



Centros de Transformación MT/BT para  
Soluciones de Redes de Distribución

**ctc**

Centro de transformación prefabricado  
bajo poste

Hasta 36 kV, 250 kVA

Norma IEC 62271-202

Reliable innovation. Personal solutions.

## Prólogo

Tras décadas de producción de diferentes tipos de envolventes industrializadas y centros de transformación prefabricados, en 1994 **Ormazabal** desarrolló el **ctc** como solución para redes de distribución rural hasta 36 kV.

El **ctc** es un centro de Centro de Transformación Prefabricado, tipo kiosko, de instalación en superficie bajo poste y maniobra exterior, para redes de Media Tensión hasta 36 kV. Se caracteriza por alojar en el interior de su envolvente, tanto el transformador, como el cuadro de Baja Tensión y todos los elementos auxiliares e interconexiones; permaneciendo la protección y maniobra de MT en el poste.

Los centros de transformación prefabricados **ctc** se usan en numerosas Soluciones de Redes de Distribución (DNS) para compañía eléctrica (distribución pública) y usuarios finales de energía eléctrica (infraestructuras, industria, terciario). Sus principales aplicaciones se destinan a entornos rurales, espacios naturales, zonas de captación de aguas, masas forestales con riesgo elevado de incendio y zonas con espacio restringido o reducido.

En la actualidad cerca de 5.000 centros de transformación rurales han sido instalados en todo el mundo.

## Seguridad

- » Productos, construidos de serie, ensayados y suministrados como una unidad
- » Elevada seguridad para las personas frente a contactos directos accidentales, tensiones de paso y de contacto
- » Elementos de protección cortafuegos: lecho de guijarros sobre el foso
- » Accesos de peatón al transformador a través de dos puertas laterales, y al cuadro de baja tensión mediante una puerta lateral

## Fiabilidad

- » Montaje íntegro en fábrica (transformador, y tierras interiores en la envolvente)
- » Anulación de problemas asociados a la nidificación de aves
- » Menor alteración de sus características por radiación solar, polución o agentes atmosféricos, frente a las soluciones sobre poste
- » Protección contra fuertes impactos externos

## Eficiencia

- » Ventilación por circulación natural de aire, clase 10, a través de dos rejillas instaladas en las puertas del compartimento del transformador
- » Sustitución de forma rápida y sencilla
- » Entrada/salida de cables de MT y BT a través de orificios semiperforados en la base del edificio

## Normativa

### IEC / UNE-EN 62271-202

Centros de transformación prefabricados de alta tensión/baja tensión

### Bajo demanda:

Normas particulares de Compañía Eléctrica.  
Reglamentaciones locales vigentes.

## Datos técnicos

### ctc

- » Envolvente monobloque de hormigón más cubierta amovible.
- » Transformador de distribución de MT/BT de llenado integral en dieléctrico líquido de hasta 36 kV y hasta 250 kVA
- » Aparata de BT: Cuadro de Baja Tensión
- » Interconexiones directas de MT y BT
- » Conexión de circuito de puesta a tierra.
- » Alumbrado y servicios auxiliares.

### Características técnicas

Tensión asignada	[kV]	12/24/36*
Frecuencia	[Hz]	50
Transformador		
Nº de Transformadores		1
Potencia	[kVA]	≤250
Cuadro de Baja Tensión		
Tensión asignada	[V]	440
Intensidad asignada	[A]	630

➔ Realización de **ctc** de 36 kV / 250 kVA bajo estudio personalizado

### Dimensiones exteriores y pesos

Longitud [mm]	1330
Anchura [mm]	2170
Altura [mm]	2080
Altura vista [mm]	1600
Peso* [kg]	4600

➔ (\*) con transformador de 250 kVA/36 kV  
Para otras configuraciones y/o valores consultar a **Ormazabal**

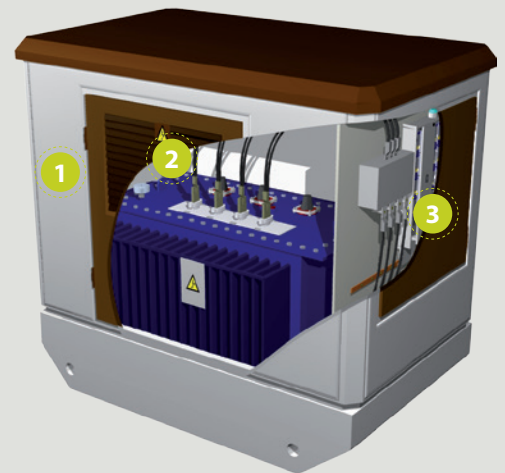
## Sostenibilidad

- » Reducido impacto ambiental, visual y acústico
- » Protección de la avifauna al quedar el transformador bajo poste
- » Reducidas dimensiones
- » Bajo riesgo de vertidos de los aislantes a la vía pública: foso de recogida dieléctrico líquido, con revestimiento resistente y estanco

## Innovación continua

- » Gran capacidad de integración estética en el entorno
- » Entrada auxiliar de acometida de Baja Tensión para cables provenientes de un grupo electrógeno

## Diseño



- 1 Envolvente de hormigón
- 2 Transformador y puerta de acceso
- 3 Cuadro de baja tensión y puerta de acceso

