



ORMAZABAL

Especialistas en Media Tensión



Centros de Transformación
Prefabricados IEC 62271-202



Centro de transformación prefabricado bajo poste
CTC
Hasta 36 kV



PRESENTACIÓN

El CTC de Ormazabal es un 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.



COMPOSICIÓN

Los Centros de Transformación Prefabricados CTC se componen de:

- Equipamiento eléctrico:
 - Transformador de Distribución de Media
 - Tensión de potencia hasta 250 kVA y tensión hasta 36 kV.
 - Aparataje de BT: Cuadro de Baja Tensión.
 - Interconexiones directas de MT y BT.
 - Conexión de circuito de puesta a tierra.
- Envolvente monobloque de hormigón armado con cubierta amovible.

Nota: Para otras configuraciones y/o valores consultar a nuestro Departamento Técnico-Comercial.



CARACTERÍSTICAS

- Los Centros de Transformación Prefabricados son 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.
- Reducido impacto ambiental, visual y acústico.
- Integración estética con el entorno.
- Protección de la avifauna al quedar el transformador bajo poste.
- Anulación de problemas asociados a la nidificación de aves.
- Equipamiento eléctrico:
 - Montaje íntegro en fábrica (transformador, y tierras interiores en la envolvente).
 - Sustitución de forma rápida y sencilla.
 - Menor alteración de sus características por radiación solar, polución o agentes atmosféricos, frente a las soluciones sobre poste.
- Envolvente prefabricada de hormigón :
 - Reducidas dimensiones.
 - Cuerpo de construcción monobloque con cubierta amovible.
 - Bajo riesgo de vertidos de los aislantes a la vía pública: foso interior de recogida dieléctrico líquido, con revestimiento resistente y estanco.
 - Elementos de protección cortafuegos: lecho de guijarros sobre el foso.
- Ventilación
 - Por circulación natural de aire, clase 10, a través de dos rejillas instaladas en las puertas del compartimento del transformador.
- Accesos de peatón:
 - Al transformador: Mediante dos puertas laterales para la realización de maniobras y operaciones de mantenimiento.
 - Al cuadro de baja tensión: Mediante una puerta lateral.
- Entrada/salida de cables de MT y BT
 - A través de orificios semiperforados en la base del edificio.
 - Entrada auxiliar de acometida de Baja Tensión, situada en lateral de la envolvente. Permite la entrada de cables, provenientes de un grupo electrógeno, para alimentar a través del cuadro de baja tensión a clientes en situaciones de incidencia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CTC
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

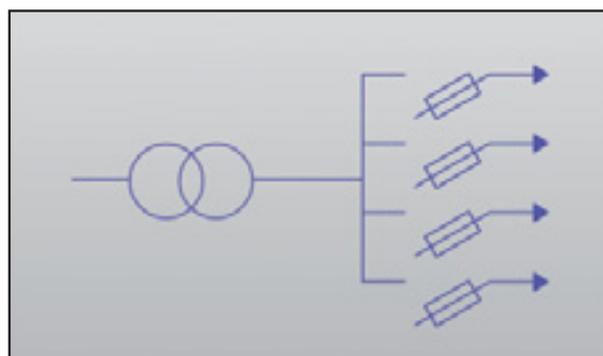


CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

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

(*) con transformador de 250 kVA/36kV

Nota: Para otras configuraciones y/o valores consultar a nuestro Departamento Técnico-Comercial.



NORMAS APLICADAS

- IEC / UNE-EN 62271-202: Aparata de Alta Tensión: Centros de Transformación prefabricados.
- Bajo acuerdo:
 - Normas particulares de Compañía Eléctrica.
 - Reglamentaciones locales vigentes.





INTEGRACIÓN EN EL ENTORNO

El CTC ofrece una amplia variedad de acabados superficiales exteriores (colores, texturas y relieves), que les confiere una gran capacidad de armonización estética al entorno, integración y mimetización.

Con esto se consigue una mayor adaptación al conjunto de necesidades de la instalación, a la vez que se minimiza el impacto visual.

Nota: Información ampliada en su catálogo correspondiente.

COLORES

- Envolverte.
- Puertas y rejillas de ventilación.
- Cubierta.

TEXTURAS

Sobre la envolverte:

- Acabado rugoso: Relieve árido.
- Acabado lágrima: Monocapa rasgado.

 RAL 1015

 RAL 7002

 RAL 6003

 RAL 8022

 RAL 3022

 RAL 8017

 RAL 9002

 RAL 1001

 RAL 1006

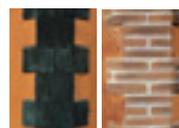
 RAL 8023



ESQUINAS EN RELIEVE

Imitación a:

- Ladrillo rústico.
- Piedra arenisca.
- Piedra color pizarra.



INSTALACIÓN

El CTC se suministra totalmente montado de fábrica, con lo que el proceso de instalación se reduce únicamente a la colocación del edificio en la excavación, y a la posterior conexión de los cables de acometida y tierra. La facilidad de instalación, sus reducidas dimensiones y peso, así como su carácter recuperable, facilitan su utilización tanto en aplicaciones permanentes como en usos temporales.



Nota: Para la realización de la excavación solicitar la documentación técnica necesaria a nuestro Departamento Técnico-Comercial. Es obligatoria la realización, por parte del instalador, del proyecto que contemple el estudio del sistema de puesta a tierra.



APLICACIONES

Los Centros de Transformación CTC son:

- Seguros
- Respetuosos con el Medio Ambiente
- Sostenibles
- Ergonómicos

y sus principales aplicaciones se dan en:

- **Distribución:**
 - Distribución pública y privada.
 - Entornos rurales.
 - Espacios naturales, zonas de captación de aguas, masas forestales con riesgo elevado de incendio.
 - Zonas con espacio restringido o reducido.
 - etc.





ORMAZABAL

Especialistas en Media Tensión

DEPARTAMENTO TÉCNICO-COMERCIAL

Tel.: +34 91 695 92 00

Fax: +34 91 681 64 15

www.ormazabal.es



Centros de Transformación hasta 36 kV

Centros de Transformación Prefabricados

- Aplicaciones en Media Tensión para Energías Renovables

Aparamenta de Media Tensión Distribución Secundaria

- Sistema CGMCOSMOS
- Sistema CGM.3

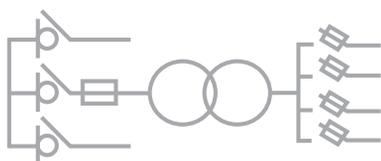
Aparamenta de Media Tensión Distribución Primaria

- Sistema CPG
- Sistema CPA

Automatización, Protección, Telegestión y Comunicación

Transformadores de Distribución

Aparamenta de Baja Tensión



Como consecuencia de la constante evolución de las normas y los nuevos diseños, las características de los elementos contenidos en este catálogo están sujetas a cambios sin previo aviso.

Estas características, así como la disponibilidad de los materiales, sólo tienen validez bajo la confirmación de nuestro departamento Técnico-Comercial.

CA-318-ES-1007