



BROCHURE



Value Added Reseller
Grid Solutions



T&D ELECTRIC
INNOVANDO SOLUCIONES



¿Quiénes somos?

Somos una empresa especializada en brindar soluciones electromecánicas a nivel nacional e internacional.

Nuestra **tecnología y capital humano**, se basa en 3 pilares:

ÉTICA

RESPONSABILIDAD

PROACTIVIDAD



ISO 9001:2015



ISO 45001:2018



ISO 14001:2015

ES TRANSVERSAL EN PROYECTOS, SERVICIOS Y EQUIPAMIENTO, GARANTIZANDO:



Satisfacción
del cliente



Estándares
de seguridad



Respeto al
medio ambiente

UNIDADES DE NEGOCIO

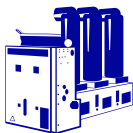
Con la finalidad de brindar un mejor servicio especializado, **T&D Electric SAC** ha establecido las siguientes unidades de negocio:



SERVICIO ESPECIALIZADO
EN TRANSFORMADORES



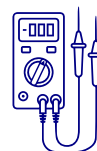
SERVICIO ESPECIALIZADO
EN MÁQUINAS ROTATIVAS



SUMINISTRO DE EQUIPOS
DE ALTA TENSIÓN



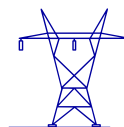
PROYECTOS
ELECTROMECÁNICOS



MANTENIMIENTO Y
PRUEBAS ESPECIALIZADAS
EN SUBESTACIONES



PROTECCIÓN, CONTROL Y
AUTOMATIZACIÓN EN
SISTEMAS DE POTENCIA



SERVICIO ESPECIALIZADO EN
CABLES Y LÍNEAS DE
TRANSMISIÓN



SERVICIO ESPECIALIZADO EN TRANSFORMADORES



En La Unidad de Negocios de Servicios Especializados de Transformadores **ofrecemos la más completa gama de servicios electromecánicos, mantenimiento integral y pruebas especializadas en Transformadores de potencia** con el fin de verificar las condiciones de funcionamiento y maximizar el rendimiento de los mismos.

En T&D Electric contamos con la infraestructura y equipos especializados que cumplen los estándares de calidad, con el fin de poder determinar con mayor precisión el estado interno del transformador.

SERVICIO ESPECIALIZADO EN TRANSFORMADORES

- Mantenimiento especializado de todo tipo de Conmutadores bajo carga.
- Mantenimiento integral especializado de Transformadores de potencia de Media y Alta Tensión.
- Análisis y tratamiento del aceite dieléctrico del transformador de potencia.
- Regeneración de aceites dieléctricos en transformadores de potencia.
- Reparación de transformador de potencia de Media y Alta Tensión.
- Montaje electromecánico de Transformadores de potencia de Media y Alta Tensión.
- Pruebas eléctricas a transformadores de potencia y distribución.

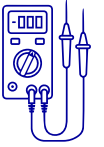


- ✓ Análisis y registro de descargas parciales On-line y Off-Line.
- ✓ Respuesta del dieléctrico a la Frecuencia (DFR).
- ✓ Análisis de la respuesta a la Frecuencia (SFRA).
- ✓ Relación transformación (polaridad, voltaje, ángulo, fases).
- ✓ Factor de potencia o tangente delta y capacitancia de devanados.
- ✓ Factor de potencia o tangente delta C1 y C2 en bushings.
- ✓ Collar caliente en bushings.
- ✓ Corriente de excitación.
- ✓ Resistencia de devanados estática.
- ✓ Resistencia dinámica de devanados (OLTC).
- ✓ Resistencia de aislamiento de devanados (Índice de absorción y polarización).
- ✓ Resistencia de aislamiento de núcleo.
- ✓ Impedancia de cortocircuito.
- ✓ Prueba a transformadores de corriente interno (Curva de magnetización, relación de transformación y polaridad).



An aerial photograph of a substation. In the foreground, a technician wearing a blue hard hat and an orange safety vest stands next to a blue equipment case with a laptop on top. The technician is looking at the laptop screen. To the right of the technician is a piece of diagnostic equipment with a screen displaying a waveform. In the background, there are various electrical components, including a large transformer and a metal structure with a platform. A white fence separates the equipment from the technician.

MANTENIMIENTO Y PRUEBAS ESPECIALIZADAS EN SUBESTACIONES



Ofrecemos los servicios de mantenimiento preventivo, basado en condición y predictivo a los equipos electromecánicos, de forma individual o integral, perteneciente al sistema eléctrico del cliente: generadores, transformadores de potencia, seccionadores, transformadores de medición, filtro de armónicos y pararrayos, **constatando un diagnóstico funcional del equipamiento de acuerdo a los parámetros mínimos establecidos por normativas nacionales e internacionales o datos por el propio fabricante**, esto gracias a que nuestra unidad está conformada de un equipo humano de especialistas altamente calificados y entrenados al servicio de las necesidades del cliente.

MANTENIMIENTO Y PRUEBAS ESPECIALIZADAS EN SUBESTACIONES

- Transformadores de distribución y potencia
- Motores eléctricos y generadores
- Interruptores y seccionadores
- Transformadores de medida
- Pararrayos
- Sistemas de puesta a tierra
- Subestaciones eléctricas
- Reparación de seccionadores e interruptores
- Salas eléctricas, celdas y tableros
- Mallas y pozos a tierra
- Cables de energía
- Celdas de media tensión
- Busbar
- Pruebas a rectificadores y bancos de baterías
- Estudios de calidad de energía
- Líneas de transmisión de media y alta tensión





SERVICIO ESPECIALIZADO EN MÁQUINAS ROTATIVAS



En La unidad de negocios de Servicios Especializados en máquinas rotativas ofrecemos los ensayos más especializados para conocer la condición de su máquina rotativa (Generadores y Motores Eléctricos). **Nuestra unidad de negocios está enfocada en lo más reciente en cuanto a ensayos eléctricos para el diagnóstico avanzado de sus activos.**

Nuestros equipos más sofisticados van de la mano con el alto entrenamiento y la amplia experiencia de nuestros especialistas quienes le darán el diagnóstico preciso que permitirá tomar decisiones acertadas para prologar la vida útil de su activo.

ESTATOR:

- Prueba ELCID (Detección de imperfecciones en núcleos magnéticos)
- Medición y análisis de Descargas Parciales
- HiPot en Escalón; Hipot en Rampa y Hipot Convencional
- Salto de tensión
- Prueba SURGE
- Factor de potencia y capacitancia
- Análisis de Termografía
- Resistencia de aislamiento al estator
- Determinación del índice de polarización (PI-Index)
- Absorción Dieléctrica (AD)
- Resistencia óhmica de los devanados

ROTOR:

- Resistencia de aislamiento al rotor
- Índice de polarización
- Resistencia Óhmica del devanado
- Prueba RSO (Integridad del bobinado del rotor)
- Caída de Tensión de Polos
- Impedancia de rotores





PROTECCIÓN, CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA



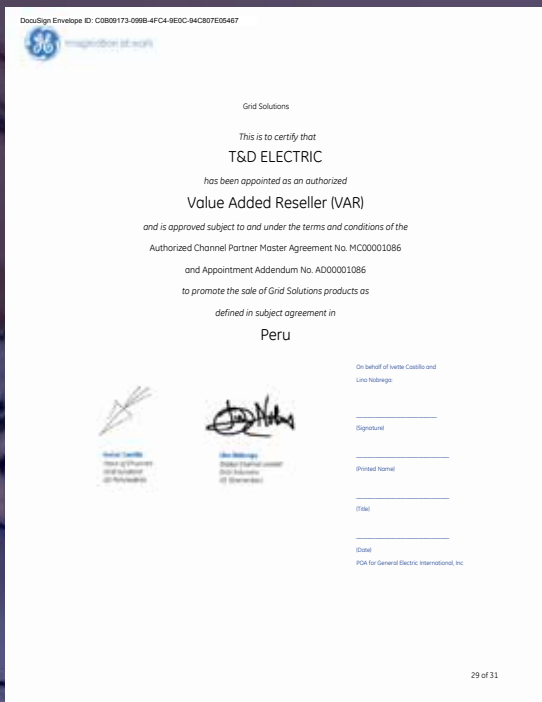
En la unidad de negocios de Protección, Control y Automatización en sistemas de potencia ofrecemos servicios especializados en ingeniería y mantenimiento de sistemas de automatización, control y protección. **Contamos con amplia experiencia, especialmente en sistemas de última tecnología como subestaciones digitales, subestaciones convencionales, sistemas SCADA, MS/EMS/OMS.**

Nos encargamos de la ingeniería, suministro, instalación y configuración de los sistemas eléctricos en los sectores de minería, energía y gran industria. Integramos relés de protección de todas las marcas, contamos con personal especializado y equipamiento de pruebas para asegurar el éxito de su proyecto.

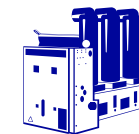
PROTECCIÓN, CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA

- Pruebas de equipos de medición, transductores registradores de falla y teleprotección (END TO END).
- Configuración de relés de protección: ABB, SEL, GE, SCHNEIDER, ALSTOM, ETC. Puesta en servicio de subestaciones eléctricas y pruebas de operatividad de relés de protección.
- Ingeniería de control y protección para instalaciones nuevas, así como modernización de subestaciones existentes convencionales y subestaciones digitales.
- Suministro de tableros de protección y control para subestaciones de potencia.
- Elaboración de estudios de preoperatividad y operatividad, estudio de coordinación de protección y arco eléctrico en software ETAP, DIGSILENT.
- Pruebas primarias de verificación de todo el sistema de protección.
- Automatización en subestaciones IEC-61850.
- Análisis de Fallas en Sistemas Eléctricos.
- Mantenimiento, integraciones y asesoría continua.





SUMINISTRO DE EQUIPOS DE ALTA TENSIÓN



T&D ELECTRIC una de las principales compañías especializadas en pruebas eléctricas con los equipos propios de última tecnología, operando en el Perú hace más de 12 años, contamos con la experiencia y conocimientos necesarios para ofrecer soluciones a la medida y satisfacción de cada uno de nuestros clientes, enfocándonos en establecer relaciones a largo plazo.

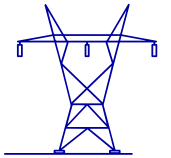
T&D ELECTRIC S.A.C. es el canal autorizado por GENERAL ELECTRIC (GE) “Authorized Channel Partner Master Agreement N° MC0001086 and Value Added Reseller (VAR)” para la venta de productos de la marca.

SUMINISTRO DE EQUIPOS DE ALTA Tensión

- Banco de capacitores o condensadores de potencia. Interruptores de potencia (Tanque vivo o muerto, generador CB, híbridos, DT, LT entre otros).
- Seccionadores (ruptura central, pantógrafo, semi-pantógrafo, otro DSC).
- Transformadores de medida en alta tensión (GIS VT/CT, transformadores de corriente en AT, transformadores con aislamiento en gas, trampas de línea, transformadores de voltaje, otro RTI).
- Transformadores de Potencia y Distribución (aceite y seco)
- Transformador convertidor HVDC.
- Transformador para tracción
- Reactores sumergidos en aceite. Compensación de potencia reactiva (filtros activos y productos electrónicos).
- Pararrayos entre otros.



SERVICIO ESPECIALIZADO EN CABLES Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN



En la unidad de negocios de servicio especializado en cables y líneas de transmisión **ofrecemos un conjunto completo de acciones y operaciones destinadas a conservar o restablecer el óptimo estado de funcionamiento de los sistemas eléctricos de transmisión y distribución** pasando desde la inspección y evaluación del estado de las líneas y cables eléctricos mediante la presentación de informes hasta el cambio de equipos y componentes que aseguren y den confiabilidad al sistema.



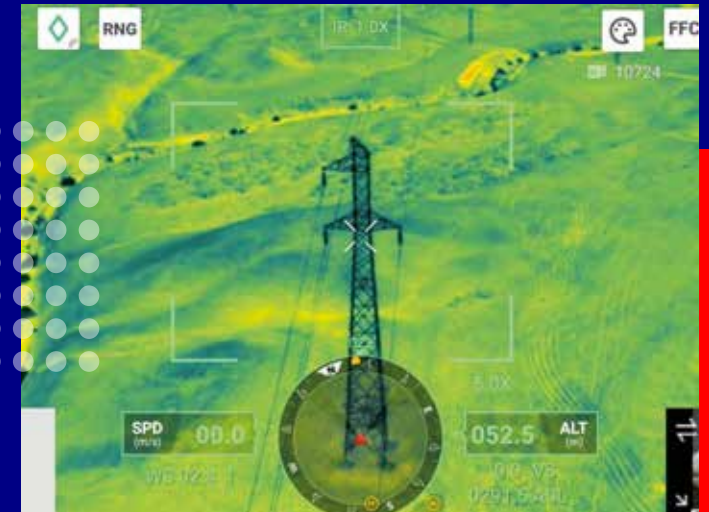
SERVICIO ESPECIALIZADO EN CABLES Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN

Líneas de Transmisión

- Medición de Parámetros de Línea
- Análisis Termográfico en líneas de transmisión.
- Efecto corona en líneas de transmisión.
- Inspección de líneas de transmisión con RPAS.
- Inspección de componentes en líneas de transmisión

Cables

- Análisis, Diagnostico y ubicación de Descargas Parciales en cables de Alta Tensión
- Pruebas VLF y Tangente Delta en cables de Alta Tensión según exigencias IEEE 400.2, IEC 60502
- Diagnostico especializado de cubierta en cables de Alta Tensión
- Localización de Fallas en cables de subterráneos.



NUESTROS EQUIPOS



CPC 100



M4100



VLF



CMC 356



DRONE DJI MATRICE
300 RTK



UVOLLE



IDAX 300



TDR 900



BLU 200



DMA



ICMSYSTEM



STATIC ANALYZER



HIPOT - AC



MULTI ANALYZER



CID TEST

EQUIPOS PARA MONTAJE



MÁQUINA DE TRATAMIENTO



BOMBA DE VACÍO



DILO CARTER



GRÚA 20TN



SERVICIOS EJECUTADOS

ENERGÍA

- **ENEL:**

Contrato Marco de servicios por 3 años con Enel Generación Perú (C.T. Santa Rosa, C.T. Ventanilla y Centrales Hidráulicas) y Enel Generación Piura (C.T. Malacas)

- **ENGIE:**

Contrato Marco de pruebas eléctricas en equipamiento de media y alta tensión - Central Térmica Chilca Uno.

- **KALLPA:**

Pruebas eléctricas a unidades de generación TG1, TG2, TG3 y TG4 - Central Térmica de Puerto Bravo (Generador, interruptor, transformadores, etc).

- **HUAURA POWER GROUP:**

Inspección, termografía y efecto corona en Líneas de Transmisión con drones.

- **TERMOCHILCA**

Pruebas eléctricas en Mallas a tierra - CT Santo Domingo de Olleros.

- **ENERGÍA EÓLICA**

Inspección de termografía y efecto corona mediante Drone en Subestaciones y LLTT - PE Cupisnique y PE Talara.

MINERÍA

- **ANTAMINA:**

Mantenimiento integral y pruebas eléctricas a subestaciones móviles y fijas – Area de operaciones mina

- **CERRO VERDE:**

Inspección termográfica y de efecto corona a subestaciones y líneas de transmisión en 220kV y 500 kV.

- **CUMBRA**

Servicio de tratamiento y llenado de aceite en 47 transformadores – Area 3000 Proyecto Quellaveco.

- **ANTAPACCAY:**

Servicio de montaje electromecánico de transformador 25 MVA y equipos asociados – SE Antapaccay

- **MISKI MAYO:**

Implementación, pruebas de operatividad y puesta de servicios de protección homopolar al Centro de Control de Motores (MCC).

- **LAS BAMBAS**

Mantenimiento integral y pruebas eléctricas a subestaciones móviles y motivator.

- **JJC-BESALCO**

Pruebas eléctricas en salas eléctricas, SE GIS 60KV, mallas a tierra y Pruebas VLF en cables 69kV – Area 4000 – Proyecto Quellaveco.



PROYECTOS DESARROLLADOS

- **CONELSUR**

Obra civiles, montaje electromecánico y pruebas eléctrica en 03 bahías 220kV – Proyecto Modernización de SE Cajamarquilla

- **ENEL:**

Ingeniería, suministro y montaje de sala eléctrica, celdas de media tensión, transformadores y tableros para el nuevo sistema de alimentación de la Central Térmica Santa Rosa y Ventanilla.

Ingeniería, suministro y montaje de transformadores, tableros, rectificadores y banco de baterías para el sistema de Servicios Auxiliares de la CT Ventanilla.

Ingeniería, suministro y montaje para Sistema de Iluminación del Proyecto BESS – Central Térmica Ventanilla.

- **ELMYA:**

Montaje electromecánico y pruebas de la subestación Intipampa 50 MVA; 138 / 22,9 kV - Proyecto Central Fotovoltaica Intipampa.

- **COBRA:**

Obras civiles, montaje electromecánico y pruebas eléctricas de subestaciones de 60kV y 220 kV en SE Huallanca Nueva, SE Huaricashash y SE La Unión - Proyecto CH Marañon

- **ABB:**

Montaje electromecánico en SE Mantaro 220 kV y SE Colcabamba 500 kV para el proyecto MAMO; montaje de 10 interruptores en 220 kV y obras civiles en las subestaciones Campo Armiño y Santiago Antúnez de Mayolo.

- **ANTAPACCAY:**

Desarrollo de ingeniería, montaje electromecánico y pruebas eléctrica en banco de condensadores 10KV - Proyecto Modernización de SE Tintaya Nueva.



SOCIOS ESTRATÉGICOS

ENERGÍA



MINERÍA



CONTRATISTAS



INDUSTRIAL



“ En T&D Electric buscamos relaciones duraderas con nuestros clientes y proveedores, basándonos en la confianza, compromiso, conocimiento y por supuesto, la experiencia demostrada en los proyectos ejecutados ”

FORTALEZAS



+12
Servicios en
simultáneo



+10
Homologaciones
de proveedores



24/7
Emergencias



+12
Años de
experiencia



0
Cero
accidentes



+2500
Más de 2500
servicios atendidos



+50
Equipos para
diagnósticos y pruebas



3
Certificación
Trinorma



T&D **ty**DELECTRIC

INNOVANDO SOLUCIONES

☎ +51 940 484 747

☎ 01 532 7984

🌐 www.tydelectric.com

✉ ventas@tydelectric.com / tydelectric@tydelectric.com

📍 Jr. San Ernesto Mz. 2A Lte. 1D Urb. Santa Luisa,
II Etapa - Los Olivos.

