



ekabel®



TRANSFORMADORES

CONFIANZA DE POR VIDA

NUESTRO ALCANCE:

TRANSFORMADORES DE RESINA FUNDIDA

TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN
SUMERGIDOS EN ACEITE

TRANSFORMADORES DE POTENCIA

SERVICIOS



TRANSFORMADORES DE RESINA FUNDIDA

¿POR QUÉ TRANSFORMADORES DE RESINA FUNDIDA?

- Equipos seguros
- Durabilidad
- Flexibilidad y ahorro de costos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

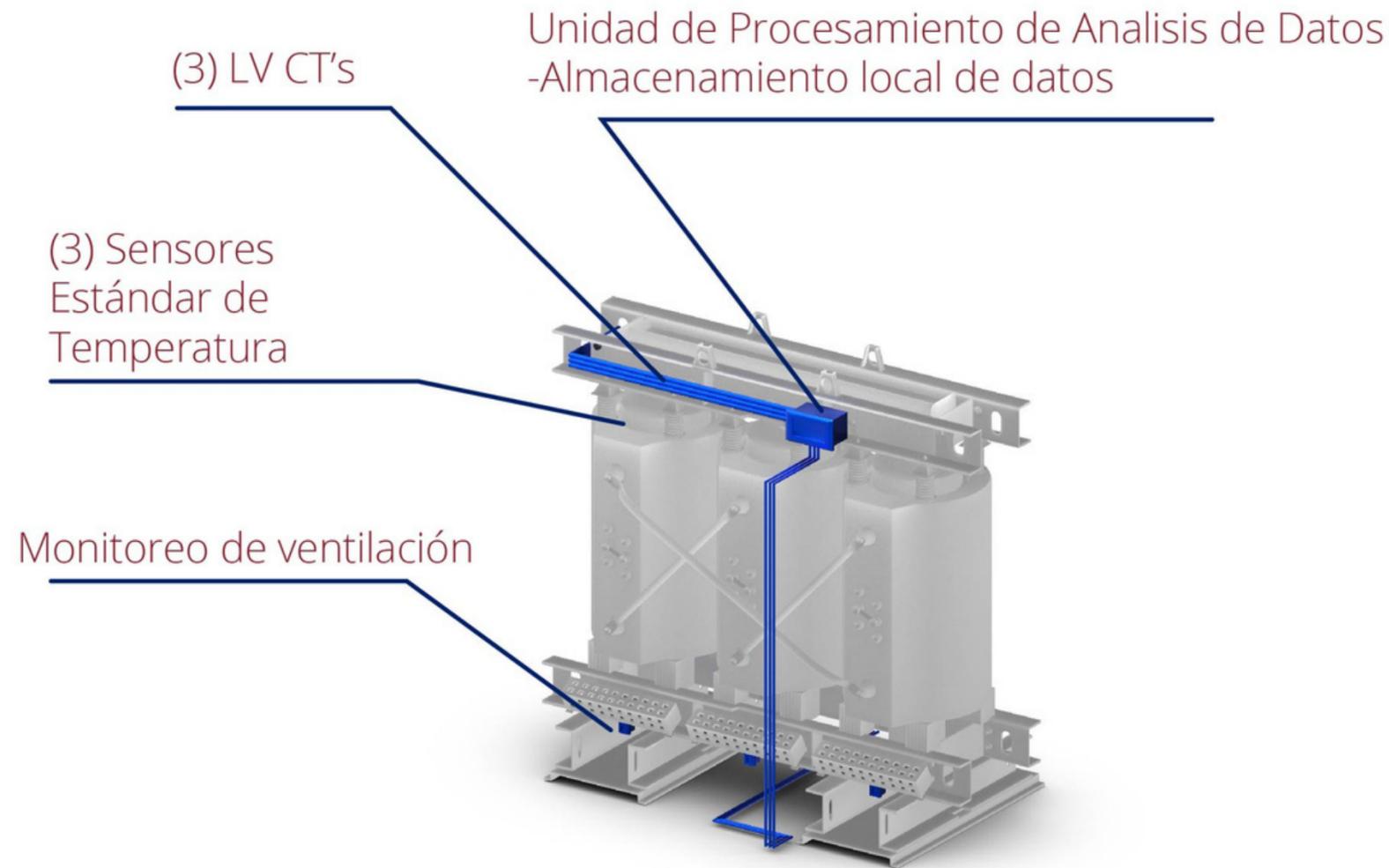
- Potencia nominal desde 50 KVA hasta 15 MVA con tensión nominal de hasta 36 KV.
- Fabricado y probado de acuerdo a IEC 60076.
- Certificado de prueba para nuestro producto por KEMA, CESI.
- Materiales de AT y BT: Aluminio o Cobre, de acuerdo al requerimiento del cliente.
- A prueba de humedad (Opera hasta a 100% de humedad).
- Nivel de aislamiento clase F 155°C y clase H 180°C.
- Baja descarga parcial (≤ 10 PC).



- Clasificado E2, C2&F1 de acuerdo con IEC 60076-11.
- Confinamiento opcional (desde IP20 hasta IP44) para aplicaciones de interiores y exteriores según IEC-60529.
- Confinamiento especializado en disipar apropiadamente el calor.
- Enfriamiento forzado opcional de hasta 40% para sobrecarga.
- Devanado doble de AT (22-11, 11-6.6.../0.4).
- Devanado doble de BT.

MONITOREO INTELIGENTE

Transformador de Resina Fundida con Monitoreo Inteligente



El operador puede monitorear remotamente el comportamiento del núcleo del transformador, de los devanados, la operación de ventiladores, la salida de potencia y vigilar de cerca los componentes críticos del transformador.

El control dinámico de la potencia real y reactiva puede optimizar la eficiencia de los sistemas de distribución, mejorar la calidad de potencia en un ambiente de operaciones más dinámico y limitar fallas de corriente.

Los Transformadores Secos de Resina Fundida garantizan controles de pruebas y calidad tales como:

- Prueba de Rutina
- Prueba de Tipo
- Pruebas Especiales

TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN DE ACEITE

¿POR QUÉ TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN DE ACEITE?

Los Transformadores de Distribución se construyen hasta 15 MVA, 36 kV con un programa de producción que abarca los sellados herméticamente, de conservador, y los inmersos en aceite o fluido de éster.

01. DISTRIBUCIÓN PEQUEÑA

Rango del Producto:

50 KVA hasta 250 KVA, 36 KV.

Aplicación:

Red de distribución - Montaje en poste - Montaje en plataforma - Transformadores auxiliares.

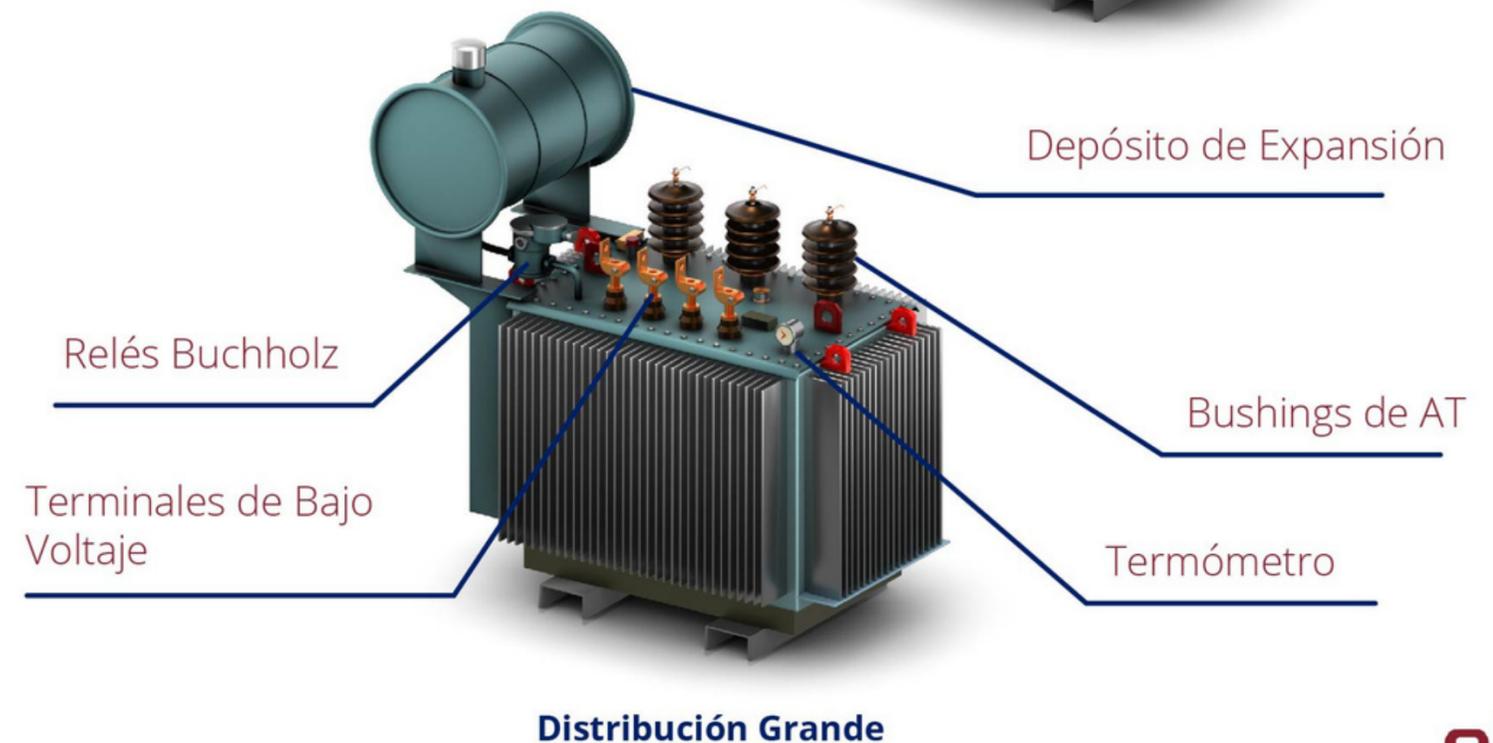
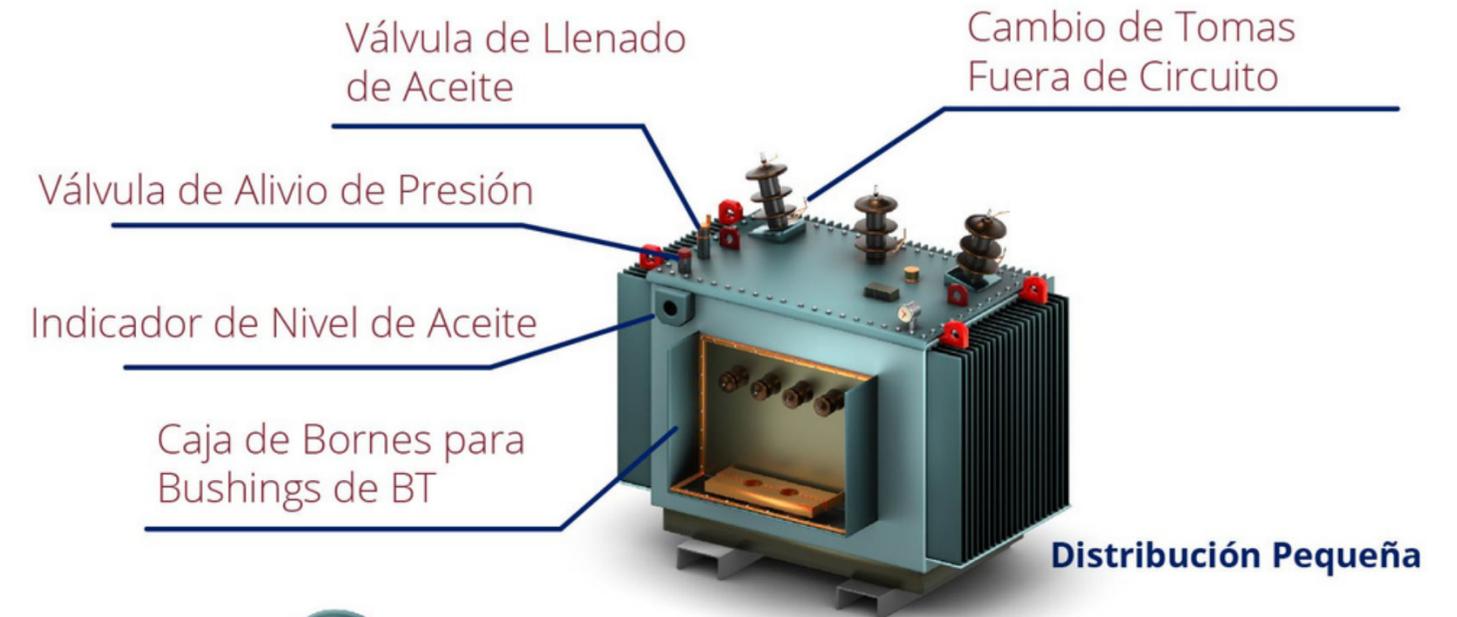
02. DISTRIBUCIÓN GRANDE

Rango del Producto:

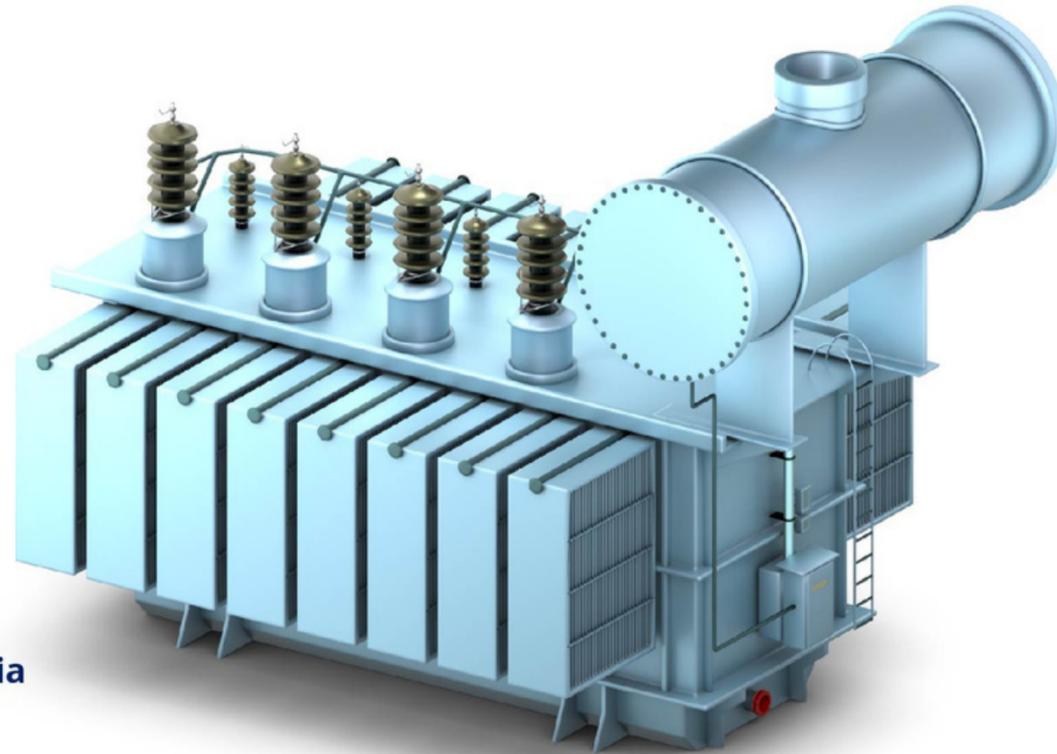
250 KVA hasta 5,000 KVA, 36 KV.

Aplicación:

Red de distribución - Montaje en poste - Montaje en plataforma - Subestación de unidad - Subestación de paquete.



TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN DE ACEITE



Potencia Media

03. POTENCIA MEDIA

Rango de Producto:

5.000 KVA hasta 15.000 KVA, 36 KV.

Aplicación:

Red de Distribución - Aplicación de Generación - Transformador Auxiliar.

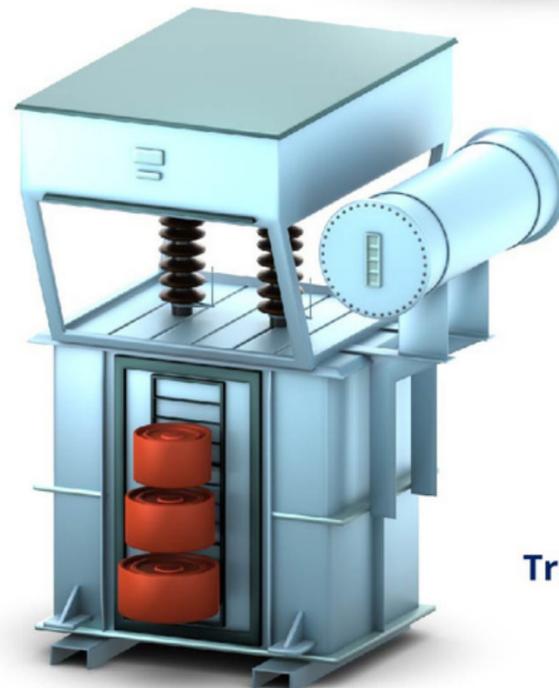
04. TRANSFORMADOR ESPECIAL

Rango de Producto:

Hasta 15.000 KVA, 36 KV.

Aplicación:

Aplicación solar - Aplicación eólica- Aplicación de accionamiento de velocidad variable - Convertidor - Tracción de horno de arco - Tierra en ZigZag - Tierra auxiliar.



Transformador Especial

ALGUNOS ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Porcelanas de los Bushings de AT y BT
- Terminales de Tierra
- Bolsillo para Termómetro
- Válvula de Alivio de Presión
- Indicadores Visuales de Nivel de Aceite
- Orejas/Ruedas de elevación

TRANSFORMADORES DE POTENCIA

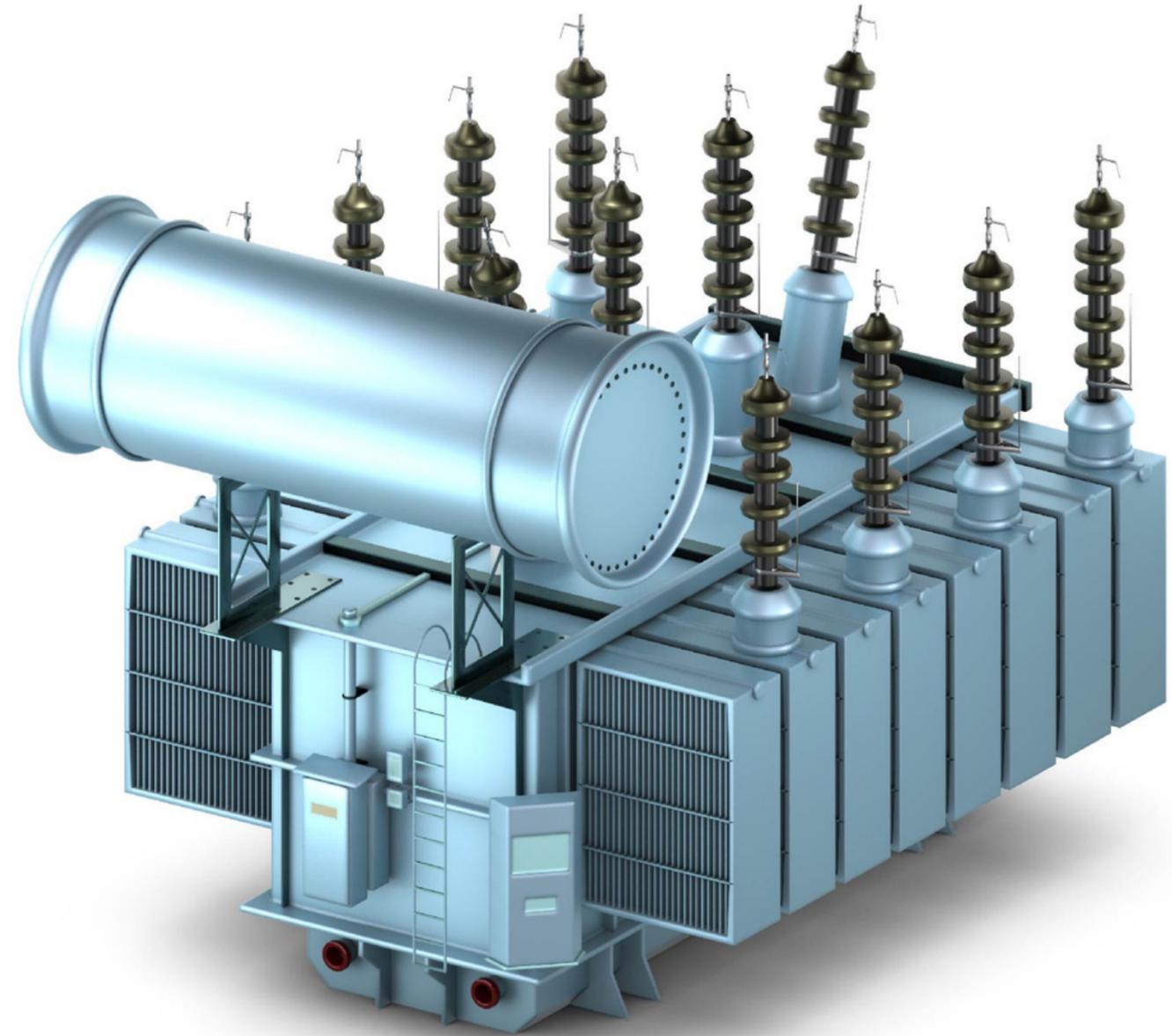
¿POR QUÉ TRANSFORMADORES DE POTENCIA?

Los transformadores de potencia cumplen con las más altas especificaciones técnicas tanto como con los estándares nacionales e internacionales, como el IEC, IEEE/ANSI, NEMA, BS & AS.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CLASIFICACIÓN | DESCRIPCIÓN

Tipo	Núcleo
Fase	Monofásico o Trifásico
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
Voltage Nominal	3.3 kV hasta 400 kV
Capacidad MVA	Hasta 250 MVA



CONSTRUCCIÓN

- **Tanque** → Tipo Convencional, Tipo Campana
- **Sistemas de conservación de Aceite** → Tipo de Conservador, tipo de sello N2, Tipo de sello de Aire
- **Método de Enfriado** → ONAN, ONAF, OFAF, OFWF, ODAF

Estándares Aplicables: IEC/IEEE/ANSI, NEMA y BS

APLICACIONES

- Unidades elevadoras de generación
- Subestaciones de Transmisión y Distribución
- Estaciones de Bombeo

○ Aplicaciones industriales:

- Refinerías de Gas y Petróleo
- Químicas y Petroquímicas
- Industria de Cemento
- Industria de Acero
- Molinos de Laminado
- Industria Minera
- Plantas de Desalinación

SERVICIOS

Ofrecemos un amplio rango de servicios, desde mantenimiento preventivo a correctivo

SERVICIOS REMOTOS

Monitorea y opera el transformador remotamente. Esta herramienta permite monitorear el núcleo, devanados, ventilación, y potencia. Además, controla la potencia activa y reactiva.

PRUEBAS TERMOGRÁFICAS

Busca determinar puntos de calor en la superficie del transformador.

MUESTREO Y ANALISIS DEL ACEITE

Permite determinar la salud del aislamiento y del aceite del transformador.

CHEQUEO DE LOS BUSHINGS

Chequea la salud de los Bushings (Descargas parciales, estado de aislamiento, etc).

MANTENIMIENTO Y ANÁLISIS EN EL LUGAR

Diagnósticos, mantenimiento preventivo y correctivo.