

# BROCHURE



**Reducimos el riesgo operativo y extendemos  
la vida útil de los activos críticos de potencia**

**SUBESTACIONES Y  
TRANSFORMADORES DE  
POTENCIA HASTA 500 kV**



NAZCA  
ENERGY



Escribe aquí para buscar

iOT



RG

AN



# ¿QUIÉNES SOMOS?

NAZCA ENERGY es una empresa especializada en la gestión integral de subestaciones y transformadores de potencia hasta 500 kV, orientada a asegurar la confiabilidad, disponibilidad y vida útil de los activos eléctricos críticos de nuestros clientes. Contamos con un equipo multidisciplinario con más de 20 años de experiencia en consultoría, ingeniería y servicios técnicos, enfocado en diagnóstico, mantenimiento y soluciones que reducen riesgos operativos y paradas no programadas en sistemas eléctricos de alta exigencia.

# ¿QUÉ PROBLEMAS RESOLVEMOS?

- Fallas inesperadas en transformadores críticos.
- Paradas no programadas por mala condición de activos.
- Mantenimiento reactivo y costoso.
- Falta de visibilidad real del estado de equipos.

# ¿QUÉ LOGRAMOS?

- Reducción del riesgo de fallas indeseadas
- Decisiones de mantenimiento basadas en datos
- Mayor disponibilidad y confiabilidad operativa



# MISIÓN Y VISIÓN

**MISIÓN:** Proveemos soluciones digitales y servicios especializados con calidad y seguridad que optimizan los sistemas eléctricos de nuestros clientes, promoviendo su sostenibilidad y confiabilidad.

**VISIÓN:** Ser referentes en la región en innovación, ofreciendo soluciones digitales y servicios especializados que impulsen los sistemas energéticos hacia un desempeño más sostenible, confiable e inteligente.

VALORES:

1. Transparencia
2. Enfoque al servicio

3. Seguridad
4. Calidad

5. Innovación
6. Puntualidad

VERIFIED  
EMPRESA  
HOMOLOGADA



## CERTIFICACIÓN

La estandarización ISO nos impulsa a mantenernos a la vanguardia de las exigencias del mercado. En NAZCA ENERGY, reafirmamos nuestro compromiso de seguir trabajando con excelencia para ofrecer servicios y productos que cumplan con los más altos estándares de calidad, seguridad y cuidado del medio ambiente.

TRINORMA



# NUESTRO EQUIPO DE ESPECILLISTAS

01



José Mendieta - Gerente General / Especialista en Comutadores

Ingeniero Electricista y MBA, responsable de la Gerencia General de Nazca Energy, con más de 20 años de experiencia liderando áreas comerciales y operativas en empresas del sector eléctrico. Cuenta con certificaciones y entrenamientos internacionales en ISA REP Colombia, ABB Estados Unidos y ABB Suecia. Posee amplia trayectoria en gestión de proyectos, supervisión de seguridad y ejecución de servicios especializados en subestaciones eléctricas hasta 500 kV.

02



Oswaldo Nanfuñay - Sub Gerente General / Gerente de Operaciones e Ingeniería

Ingeniero Mecánico Electricista, responsable de la Gerencia de Operaciones e Ingeniería en Nazca Energy. Cuenta con más de 19 años de experiencia en el diseño y diagnóstico eléctrico-mecánico de transformadores de potencia hasta 220 kV. Especializado en ABB Alemania, ha integrado equipos de ingeniería en plantas de ABB Colombia, Chile, Finlandia e Italia, desarrollando un profundo conocimiento en evaluación de condición, análisis de fallas y diagnóstico integral de transformadores de potencia.

03



Carlos Huánuco - Jefe de Subestaciones Eléctricas

Especialista en Equipos de Patio, con más de 40 años de experiencia en Subestaciones Eléctricas.

07



Ricardo Villacorta - Jefe del Área de Seguridad

Ingeniero de Seguridad SSOMA con mas de 14 años de experiencia en proyectos de alto riesgo en subestaciones.

04



Alberto Sanchez - Jefe del Área de Mantenimiento de Equipos de Patio

Especialista en Equipos de Patio con más de 20 años de experiencia.

08



Rolando Flores - Jefe del Área de Protecciones, Control y Automatización

Especialista en Equipos de Protección, Control y Automatización con más de 17 años de experiencia.

05



Anthony Choquehuanca - Jefe del Área de Mantenimiento de Equipos Rotativos

Especialista en Máquinas Rotativas con más de 20 años de experiencia.

09



Karel Suarez - Jefe del Centro de Monitoreo y Desarrollo

Ingeniero de Sistemas con amplia experiencia en transformadores. Desarrollador de aplicaciones orientadas a diagnóstico y monitoreo avanzado.

06



Joshep Castañeda - Jefe del Área de Mantenimiento de Motores

Ingeniero electricista con 10 años de experiencia motores y equipos de rotación.

# PORTAFOLIO

Ingeniería, Productos, Servicios y Software

## ASESORÍA ESPECIALIZADO EN TRANSFORMADORES

Contamos con ingenieros y técnicos altamente calificados en diseño, diagnóstico y mantenimiento de transformadores de potencia y distribución hasta 500 kV.

Brindamos acompañamiento técnico integral, soporte en campo y soluciones orientadas a mejorar la confiabilidad, disponibilidad y vida útil de los activos eléctricos.



## CAPACITACIÓN TÉCNICA EN TRANSFORMADORES

Nazca Energy ofrece entrenamientos presenciales y virtuales en transformadores y equipos de patio, abarcando especificación y diseño, análisis de condición y fallas, diagnóstico, mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo, monitoreo online con enfoque en transformación digital, además de mantenimiento especializado como rebobinado, reparación y repotenciación.



# TRANSFORMADORES

## EXTRACCIÓN DE MUESTRA, ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE FLOTA DE TRANSFORMADORES

El objetivo del diagnóstico es conocer el estado actual de sus transformadores; con ello determinamos la trazabilidad y el tipo de falla que puede estar presente.

- Extracción de muestra de aceite.
- Análisis de tendencia de resultados históricos de los transformadores.
- Análisis de condición y de falla.
- Diagnóstico de sus transformadores.
- Monitoreo de su flota de transformadores en nuestra plataforma NAZCA - HORUS.



## PRUEBAS ELÉCTRICAS EN SITIO

Pruebas eléctricas estándares para transformadores:

- Análisis de la respuesta de barrido de frecuencia (SFRA).
- Respuesta del dieléctrico a la frecuencia (DFR).
- Relación de transformación.
- Factor de potencia.
- Resistencia de devanado.
- Corriente de excitación.
- Resistencia de aislamiento.



## MONTAJE, MANTENIMIENTO, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO Y ATENCIÓN POR EMERGENCIAS DE TRANSFORMADORES EN CAMPO

Brindamos servicios de montaje, mantenimiento y atención de emergencias las 24 horas del día, para ello contamos con una logística descentralizada para minimizar los tiempos de inactividad de sus transformadores. Algunos de nuestros procesos:

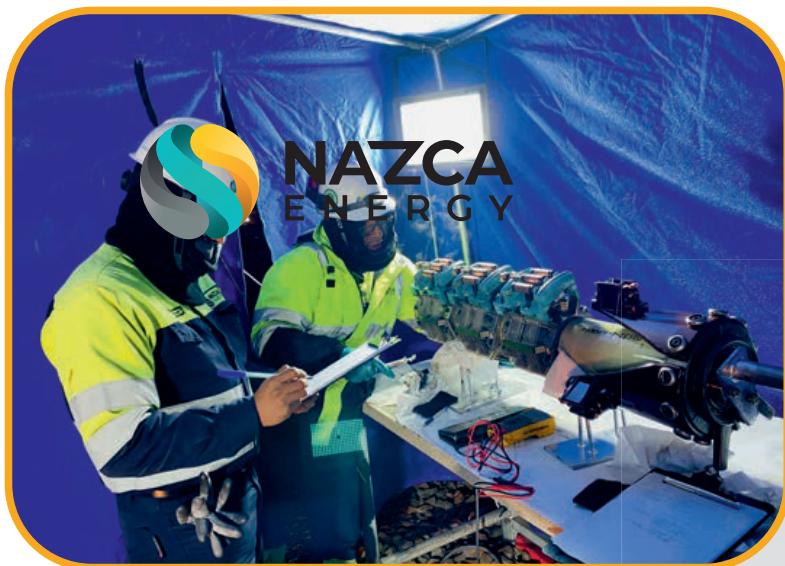
- Movimiento y montaje de transformadores.
- Puesta en servicio.
- Pruebas eléctricas.



# CONMUTADORES

## MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE REPUESTOS DEL CONMUTADOR BAJO CARGA

Realizamos el mantenimiento completo del conmutador bajo carga (OLTC), que incluye el desmontaje y retiro de piezas del ruptor, cambio integral de repuestos conforme a las recomendaciones del fabricante, lavado del compartimiento y del ruptor, suministro y reemplazo de aceite dieléctrico, mantenimiento del mando a motor, y la respectiva sincronización con pruebas eléctricas y mecánicas entre el mando y el conmutador.



Somos especialistas en servicios OLTC y ejecutamos el reemplazo de componentes bajo lineamientos técnicos establecidos por marcas como ABB y MR, garantizando una intervención confiable, segura y eficiente.



# EQUIPOS DE PATIO

## MANTENIMIENTO Y PRUEBAS ELÉCTRICAS A INTERRUPTORES DE POTENCIA

Tenemos los siguientes servicios a interruptores:

- Servicios:
  - Mantenimiento preventivo.
  - Mantenimiento correctivo u overhaul.
- Pruebas eléctricas y Análisis:
  - Resistencia de contactos.
  - Tiempos de operación.
  - Pruebas electromecánicas.
  - Análisis de gas SF6.



## MANTENIMIENTO Y PRUEBAS ELÉCTRICAS A CELDAS ENCAPSULADAS GIS

Para las celdas encapsuladas, prestamos los siguientes servicios:

- Mantenimiento predictivo (termografía).
- Mantenimiento preventivo (Prueb. Eléctricas).
- Análisis de gas SF6.

## MONTAJE, MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y PRUEBAS ELÉCTRICAS DE EQUIPOS DE PATIO

Equipos de patio tales como:

- Interruptores de Potencia.
- Seccionadores de Potencia.
- Transformadores de corrientes y de tensión.
- Pararrayos o descargadores de sobretensiones.
- Celdas autosoportadas del tipo interior.



# SISTEMAS DE PROTECCIÓN

## MANTENIMIENTO Y PRUEBAS ELÉCTRICAS A CELDAS MT - BT

Servicios:

- Elaboración de ingeniería de detalle.
- Montaje y desmontaje de Celdas de MT y BT.
- Mantenimiento preventivo (limpieza de equipos y compartimientos, ajustes, cambio de accesorios y/o componentes).

Pruebas Eléctricas a los equipos en Celdas:

- Interruptores MT y BT.
- Transformador de corriente y tensión.
- Seccionadores.
- Configuración y pruebas en Relés de Protección.
- Mediciones en Equipos de protección.



## SISTEMAS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y SCADA

Prestamos los siguientes servicios a nuestros clientes:

- Elaboración del estudio coordinación y energía.
- Ingeniería funcional de sistemas eléctricos.
- Pruebas eléctricas de relés de protección.
- Configuración de relés de protección y parametrización del estudio de coordinaciones.
- Servicio de puesta en marcha de sistemas de protección y control.



# PLANTA NAZCA ENERGY

## MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DE TRANSFORMADORES EN PLANTA NAZCA ENERGY

Contamos con una planta de fabricación en Lima para los siguientes servicios:

- Evaluación previa del transformador en campo.
- Inspección interna y diagnóstico en planta.
- Mantenimiento integral, cambio de empaquetaduras, proceso del aceite, cambio de accesorios, pintura y pruebas eléctricas.
- Reparación o cambio de bobinas.



## FABRICACIÓN DE TRANSFORMADORES HASTA 5000 KVA

Nazca Energy cuenta con ingenieros de amplia experiencia en diseño de transformadores.

Ofrecemos transformadores estándares y especiales sumergidos en aceite y secos hasta 36 kV y 5000 KVA, diseñados bajo los estándares locales e internacionales.



# CENTRO DE MONITOREO Y DIAGNÓSTICO - NAZCA HORUS

El Centro de Monitoreo y Diagnóstico de Nazca Energy es la unidad especializada en la evaluación de condición y diagnóstico de transformadores de potencia, brindando confiabilidad en su sistema.

Integra experiencia de campo con análisis avanzado de datos para detectar modos de falla incipientes, priorizar riesgos y optimizar planes de mantenimiento.

A través de metodologías técnicas, herramientas de medición y pruebas eléctricas, el Centro transforma información operativa en decisiones accionables, reduciendo indisponibilidades, costos por mantenimiento reactivo y exposición a fallas catastróficas.



## Nuestros clientes pasan de mantenimiento reactivo a mantenimiento planificado basado en condición.

# ALQUILER DE EQUIPOS

01



MEGÓHMETRO MIT525

Medidor de resistencia de aislamiento hasta 5 kV, ideal para evaluar equipos eléctricos de Baja, Media y Alta Tensión con precisión, seguridad y confiabilidad en campo.

02



FRAX101 MEGGER

Analizador de Respuesta de Frecuencia de Barrido (SFRA Por sus siglas en inglés) detecta potenciales problemas mecánicos y eléctricos que otros métodos no pueden detectar.

03



IDAX 300 MEGGER

El IDAX 300 evalúa con alta precisión el estado del aislamiento en transformadores, bushings, cables y generadores mediante análisis FDS, detectando humedad y degradación con gran confiabilidad.

04



FRAX 150 MEGGER

Equipo SFRA para diagnóstico del estado mecánico interno de transformadores. Detecta desplazamientos de devanados y deformaciones del núcleo tras cortocircuitos, transporte o fallas.

05



CPC100 OMICRON

El CPC 100 es un equipo versátil de inyección primaria, ideal para puesta en servicio y mantenimiento de activos en subestaciones eléctricas. Permite realizar múltiples pruebas con un solo equipo, reduciendo tiempos, logística y complejidad en campo.

06



CPTD12 OMICRON

El CPTD12 es un módulo complementario del CPC 100, diseñado para medir con precisión el factor de potencia/disipación ( $\tan \delta$ ) y la capacitancia en transformadores, bushings, cableado y otros equipos eléctricos de alta tensión.

05



CPSB1 OMICRON

La CP SB1 es un accesorio especializado diseñado para trabajar junto al CPC 100, permitiendo realizar de forma más simple y eficiente las mediciones en transformadores de potencia trifásicos.

06



MÁQUINAS DE TRATAMIENTO DE ACEITE  
2000 a 6000 L/h

Equipo diseñado para reducir humedad, eliminar gases disueltos y remover impurezas sólidas, preservando las propiedades del aceite aislante y extendiendo su vida útil.

07



DETECTOR PARA FUGAS DE GAS SF6

Equipo portátil para la detección de fugas de SF<sub>6</sub> en interruptores y equipos de alta tensión. Permite identificar pérdidas de gas, prevenir fallas y asegurar la confiabilidad y seguridad operativa.

08



MULTIANALIZADOR DE GAS SF6

Equipo de análisis que determina con precisión la pureza del SF<sub>6</sub>, ideal para diagnóstico y control de calidad en subestaciones.

09



CAMIONETA PICK UP

Vehículo robusto y confiable, diseñado para llegar a zonas de difícil acceso y operar sin problemas en terrenos irregulares. Su homologación para el ingreso a minas en el Perú garantiza movilidad segura y compatible con operaciones industriales, permitiendo transportar personal, herramientas y equipos con eficiencia y total confianza en campo.

# NUESTROS CLIENTES

## Empresas del sector energéticos



## Empresas del sector minero



## Industrias y otras empresas





# ¿TU TRANSFORMADOR CRÍTICO ESTÁ REALMENTE EN CONDICIÓN SEGURA?

Conversemos y evaluemos juntos el estado real de tus activos.



## CONTÁCTANOS

[contacto@nazcaenergy.com](mailto:contacto@nazcaenergy.com)  
Jr. Silicios Nr. 5580 – Los Olivos  
[www.nazcaenergy.com](http://www.nazcaenergy.com)

**Angel Anderson**  
Commercial Chief  
Teléfono: (+51) 967 029 242  
[angel.anderson@nazcaenergy.com](mailto:angel.anderson@nazcaenergy.com)

**José Mendieta**  
Gerencia General  
Teléfono: (+51) 962 260 884  
[jose.mendieta@nazcaenergy.com](mailto:jose.mendieta@nazcaenergy.com)

**Mario Rolffo**  
Senior Account Manager – Energy & Industrial Solutions  
Teléfono: (+51) 989 127 542  
[mario.rolffo@nazcaenergy.com](mailto:mario.rolffo@nazcaenergy.com)

