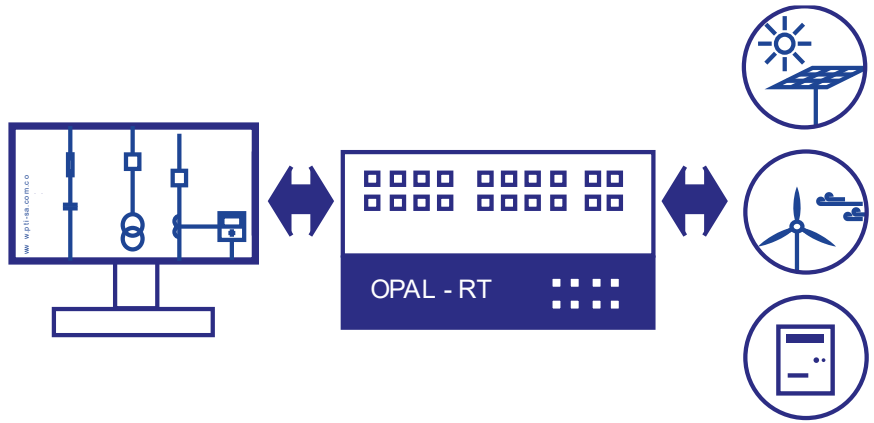
Subestaciones digitales



Sistema de almacenamiento eléctrico con baterías a gran escala



LABORATORIO DE SIMULACIÓN EN TIEMPO REAL



Nuestro 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



Exactitud en los análisis previos a la puesta en marcha



Disminución de costos, tiempo y riesgos en el comisionamiento

CIBERSEGURIDAD



Simulación eficiente de sistemas con frecuentes cambios topológicos

MICRORREDES



Validación de nuevas estrategias de planeación, ingeniería, operación y gestión

NUESTRO PORTAFOLIO



Infraestructura de medición avanzada



Planeación y gestión de inversiones en activos (AIPM) & Analítica de gestión de activos



Energías Renovables no convencionales



Laboratorio de simulación en tiempo real



Subestaciones digitales y virtualización



Sistema de almacenamiento eléctrico con baterías a gran escala



- + Turnkey solutions for substations digitization and virtualization
- + Substation secondary systems engineering.

TECNOLOGÍAS

WELOTEC
a byte smarter

IS5 COMMUNICATIONS
SERVICES • SUPPORT • SECURITY • SOLUTIONS • SYSTEMS

alkitech Enabling the Smart Grid **vizimax**

etap
Powering Success

- + Gateways.
- + Transformadores de medida ópticos.
- + IED's.
- + Merging Units.

NUESTRO PORTAFOLIO



Microrredes y generación a gran escala

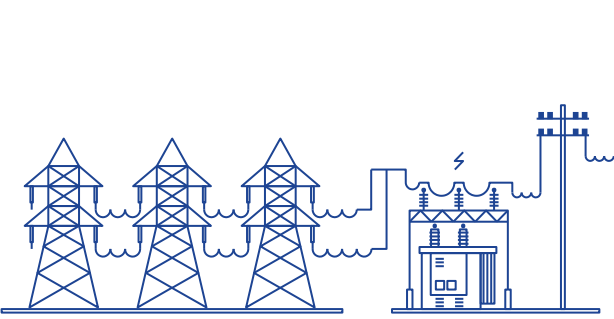
- + Alivio de congestiones.
- + Regulación de frecuencia.
- + Desplazamiento de carga - curva diaria.

TECNOLOGÍAS

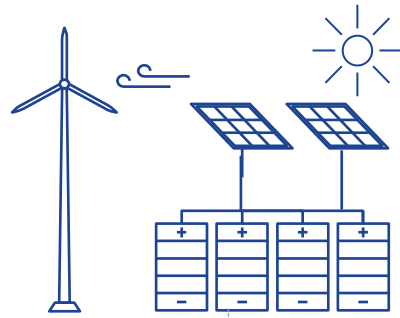
- + Servicios de redes.
- + Microrredes.
- + Gestión de la demanda.
- + Control remoto de la planta.

SECTORES EN LOS QUE TRABAJAMOS

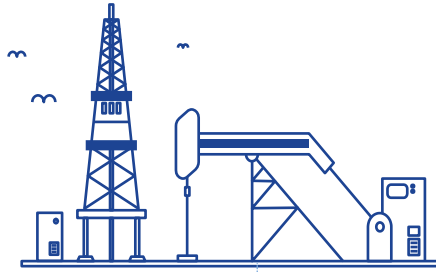
Diseñamos soluciones para las empresas de diversos sectores, siempre al servicio de la infraestructura eléctrica del país y la región, de modo que podamos contar con energía de la mejor calidad.



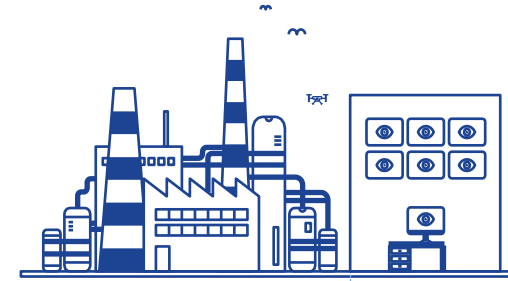
ELÉCTRICO



ERNC



OIL & GAS



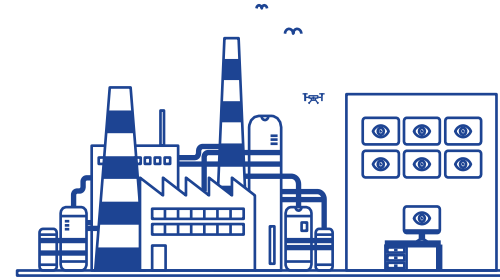
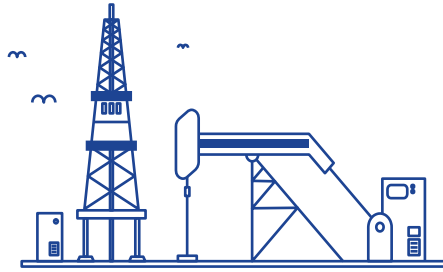
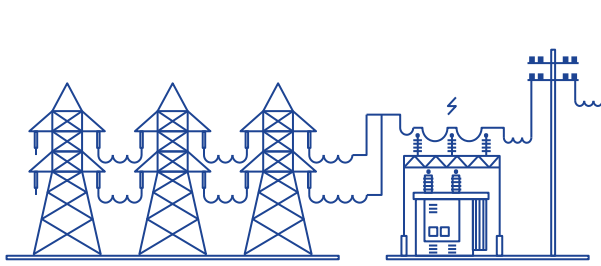
INDUSTRIA



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.



Digitalización de S/Es

Diseño de arquitectura, implementación y mantenimiento de BusStation IEC61850 en **+100 Subestaciones 500/220/115 kV**

Flexibilización de redes de distribución

Suministro, montaje e integración a sistemas SCADA de **+6000 reconectores y cajas de maniobra subterráneas.**

Telegestión de protecciones

Diseño de arquitectura, Suministro y puesta en servicio para la integración de relés multimarca en **+100 subestaciones AT/MT.**

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 subestaciones**



EXPERIENCIA

Calidad de la potencia

Diseño de arquitectura, suministro, implementación y generación de reportes en **+50 subestaciones**.

Modernización de subestaciones

Actualización de sistemas de control, protección, medida y comunicación en **+150 subestaciones**.

Servicios y pruebas

Calibración y ajuste de equipos de control, protección, medida y de potencia en las instalaciones de **+8 compañías generadoras**, **+20 operadores de red** y **+50 industrias**.

Soluciones EPC

Construcción e intervención de **+150 bahías** en el **territorio nacional**.



¿ POR QUÉ ELEGIRNOS?

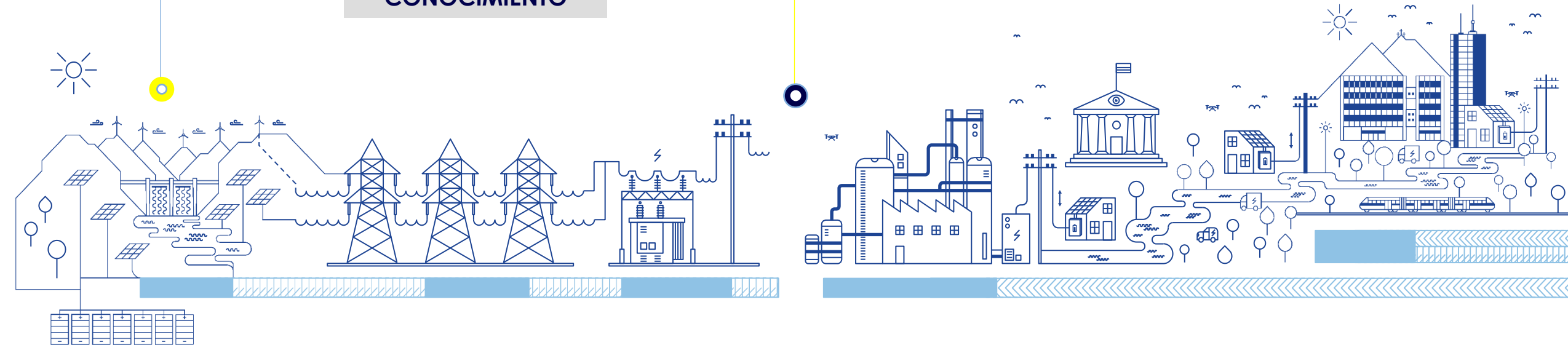
SOPORTE TÉCNICO

**TRANSFERENCIA DE
CONOCIMIENTO**

EXPERIENCIA

POST-VENTA

**PERSONAL
ESPECIALIZADO**





GRACIAS

Agendemos una cita presencial o virtual

pti@pti-sa.com.co



[@ptisacolombia](https://twitter.com/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