



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 envoltente, 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.
- Envoltente 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 envoltente).
 - Sustitución de forma rápida y sencilla.
 - Menor alteración de sus características por radiación solar, polución o agentes atmosféricos, frente a las soluciones sobre poste.
- Envoltente 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 envoltente. 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
Intesidad asingada [A]	630

(*) Realización de CTC de 36 kV / 250 kVA bajo estudio personalizado

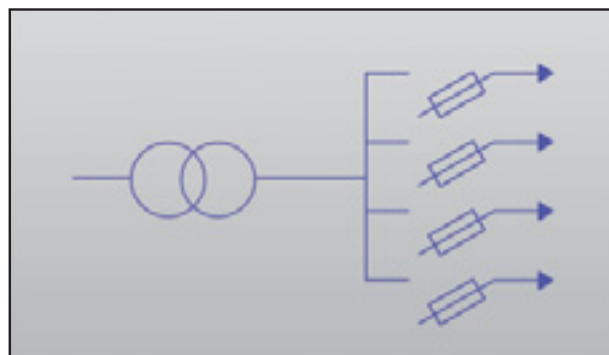


CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

	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: Aparamenta 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

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

TEXTURAS

Sobre la envolvente:

- 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.



CENTROS DE TRANSFORMACIÓN ORMAZABAL

Ormazabal presenta una amplia gama de productos que se adaptan a las necesidades más usuales, ofreciendo en cada caso la mejor Solución para:

- Distribución Pública
- Distribución Privada
- Energías Renovables

considerando fundamentalmente:

- La seguridad de las personas y bienes
- El respeto al Medio Ambiente
- La Calidad y Robustez

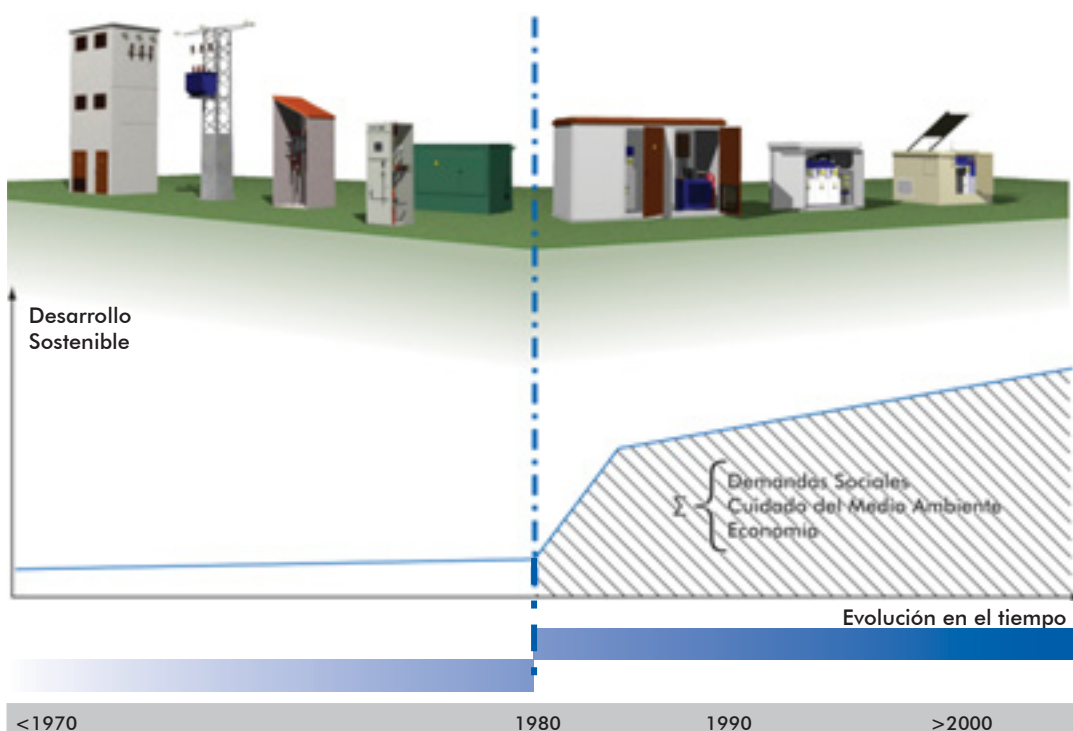
así como otros aspectos relativos a:

- la optimización de su volumen, impacto visual y estética.
- La adaptabilidad a los diferentes esquemas eléctricos de distribución.
- La minimización del plazo de ejecución y obra civil in situ.



COMPROMISO CON EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Ormazabal apuesta por el desarrollo sostenible para la mejora de sus soluciones. Sostenibilidad entendida como el mejor compromiso entre la satisfacción de las demandas sociales, el cuidado del medio ambiente y la economía.





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

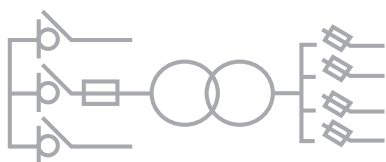
Aparamenta de Media Tensión Distribución Primaria

- 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