

T&D ELECTRIC

INNOVANDO SOLUCIONES



Value Added Reseller
Grid Solutions

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS
Certification



Alcance: "Comercialización e Instalación de Equipos Eléctricos"
Alcance: "Pruebas Eléctricas y Mantenimiento de Subestaciones en Alta Tensión"
Alcance: "Montaje y Pruebas Eléctricas de Subestaciones en Media Tensión"

¿Quiénes somos?

“ Somos una empresa especializada en proyectos, servicios y equipamientos electromecánicos. contamos con equipos de tecnología de punta, que nos permite brindarle una solución a medida, garantizando el cumplimiento de estándares en seguridad y respeto al medio ambiente. ”

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

ÉTICA

RESPONSABILIDAD

PROACTIVIDAD

FORTALEZAS



Cero
Accidentes



Certificación
Trinorma



Homologaciones
con clientes



Equipos para
diagnósticos y pruebas



Más de 3500
servicios atendidos



Servicios en
simultáneo



Emergencias



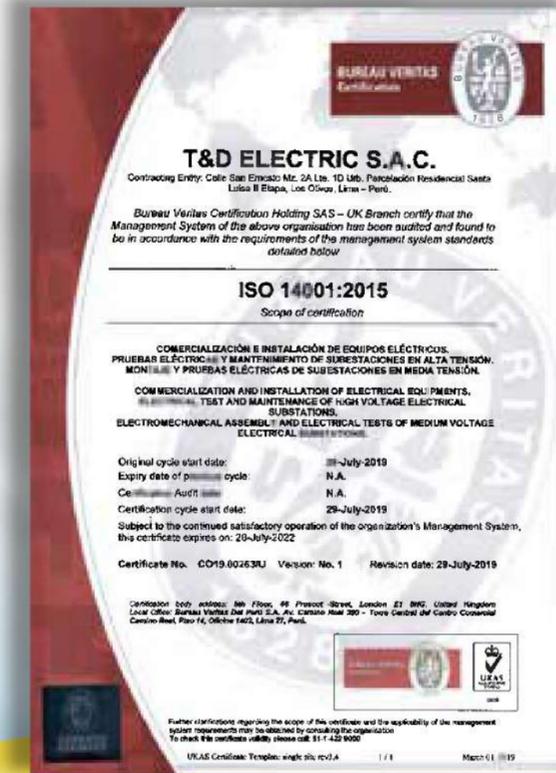
Años de
experiencia



ISO 9001:2015



ISO 45001:2018



ISO 14001:2015

ES TRANSVERSAL EN PROYECTOS, SERVICIOS Y EQUIPAMIENTO, GARANTIZANDO:



Satisfacción del cliente



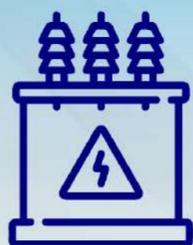
Estándares de seguridad



Respeto al medio ambiente

UNIDADES DE NEGOCIO

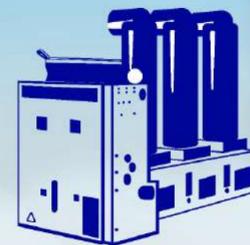
Con la finalidad de brindar un mejor servicio especializado, T&D Electric SAC ha establecido las siguientes unidades de negocio:



SERVICIO ESPECIALIZADO
EN TRANSFORMADORES



SERVICIO ESPECIALIZADO
EN MÁQUINAS ROTATIVAS



SUMINISTRO DE EQUIPOS DE ALTA
TENSIÓN Y TRANSFORMADORES
DE POTENCIA



PROYECTOS
ELECTROMECAÑICOS



MANTENIMIENTO Y
PRUEBAS ESPECIALIZADAS
EN SUBESTACIONES



PROTECCIÓN, CONTROL Y
AUTOMATIZACIÓN EN
SISTEMAS DE POTENCIA



SERVICIO ESPECIALIZADO EN
CABLES Y LÍNEAS DE
TRANSMISIÓN



UNIDAD DE NEGOCIO

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).



UNIDAD DE NEGOCIO

MANTENIMIENTO Y PRUEBAS ESPECIALIZADAS EN SUBESTACIONES

- Transformadores de distribución y potencia
- 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



UNIDAD DE NEGOCIO

SERVICIO ESPECIALIZADO EN MÁQUINAS ROTATIVAS

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





UNIDAD DE NEGOCIO

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.

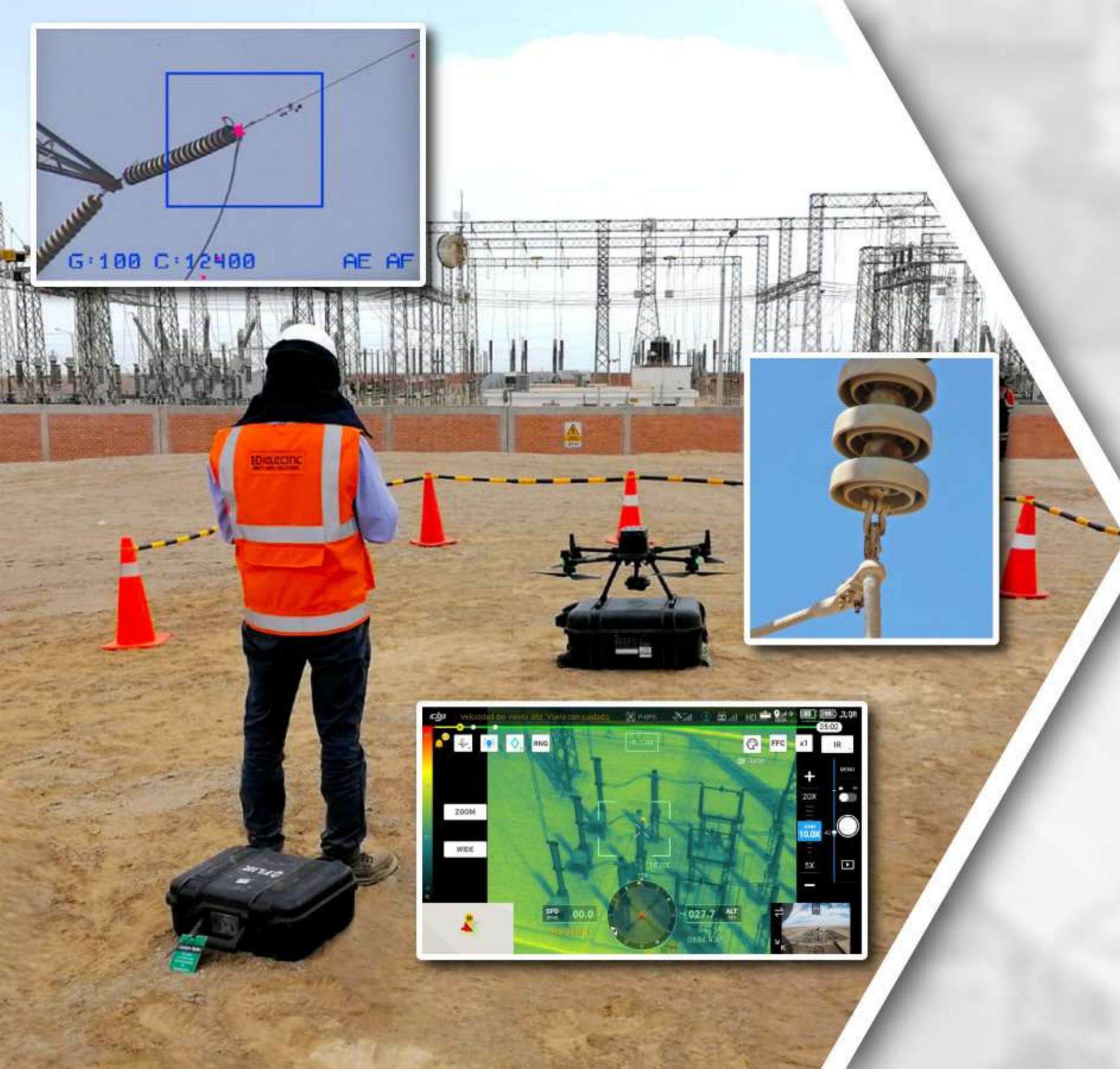
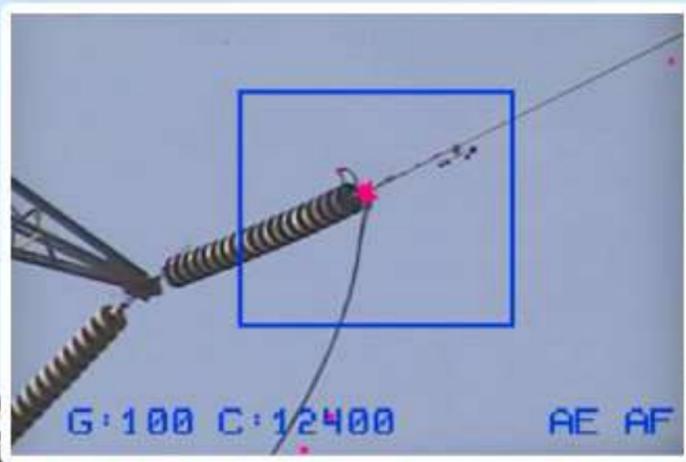


UNIDAD DE NEGOCIO

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, Diagnóstico 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.
- Diagnóstico especializado de cubierta en cables de Alta Tensión.
- Localización de Fallas en cables de subterráneos.



Grid Solutions

This is to certify that

T&D ELECTRIC

has been appointed as an authorized

Value Added Reseller (VAR)

and is approved subject to and under the terms and conditions of the

Authorized Channel Partner Master Agreement No. MC00001086

and Appointment Addendum No. AD00001086

to promote the sale of Grid Solutions products as

defined in subject agreement in

Peru

On behalf of Ivette Castillo and
Lino Nobrega

(Signature)

(Printed Name)

(Title)

(Date)

PCA for General Electric International, Inc



UNIDAD DE NEGOCIO

SUMINISTRO DE EQUIPOS DE ALTA TENSIÓN Y TRANSFORMADORES 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).
- Banco de capacitores o condensadores de potencia.
- Pararrayos.
- 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).

EQUIPOS PARA MONTAJE



MÁQUINA DE TRATAMIENTO



BOMBA DE VACÍO



UNIDAD DE SERVICIO SF6



GRÚA 20TN

SOCIOS ESTRATÉGICOS

ENERGÍA



kallpa



MINERÍA



SOCIOS ESTRATÉGICOS

CONTRATISTAS

SIEMENS

ABB

CUMBRA

Schneider
Electric

ANDRTZ
Hydro

ABENGOA

SK SIGDO
KOPPERS
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

haug

COSAPI

VOITH HYDRO
POWER GENERATION

Tecsur

HV
CONTRATISTAS S.A.

TECHINT
Engineering & Construction

INDUSTRIAL / HIDROCARBUROS

REPSOL

PACASMAYO

ACEROS
AREQUIPA

PERU LNG

pluspetrol

Enaex
STRONGER BONDS

GRUPO
GLORIA

SIDERPERU



Petroperú

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.
- **SAMAY:**
Pruebas eléctricas a unidades de generación TG1, TG2, TG3 y TG4 - Central Térmica de Puerto Bravo (Generador, interruptor, transformadores, etc).
- **ELECTRO DUNAS:**
Mantenimiento a (05) conmutadores bajo carga de la marca MR de transformadores de potencia de las subestaciones Tacama, Pisco, Paracas, Nazca y Pueblo Nuevo.
- **ENEL GREEN POWER:**
Servicio de pruebas eléctricas VLF, tangente de delta y descargas parciales en cables de 33kv - Parque Eólico Wayra.
- **ENERGIA 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.

- **CERRO VERDE:**

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

- **ANTAPACCAY:**

Servicio de mantenimiento preventivo y pruebas eléctricas a los sistemas de filtros de armónicos de 72.5 kV de la subestación principal.

- **MISKI MAYO:**

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

- **CUMBRA:**

Servicio de tratamiento y llenado de aceite en 47 transformadores - Proyecto Quellaveco / Sector Área 3000.

- **LAS BAMBAS:**

Mantenimiento integral y pruebas eléctricas a subestaciones móviles y motivador.

- **NEXA RESOURCES PERU S.A.A:**

Servicio de mantenimiento preventivo y pruebas eléctricas a 02 transformadores de potencia 20 MVA S.E Cerro Lindo- ICA

PROYECTOS DESARROLLADOS

- **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 Central Térmica 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.

- **COBRA:**

Obras civiles, montaje electromecánico y pruebas eléctricas de subestación de 220 kV en ampliación de subestación Huallanca Huanca.

- **ABB:**

Montaje electromecánico en subestaciones Mantaro 220 kV y Colcabamba 500 kV para el proyecto MAMO; y montaje de 10 interruptores de 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.

- **JJC-BESALCO:**

Pruebas eléctricas en salas eléctricas, SE GIS 60KV, mallas a tierra y Pruebas VLF en cables 69KV - Proyecto Quellaveco / Sector Área - 4000.

- **CONELSUR:**

Obra civiles, montaje electromecánico y pruebas eléctricas en 03 bahías 220KV - Proyecto Modernización de SE Cajamarquilla.

- **ENERGÍA EÓLICA:**

Suministro, desmontaje y montaje de seccionador de línea 220 KV SUBESTACIÓN CUPISNIQUE-Trujillo

T&D ELECTRIC

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.



Código: F-COM-03
Revisión: 01
Versión: 01



@tyd.electric

