

# Transformadores

Transformadores de potencia (AT/MT)  
Transformadores de distribución (MT/BT)  
Transformadores especiales

En baño de aceite mineral: (Llenado integral – Hermético con cámara de expansión - Depósito de expansión)  
En baño de silicona líquida  
En baño de éster vegetal biodegradable  
En aislamiento sólido a base de resinas (Secos)

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Banco trifásico (3 monofásicos+ 1 monofásico de reserva)

**Cortesía:** ABB



Banco de autotransformadores monofásicos de 200 MVA, con una unidad de reserva

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Banco trifásico (3 monofásicos). Transformador de máquina de una central eléctrica



Fase R

Fase S

Fase T

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador de arranque de una central eléctrica



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

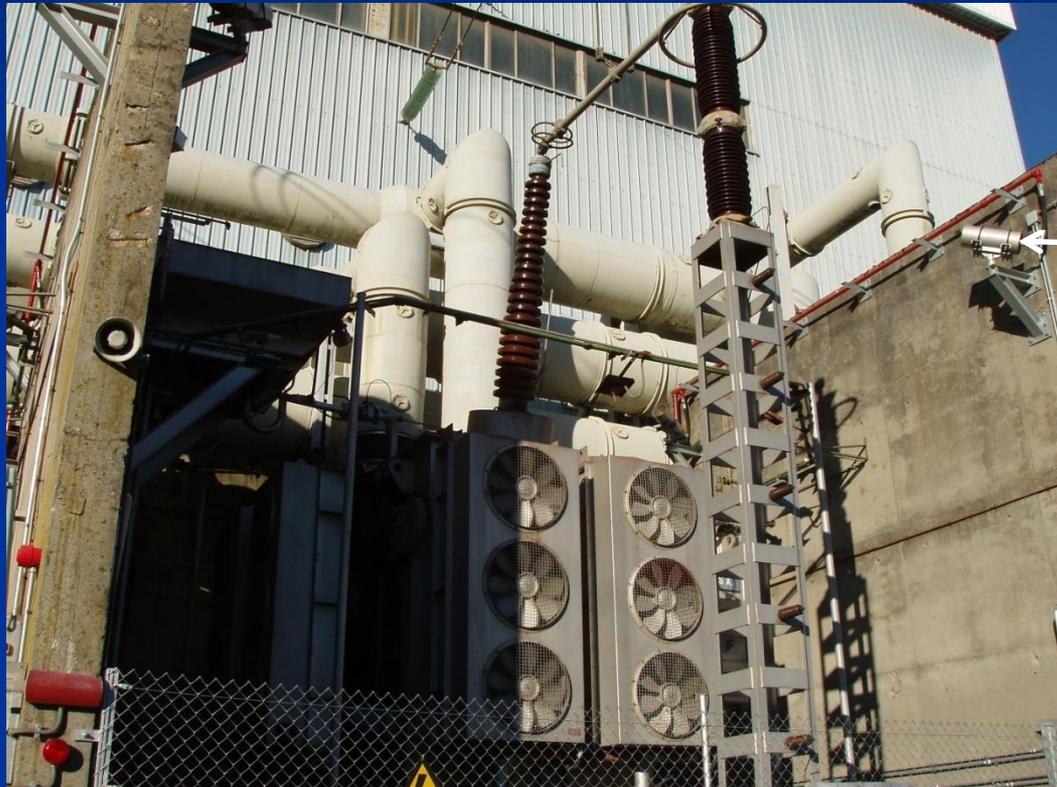
**Elementos:** Transformador auxiliar de una central eléctrica



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Protección contra los incendios



Cañón de espuma

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Electroducto trifásico blindado

**Cortesía:** CR Technology Systems (CUBA)

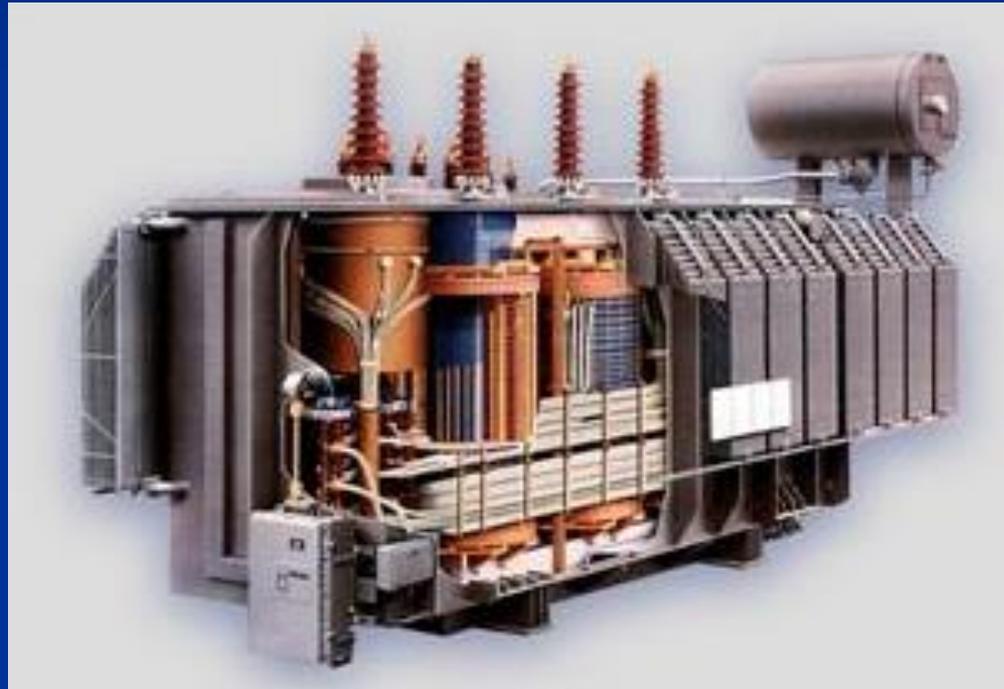


**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Elementos de un transformador trifásico de potencia

**Cortesía:** UNITRONICS ELECTRIC

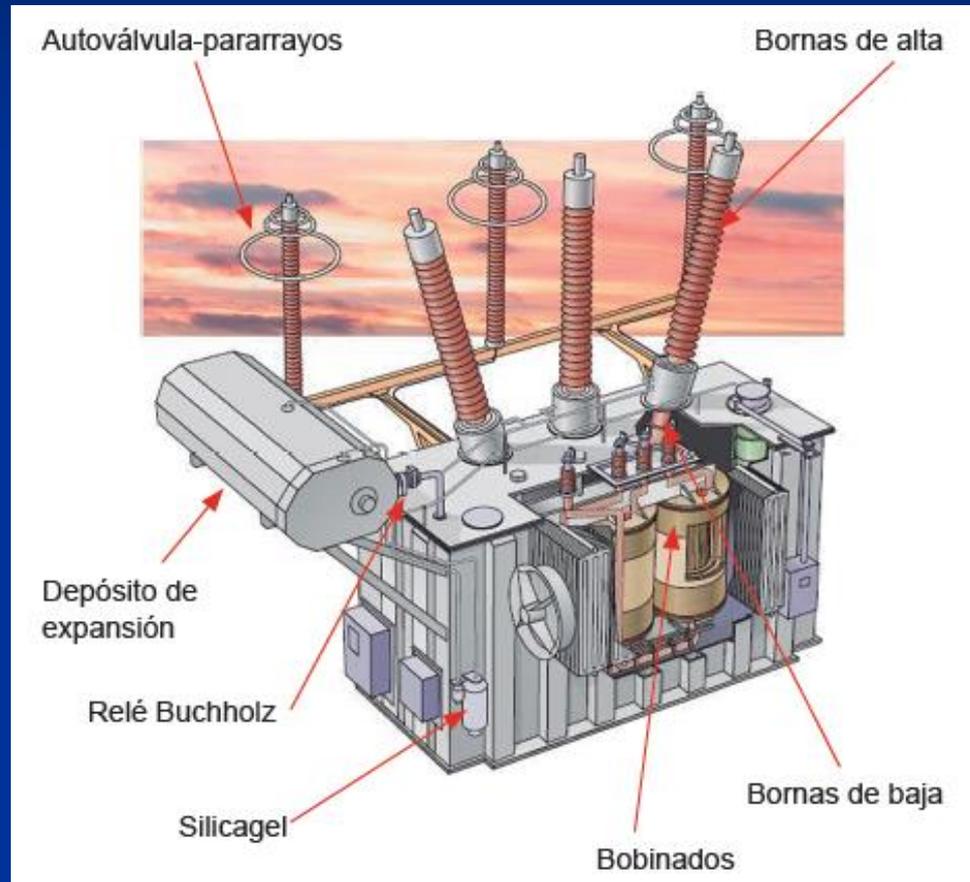


**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Elementos de un transformador trifásico de potencia

**Cortesía:** ABB

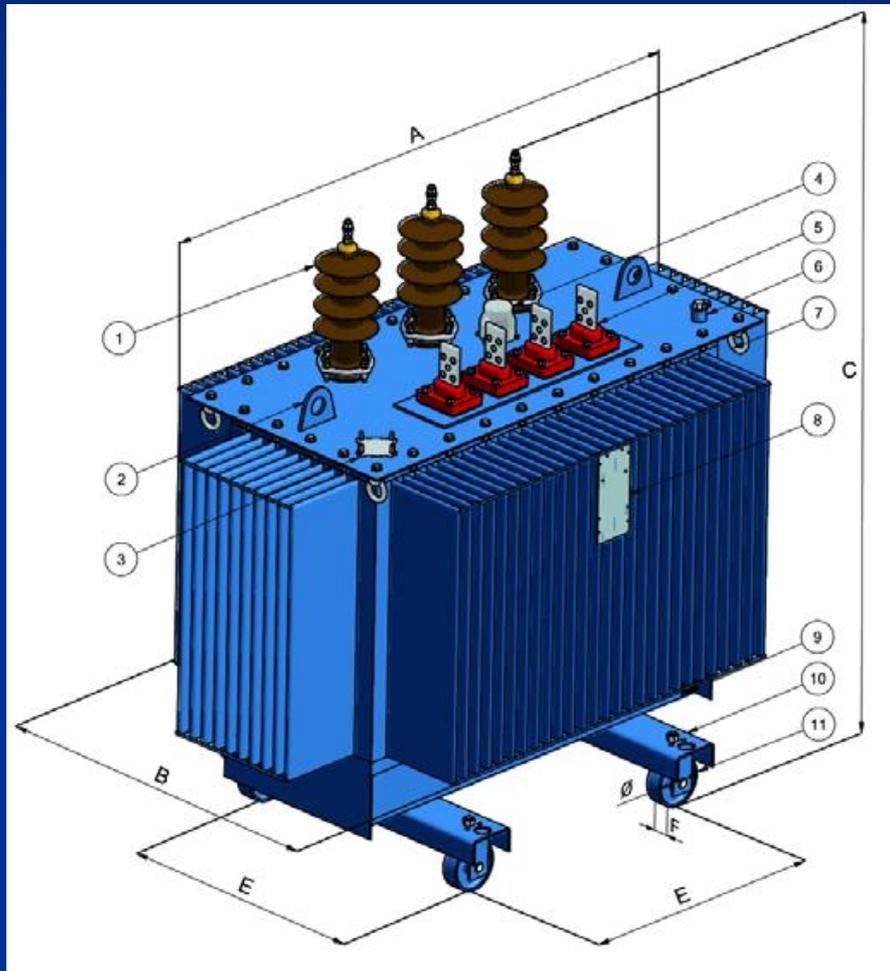


**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Elementos de un transformador trifásico de potencia

**Cortesía:** IMEFY



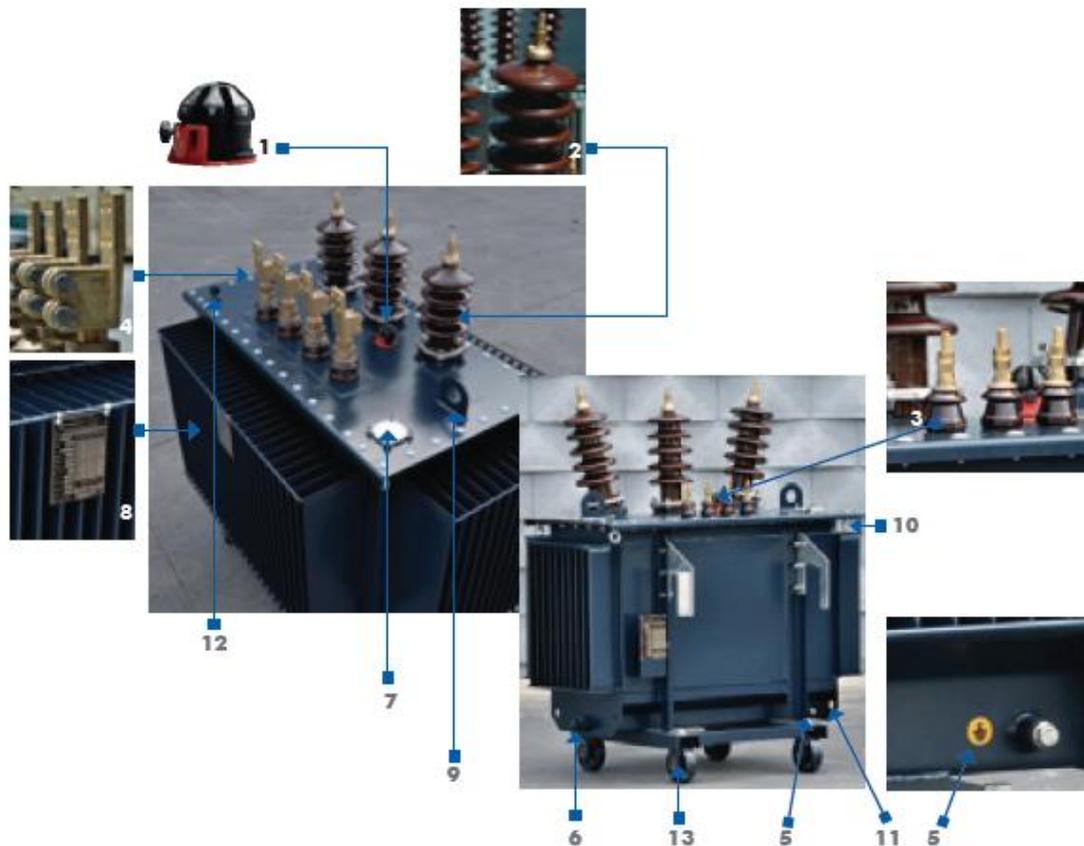
- 1 = Bornas de AT
- 2 = Cáncamos de elevación
- 3 = Dispositivo de llenado
- 4 = Regulador de tensión en vacío
- 5 = Bornas de BT
- 6 = Alojamiento del termómetro
- 7 = Cáncamos de arrastre
- 8 = Placa de características
- 9 = Toma de tierra
- 10 = Base del transformador

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Elementos de un transformador trifásico de potencia

**Cortesía:** ORMAZABAL



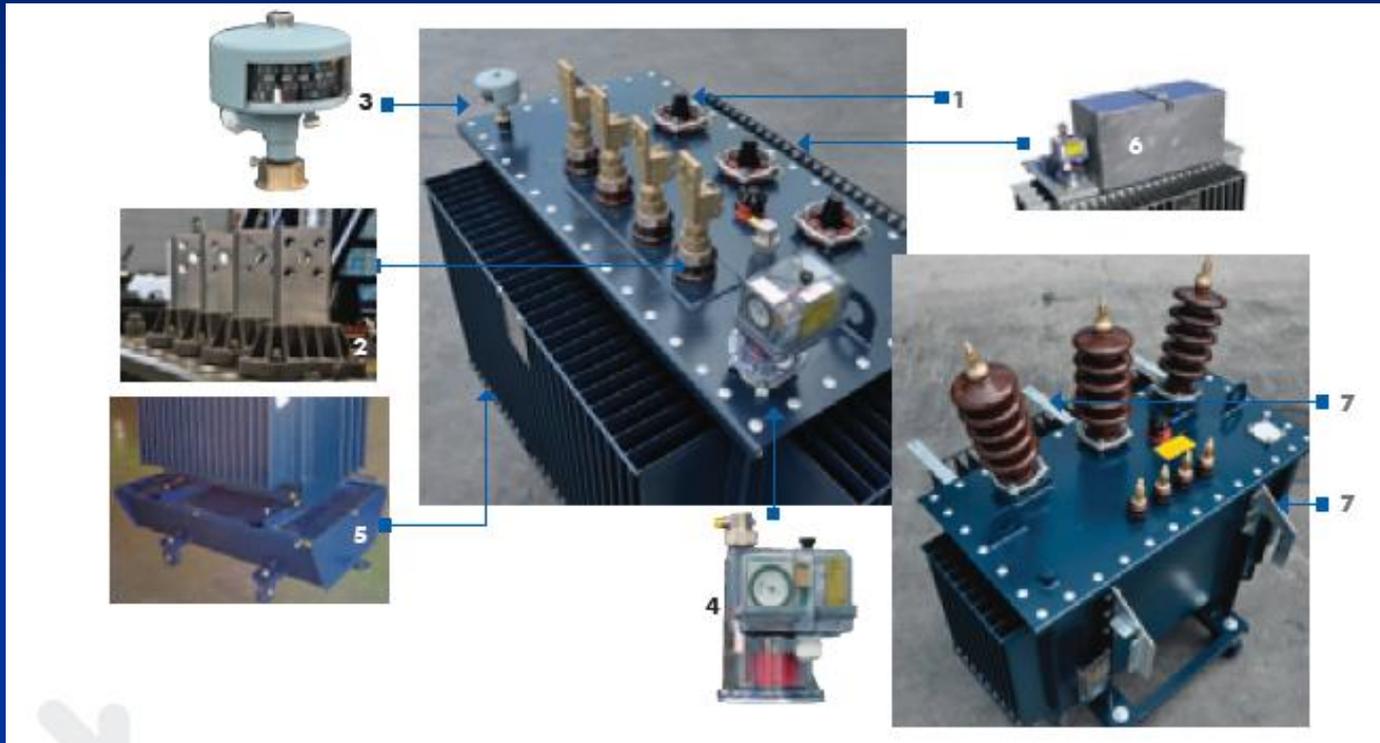
- 1 = Conmutador de regulación
- 2 = Pasatapas de MT
- 3 = Pasatapas de BT
- 4 = Terminales de conexión BT
- 5 = 2 Terminales de tierra
- 6 = Vaciado y toma de muestras
- 7 = Dispositivo de llenado
- 8 = Placa de características
- 9 = Cáncamos de elevación
- 10 = Cáncamos de arriostramiento
- 11 = Dispositivos de arrastre
- 12 = Alojamiento del termómetro
- 13 = Ruedas

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Elementos de un transformador trifásico de potencia

**Cortesía:** ORMAZABAL



1 = Pasatapas enchufables de MT

3 = Termómetro

5 = Recogida del dieléctrico líquido

7 = Ganchos y soporte para autoválvulas

2 = Pasabarras unipolares de BT

4 = Relé de protección integral

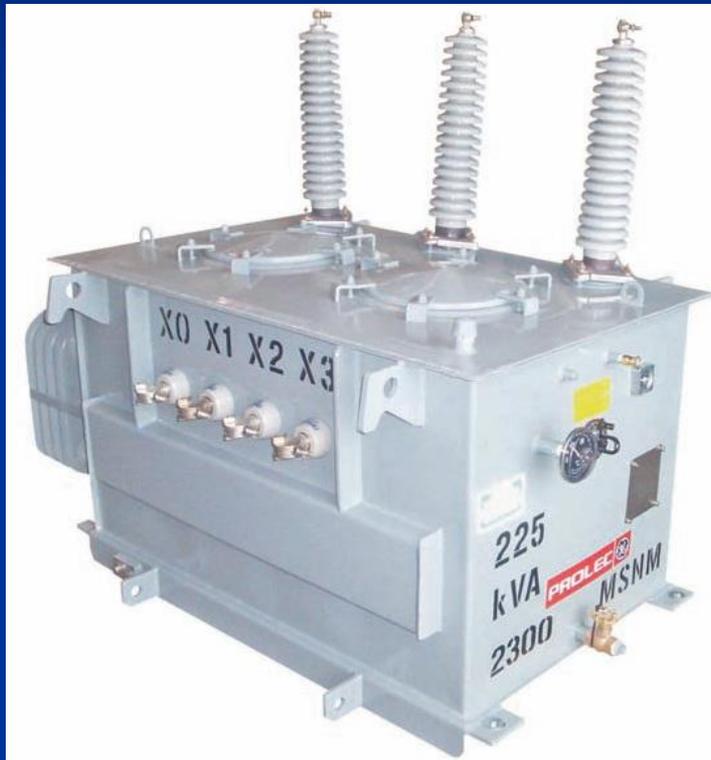
6 = Caja cubrebornes

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador de tipo subestación desde 225 a 500 kVA

**Cortesía:** PROLEC (México)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador con varios conductores por fase en BT.



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador de tipo subestación desde 225 a 500 kVA. Partes características

**Cortesía:** PROLEC (México)

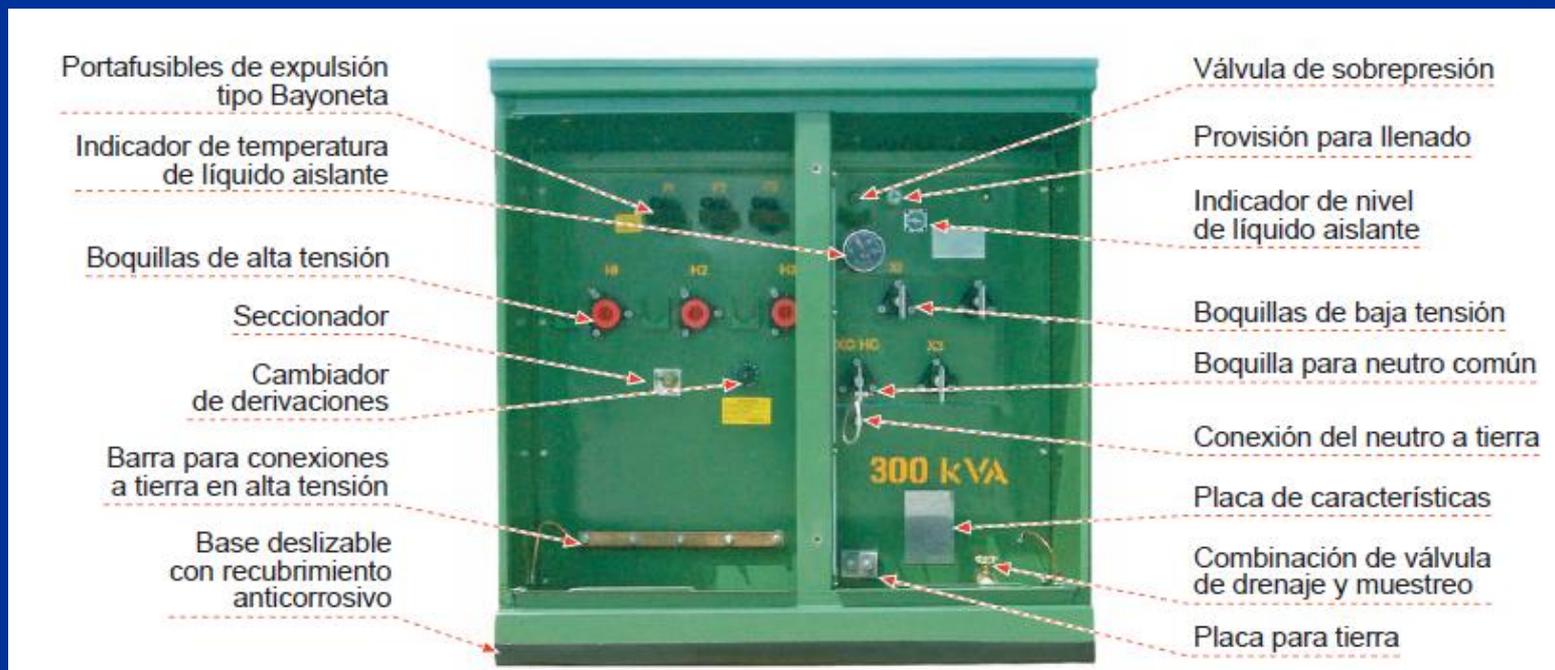


**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador de pedestal trifásico para distribución subterránea. Partes características

**Cortesía:** PROLEC (México)

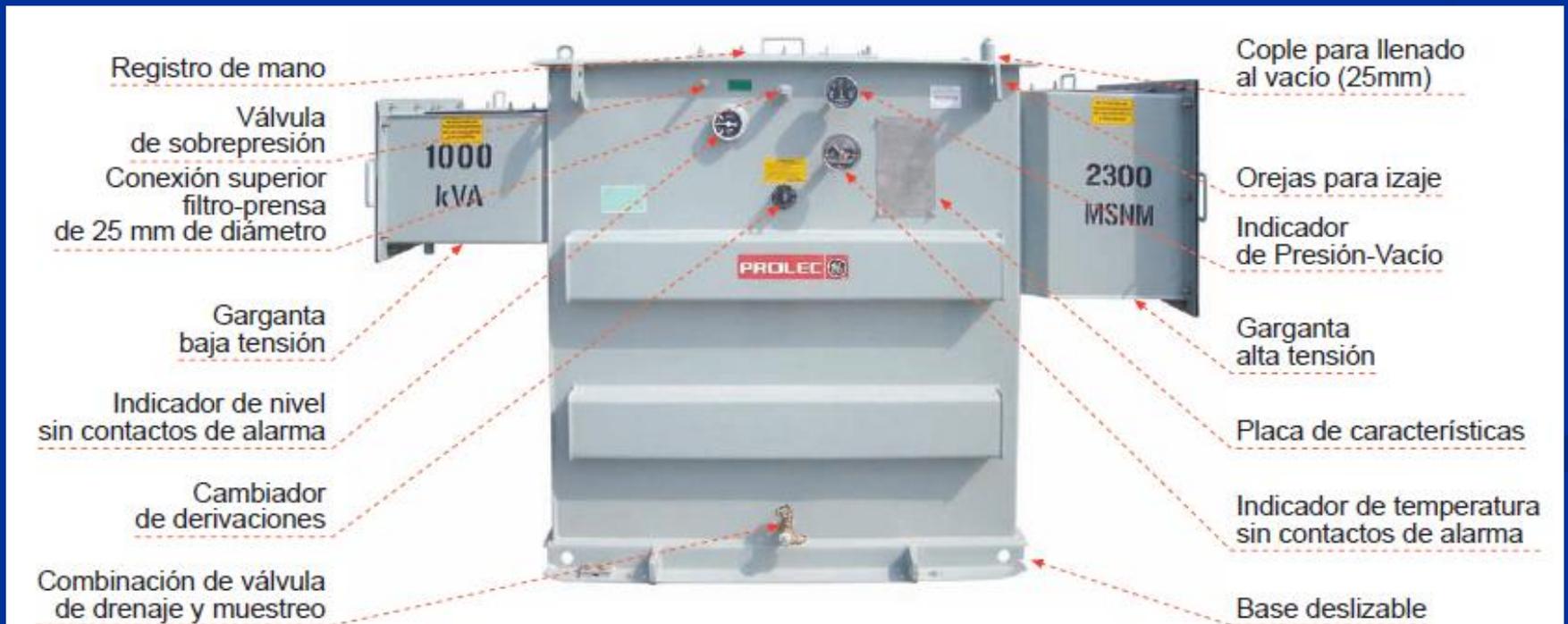


**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador de tipo subestación. Partes características

**Cortesía:** PROLEC (México)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador de tipo poste trifásico. Partes características

**Cortesía:** PROLEC (México)



Boquillas de alta tensión

Boquillas de baja tensión

Protector de boquillas de baja tensión

Puente de la baja tensión a tierra

Conexión de baja tensión a tierra



Provisión para llenado de aceite y prueba de hermeticidad

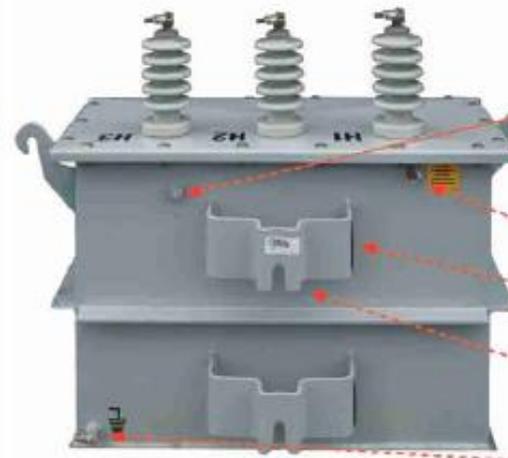
Orejas de izaje

Válvula de alivio de sobrepresión

Placa de datos

Soporte para montaje a poste

Conector para puesta a tierra



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador de tipo poste monofásico.

**Cortesía:** PROLEC (México)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador de tipo poste monofásico Partes características.

**Cortesía:** PROLEC (México)

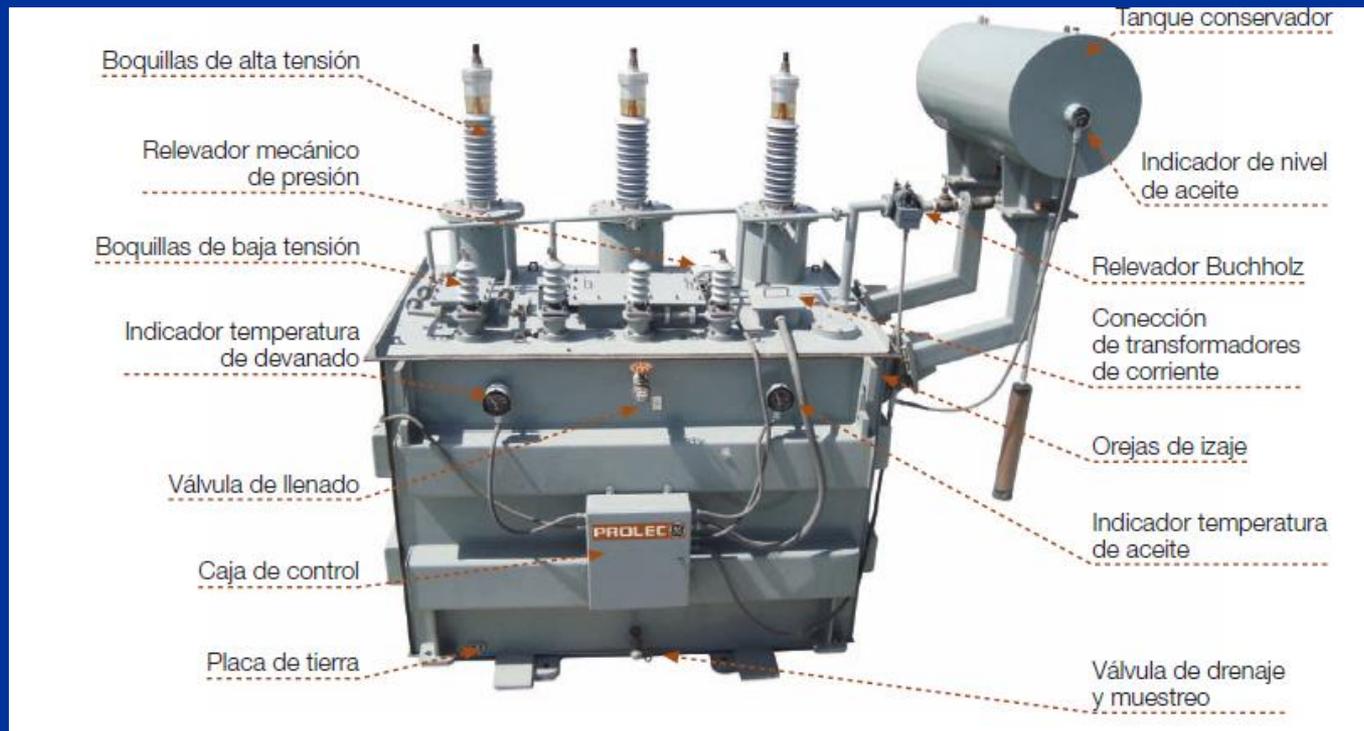


**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador de tipo pequeña potencia hasta 69 kV. Partes características.

**Cortesía:** PROLEC (México)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador sumergible monofásico. Partes características.

**Cortesía:** PROLEC (México)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador de tipo seco. Ventilación tangencial.

**URL:** [www.gbeonline.com](http://www.gbeonline.com)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador de tipo seco. Accesorios (Sondas PT y PTC, centralitas de control de temperatura, cajas de centralización)

**URL:** [www.gbeonline.com](http://www.gbeonline.com)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador de aceite. Accesorios (Termómetro con dos contactos eléctricos, relé Buchholz, DGPT2)

**URL:** [www.gbeonline.com](http://www.gbeonline.com)

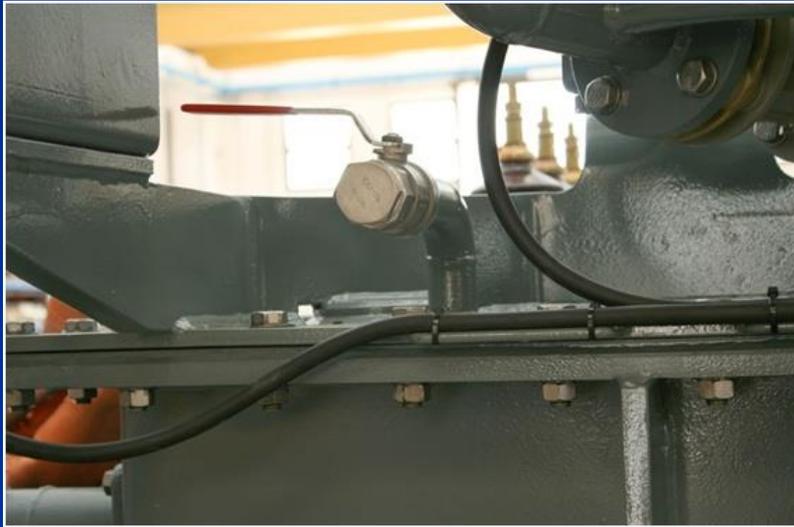


**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador de aceite. Accesorios

**URL:** [www.gbeonline.com](http://www.gbeonline.com)

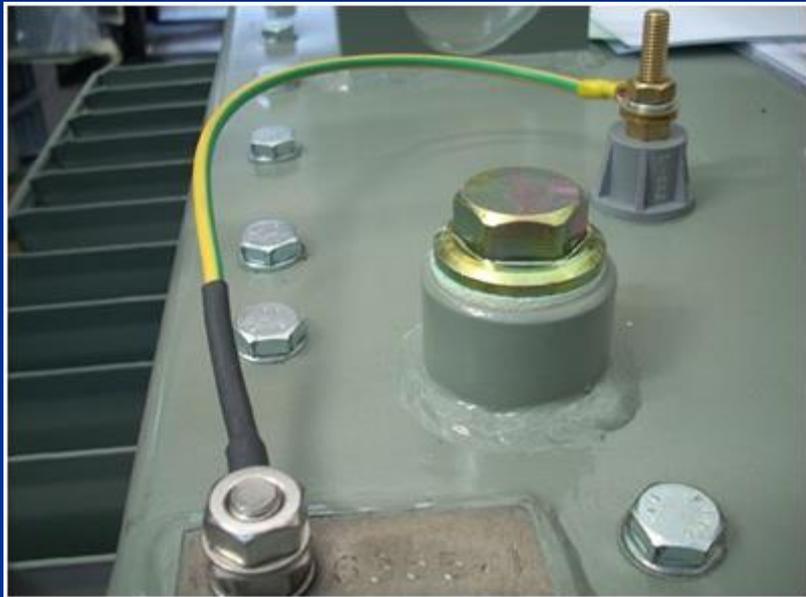


**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador de aceite. Accesorios

**URL:** [www.gbeonline.com](http://www.gbeonline.com)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores de potencia

**URL:** [www.gbeonline.com](http://www.gbeonline.com)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Puesta a tierra a través de resistencias de los neutros de los transformadores

**Cortesía:** KLK ELECTRO MATERIALES SA



Los elementos a incorporar a la resistencia suelen ser transformadores de tensión y/o intensidad, interruptores o conmutadores de maniobra, elementos de control de temperatura, resistencias calefactoras, entre otros.

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador de tipo subestación para aplicaciones petroleras

**Cortesía:** PROLEC (México)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores especiales.

**Cortesía:** ABB



Transformador de la línea de transmisión HVDC entre Dinamarca y Suecia



Transformador convertidor de 800 kV de CC

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** TEC (equipo inteligente de monitorización). Supervisión continuada de transformadores

**Cortesía:** ABB



Prestaciones: Detección de averías / Asistente de sobrecarga / Conocimiento del estado real de funcionamiento / Control avanzado del equipo de refrigeración

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores de distribución.

**Cortesía:** VASILE & CÍA (Argentina)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores de potencia.

**Cortesía:** VASILE & CÍA (Argentina)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores de potencia.

**Cortesía:** VASILE & CÍA (Argentina)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores de uso ferroviario

**Cortesía:** VASILE & CÍA (Argentina)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores de uso ferroviario

**Cortesía:** VASILE & CÍA (Argentina)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Montaje de un transformador

**Cortesía:** CR TECHNOLOGY SYSTEMS (Cuba)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores rurales estándar

**Cortesía:** TADEO CZERWENY (Argentina)



Para instalación en monoposte o sobre plataformas aéreas, con tensiones de hasta 35 kV, monofásicas o trifásicas

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores rurales especiales

**Cortesía:** TADEO CZERWENY (Argentina)



Transformador Autoprotegido (TRAPB) 10 kVA

Transformador Antifraude (TRAFB) 10 kVA

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores de distribución

**Cortesía:** TADEO CZERWENY (Argentina)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores de potencia

**Cortesía:** TADEO CZERWENY (Argentina)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Montaje y mantenimiento de transformadores de potencia

**Cortesía:** TADEO CZERWENY (Argentina)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores herméticos integrados

**Cortesía:** TADEO CZERWENY (Argentina)



Está dividido en dos compartimentos, uno destinado a los elementos de MT y el otro a los de BT

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Reactores de neutro o creadores de neutro artificial

**Cortesía:** TADEO CZERWENY (Argentina)



Transformador reactor de neutro de  
13.720 kVA en 13.200 V

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores de potencia

**Cortesía:** WEG IBÉRICA



Transformador elevador de central eléctrica de 200 MVA y 500 kV



Transformador de fuerza de 30 MVA y 145 kV

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores de potencia

**Cortesía:** WEG IBÉRICA



Transformador de potencia de 60 MVA y 245 kV



Transformador de potencia de 75 MVA y 169 kV

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores de potencia

**Cortesía:** WEG IBÉRICA



Transformador de central eléctrica de 311 MVA y 245 kV



Transformador de potencia de 50 MVA y 245 kV

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores de potencia

**Cortesía:** OASA TRANSFORMADORES



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Montaje y transporte de transformadores de potencia

**Cortesía:** OASA TRANSFORMADORES

