

# Centros de Transformación

## TIPOS

Sobre apoyo (hormigón o metálico)  
Edificio no prefabricado (exterior o interior)  
Edificio prefabricado de hormigón (exterior)

## UBICACIÓN

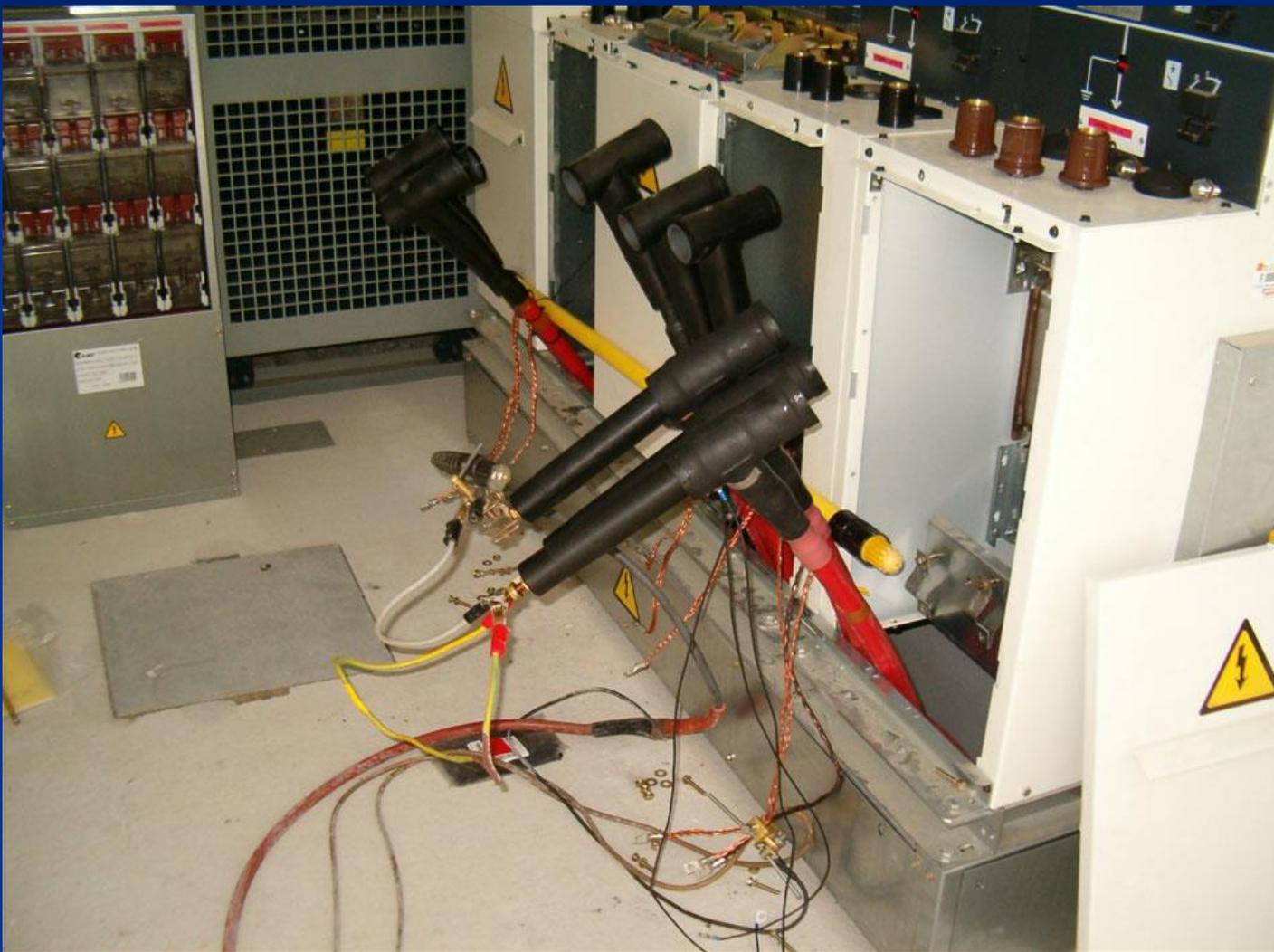
Edificio destinado a otros usos  
Edificio independiente  
Apoyo

Bloque: Instalaciones de AT

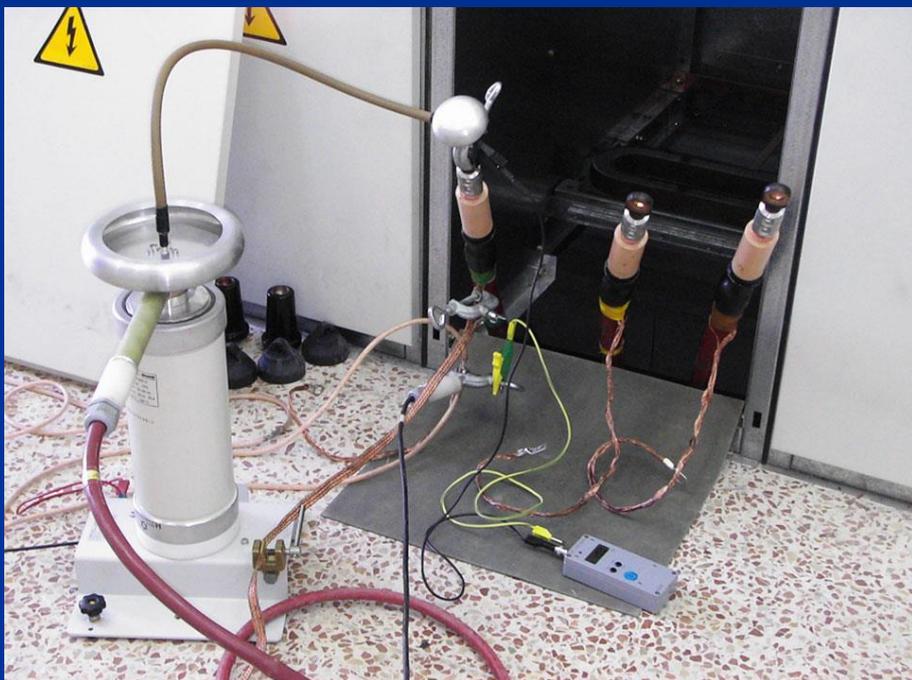
Unidad: Centro de transformación

Elementos: Ensayos y verificaciones

URL: [www.doel.es](http://www.doel.es)



Bloque: Instalaciones de AT  
Unidad: Centro de transformación  
Elementos: Ensayos y verificaciones  
URL: [www.doel.es](http://www.doel.es)



Bloque: Instalaciones de AT  
Unidad: Centro de transformación  
Elementos: Ensayos y verificaciones  
URL: [www.doel.es](http://www.doel.es)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** Puesta a tierra de un CT intemperie

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



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** Trabajo en celdas de un CT con tensión

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



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** Montaje de interruptores automáticos en celdas

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



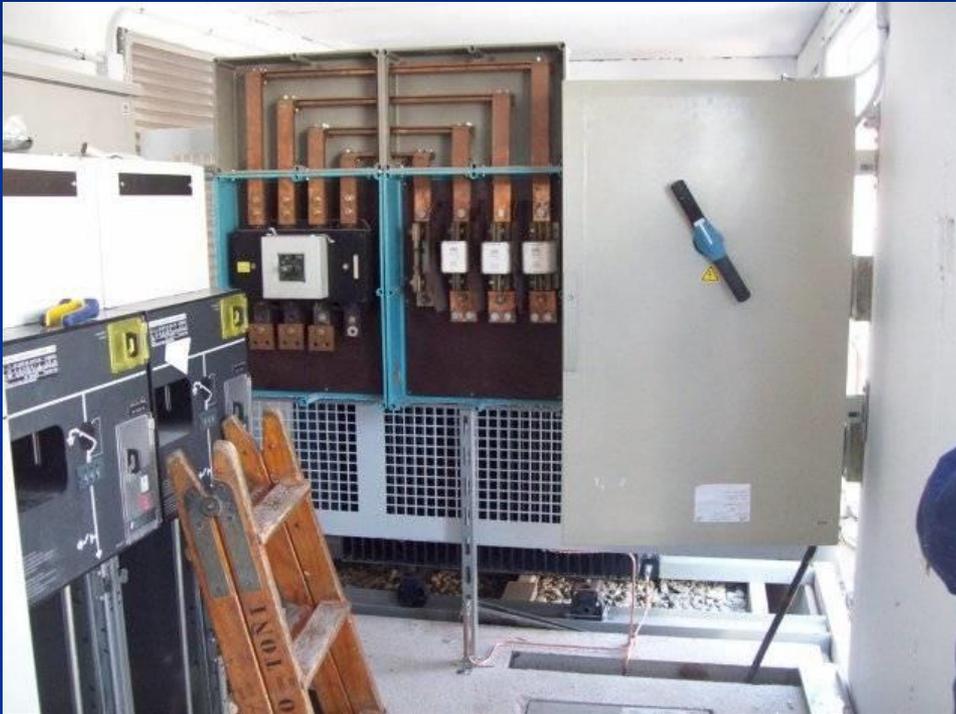
**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** CT de intemperie con paso de aéreo a subterráneo



**Bloque:** Instalaciones de AT  
**Unidad:** Centro de transformación  
**Elementos:** Montaje de equipos  
**URL:** [www.juberma.com](http://www.juberma.com)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** Montaje de CT subterráneo

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



Bloque: Instalaciones de AT  
Unidad: Centro de transformación  
Elementos: Montaje de celdas  
URL: [www.juberma.com](http://www.juberma.com)

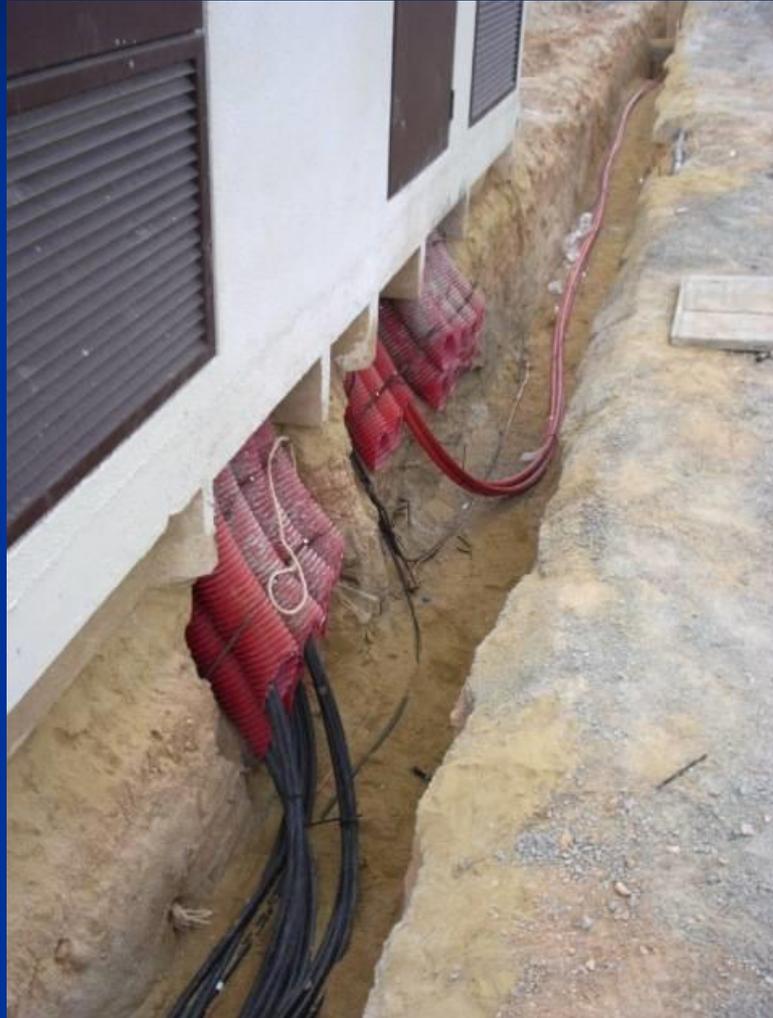


**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** Entrada de línea en MT y salidas en BT

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



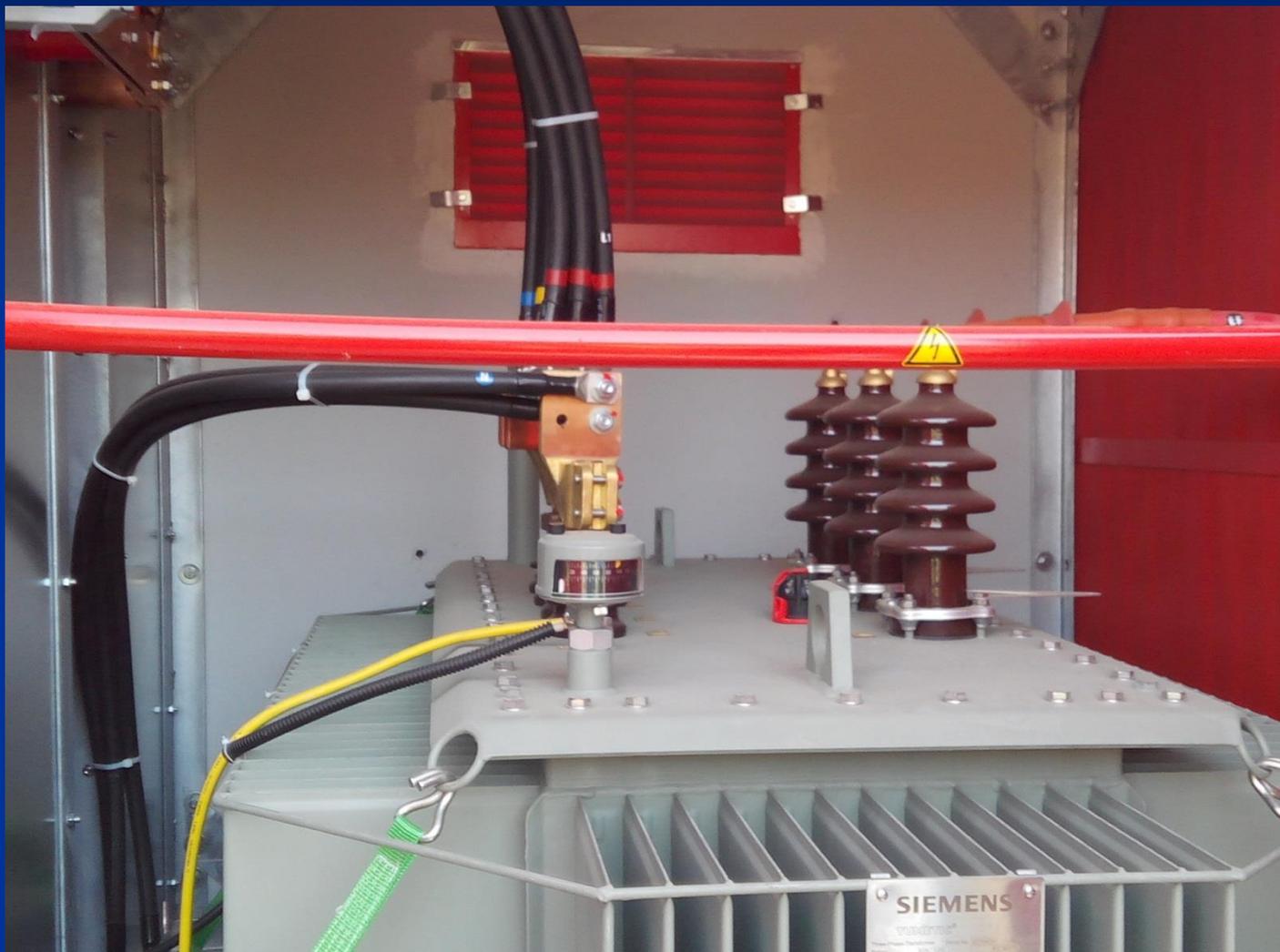
Bloque: Instalaciones de AT  
Unidad: Centro de transformación  
Elementos: Equipos auxiliares  
URL: [www.juberma.com](http://www.juberma.com)



Bloque: Instalaciones de AT  
Unidad: Centro de transformación  
Elementos: Trafos de medida  
URL: [www.superelectric.ro](http://www.superelectric.ro)



Bloque: Instalaciones de AT  
Unidad: Centro de transformación  
Elementos: Transformador  
URL: [www.superelectric.ro](http://www.superelectric.ro)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** CT intermedia urbano (NY)

**Fuente:** Carlos Trashorras Facal



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** CT intermedia urbano (NY)

**Fuente:** Carlos Trashorras Facal



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** CT intermedia urbano (NY)

**Fuente:** Carlos Trashorras Facal



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación intemperie

**Elementos:** Cambio de transformador

**Fuente:** GVR



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación intermedia

Elementos: Mantenimiento

Fuente: GVR



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación intermedia

Elementos: Mantenimiento

Fuente: GVR



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación intemperie

Elementos: Mantenimiento

Fuente: GVR



**Bloque:** Instalaciones de AT  
**Unidad:** Centro de transformación  
**Elementos:** CT de tipo palomar



Bloque: Instalaciones de AT  
Unidad: Centro de transformación  
Elementos: CT con arte



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación intemperie en plena calle de una ciudad de Japón

**Elementos:** Transformador, maniobra y protección

CT intemperie



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación intemperie en plena calle de una ciudad de Japón

Elementos: Transformador

CT intemperie



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** CT con protección avifauna de tipo veleta.



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** CT intemperie con alumbrado propio.



Bloque: Instalaciones de AT  
Unidad: Centro de transformación  
Elementos: CT con arte



Bloque: Instalaciones de AT  
Unidad: Centro de transformación  
Elementos: CT con arte



Bloque: Instalaciones de AT  
Unidad: Centro de transformación  
Elementos: CT con arte



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación

Elementos: CT con arte



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** CT alimentado de un paso a aéreo a subterráneo. La línea de MT con derivación dispone de protección avifauna



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** Montaje de un CT de 630 kVA para electrolinera, alimentado por un paso aéreo a subterránea de una línea de 15 kV



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** Monitorización centralizada de tierra mediante sensores inteligentes distribuidos

**Fuente:** Aplicaciones Tecnológicas



El sistema inteligente de monitorización distribuida de tomas de tierra mide la resistencia de la toma de tierra y la continuidad del conductor de puesta a tierra, mostrando de forma remota la evolución de dichas medidas. De esta manera, garantiza la seguridad y continuidad del servicio en diversas aplicaciones (centros de transformación, conductores de puesta a tierra en pantallas de cables en pasos aéreos-subterráneos (PAS), tierra de herrajes en subestaciones, tierra en bancos de condensadores, monitorización de las tierras de los tanques de almacenamiento, tierras de ductos y canalizaciones, optimización del mantenimiento asociado a la protección catódica, monitorización de la tierra en torres de comunicación, monitorización de la tierra de aerogenerador, entre otras

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** CT de tipo caseta



**Bloque:** Instalaciones de AT  
**Unidad:** Centro de transformación  
**Elementos:** CT intemperie urbano  
**Fuente:** Carlos Trashorras Facal



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** CT intemperie urbano sobre poste de madera

**Fuente:** Carlos Trashorras Facal



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación de tipo caseta

**Elementos:** Acometida aérea con cable desnudo



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación de tipo intemperie sobre poste metálico con cuatro salidas (S) en BT

**Elementos:** Líneas de baja tensión



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** Oruga para mantenimiento

**Fuente:** Kobbeco



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** Salida en BT con varios conductores por fase y neutro

**Fuente:** Martín Baur



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** Montaje

**Fuente:** Ormazabal



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** Montaje de transformador en un CT

**Fuente:** Ormazabal



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** Celdas sin SF6

**Fuente:** ABB



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** Protección avifauna

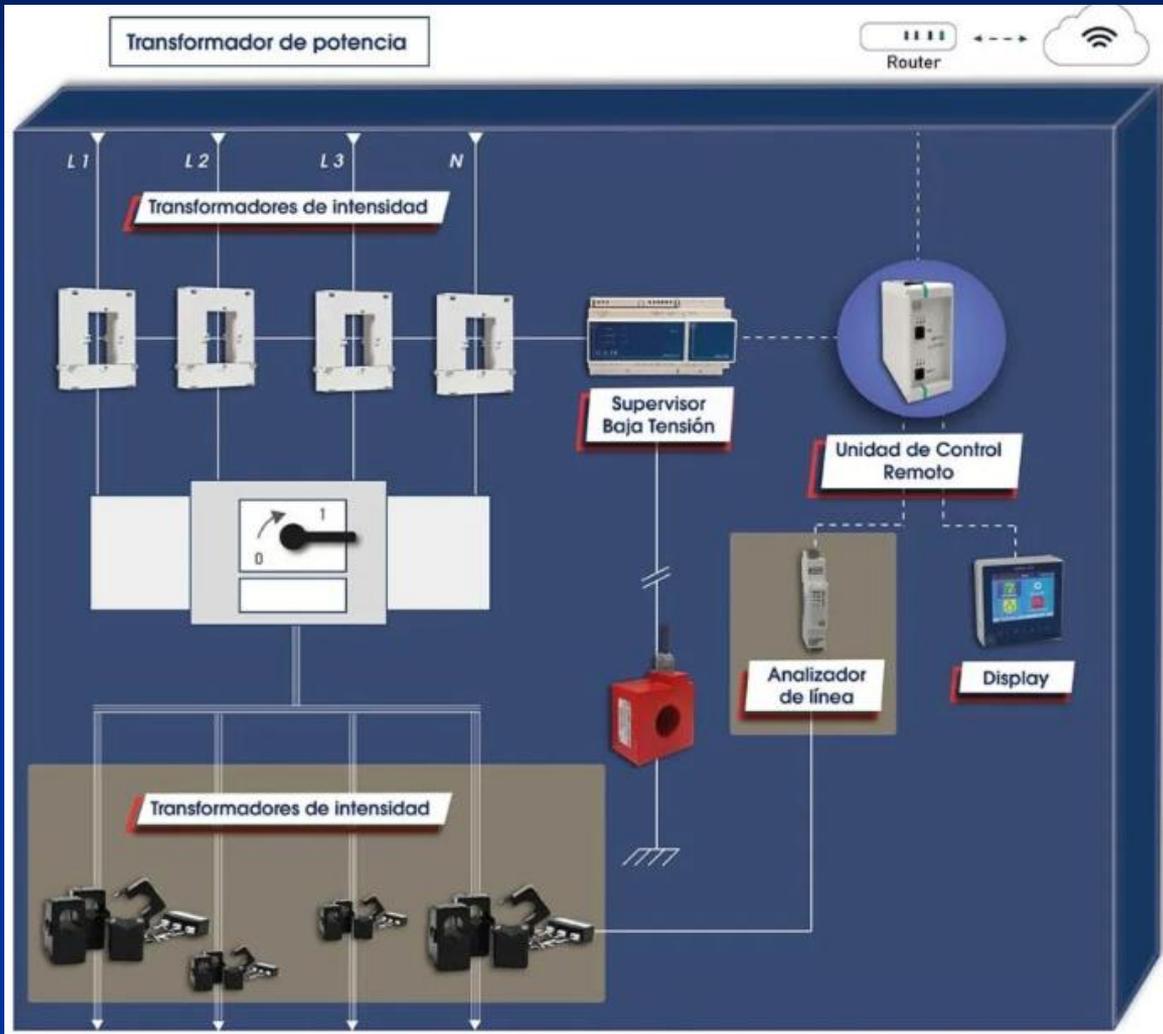


**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** Digitalización (Solución con analizadores)

**Fuente:** SACI



La arquitectura del sistema avanzado de supervisión de baja tensión está diseñada para adquirir datos del lado secundario del transformador de potencia y de las líneas de distribución

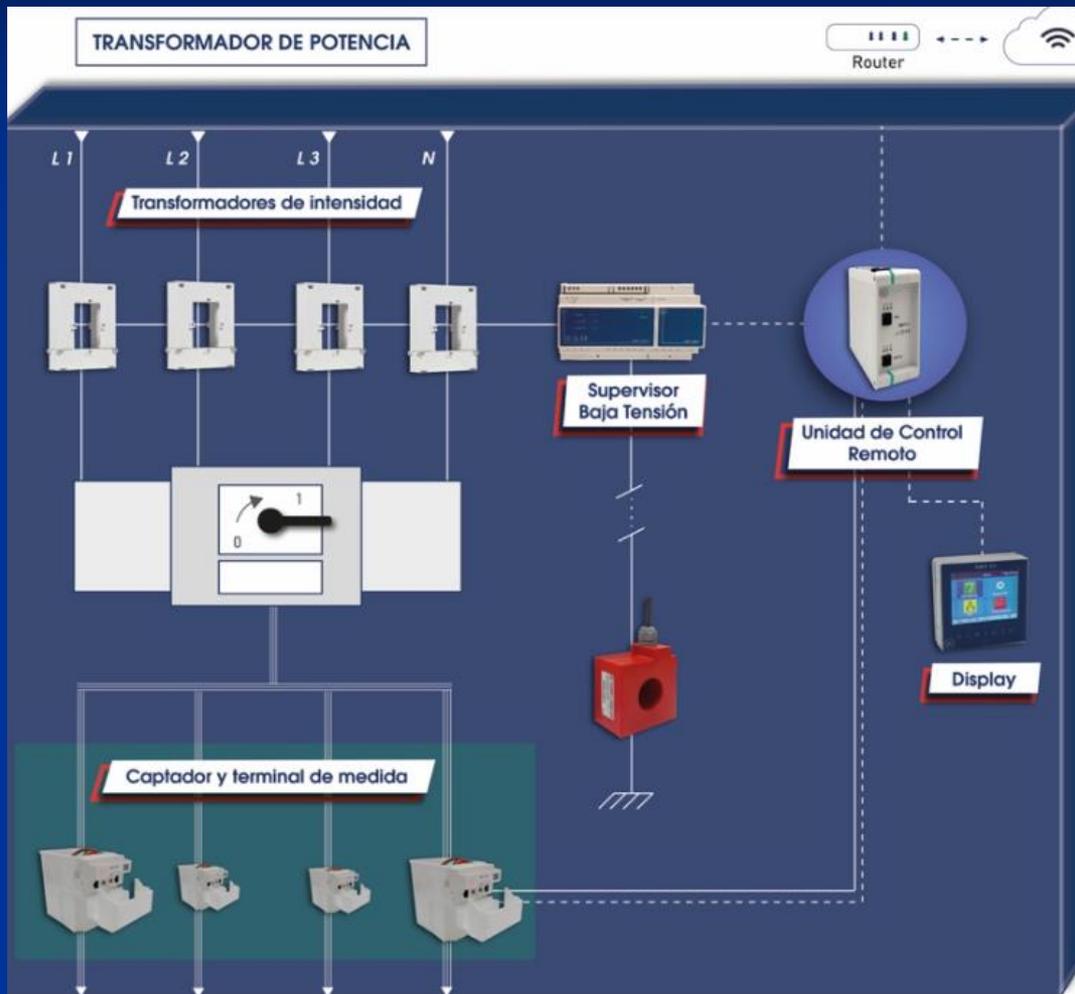
La finalidad de este sistema es mejorar el balance de energía de la línea, el balance de fases, la supervisión de la calidad de la energía o la detección de averías

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Centro de transformación

**Elementos:** Digitalización (Solución con captadores)

**Fuente:** SACI



### Supervisor de baja tensión:

Recopila información y datos de medición de una red trifásica de baja tensión

Medidas de: tensiones y corrientes, corriente de neutro y tierra y tensión entre neutro y tierra

### Unidad de control remoto:

Recoge datos de los distintos dispositivos disponibles en una red y los envía al servidor

### Analizador de línea:

Recopila información de medida de una línea trifásica.

También es posible monitorizar la corriente de tierra para mejorar la información

### Captador y terminal de línea:

Recopila información de medida de una línea trifásica.

Calcula la corriente del neutro a partir de las corrientes de fase