



# ORMAZABAL

Especialistas en Media Tensión



**Centros de Transformación  
Prefabricados IEC 62271-202**



**ormaSET**  
**Centro de Transformación Prefabricado tipo Kiosco**  
**Hasta 36 kV**



## PRESENTACIÓN

El **ormaSET** de Ormazabal es un Centro de Transformación Prefabricado, tipo kiosco, de instalación en superficie y maniobra exterior, de reducido impacto visual, construido de serie, ensayado y suministrado de fábrica como una unidad.

Se caracteriza por incorporar un equipo eléctrico de Media Tensión de Ormazabal de hasta 36 kV y 1000 kVA, con dos accesos independientes desde el exterior tanto a la zona de celdas, como a la zona del cuadro de Baja Tensión y el Transformador.

El cuidado diseño exterior y sus reducidas dimensiones minimizan su impacto visual, siendo indicado su uso cuando el espacio disponible es limitado, principalmente en zonas residenciales.



## COMPOSICIÓN

Los Centros de Transformación Prefabricados **ormaSET** presentan la siguiente configuración máxima:

- Equipo eléctrico:
  - Aparata de Media Tensión con aislamiento integral en gas: CGMCOSMOS (hasta 24 kV) o CGM.3 (hasta 36 kV). Configuraciones estándar:
    - 24 kV: 3 funciones de línea y 1 de protección con fusibles (3LP).
    - 36 kV: 2 funciones de línea y 1 de protección con fusibles (2LP).
  - Unidades de protección, control y medida (telemando, telemedida, control integrado, telegestión, etc.), de Ormazabal.
  - Transformador de distribución de Media Tensión de hasta 1000 kVA.
  - Aparata de BT: cuadro de Baja Tensión con unidad de control y protección.
  - Interconexiones de MT y BT.
  - Conexión de circuito de puesta a tierra.
  - Alumbrado y servicios auxiliares.
- Envolvente monobloque de hormigón armado más 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.
- Equipamiento eléctrico:
  - Montaje íntegro en fábrica.
  - Reducido tamaño y versatilidad.
  - Idoneidad para su aplicación en esquemas de distribución pública hasta 36 kV.
  - Sustitución del equipo de forma rápida y sencilla.
- Envolvente prefabricada de hormigón:
  - Reducidas dimensiones (idóneo para espacios limitados).
  - Cuerpo de construcción monobloque con cubierta amovible.
  - Bajo riesgo de vertidos de los aislantes a la vía pública (foso 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, a través de rejillas.
- Accesos de peatón:
  - Puerta de acceso independiente a la zona de MT con dos hojas con fijación a 90° y 180°.
  - Puerta de acceso independiente a la zona de BT con dos hojas con fijación a 90° y 180°.
- 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.

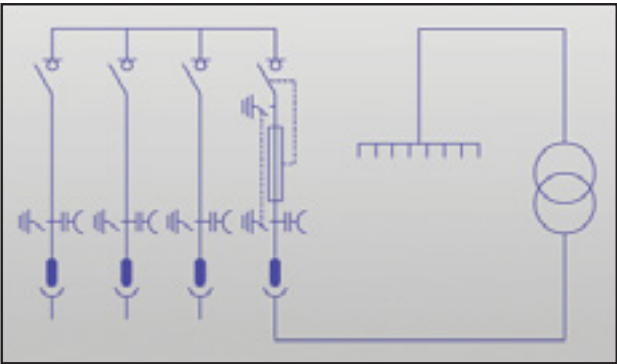


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
	ormaSET-24	ormaSET-36
Tensión asignada [kV]	24	36
Frecuencia [Hz]	50	50
<b>Transformador</b>		
Potencia [kVA]	≤1000	≤1000
<b>Aparata MT</b>		
Intensidad asignada [A]		
En Barras	400/630	400/630
En Derivación	400/630 (L) 200 (P)	400/630 (L) 200 (P)
Intensidad de corta duración [kA]	16 / 20	16 / 20
<b>Nivel de aislamiento</b>		
Frecuencia Industrial [kV]	50 / 60	70 / 80
Impulso tipo rayo [kV] CRESTA	125 / 145	170 / 195
<b>Cuadro de Baja Tensión</b>		
Tensión asignada [V]	420	420
Intesidad asingada [A]	≤1600	≤1600

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
	ormaSET
Longitud [mm]	3475
Anchura [mm]	2070
Altura [mm]	2350
Altura vista [mm]	1500
Peso* [kg]	<7300

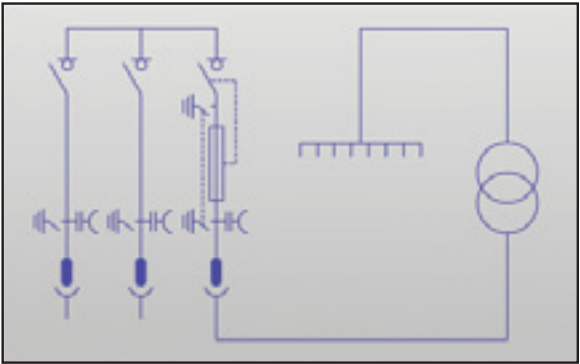
(\*) Peso sin incluir transformador

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 demanda:
  - Normas particulares de Compañía Eléctrica.
  - Reglamentaciones locales vigentes.

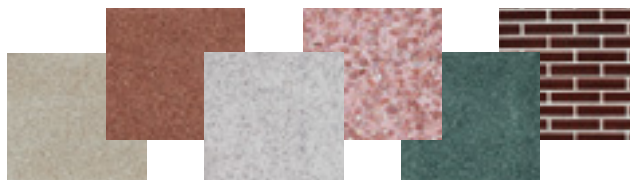




## INTEGRACIÓN EN EL ENTORNO

El ormaSET ofrece una escasa altura que le confiere una gran capacidad de armonización estética al entorno, integración y mimetización, especialmente en núcleos urbanos. Una mejor adaptación al entorno se consigue mediante la amplia variedad de acabados superficiales disponibles (colores, texturas y relieves).

Nota: Para una completa información sobre acabados superficiales exteriores consultar a nuestro Departamento Técnico-Comercial.



## INSTALACIÓN

El ormaSET 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 MT y BT.

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 ormaSET son:

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



Sus principales aplicaciones se dan en:

- **Distribución:**
  - Distribución pública y privada.
  - Entornos urbanos y residenciales.
  - Entornos industriales.
  - Zonas con espacio restringido o reducido.
  - Instalaciones con telemando incorporado, telemedida y/o telegestión.
  - 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 combinación en relación a:

- La seguridad de las personas y bienes.
- Respeto al medio ambiente.
- Calidad y robustez.

Considerando, además, aspectos esenciales relativos a:

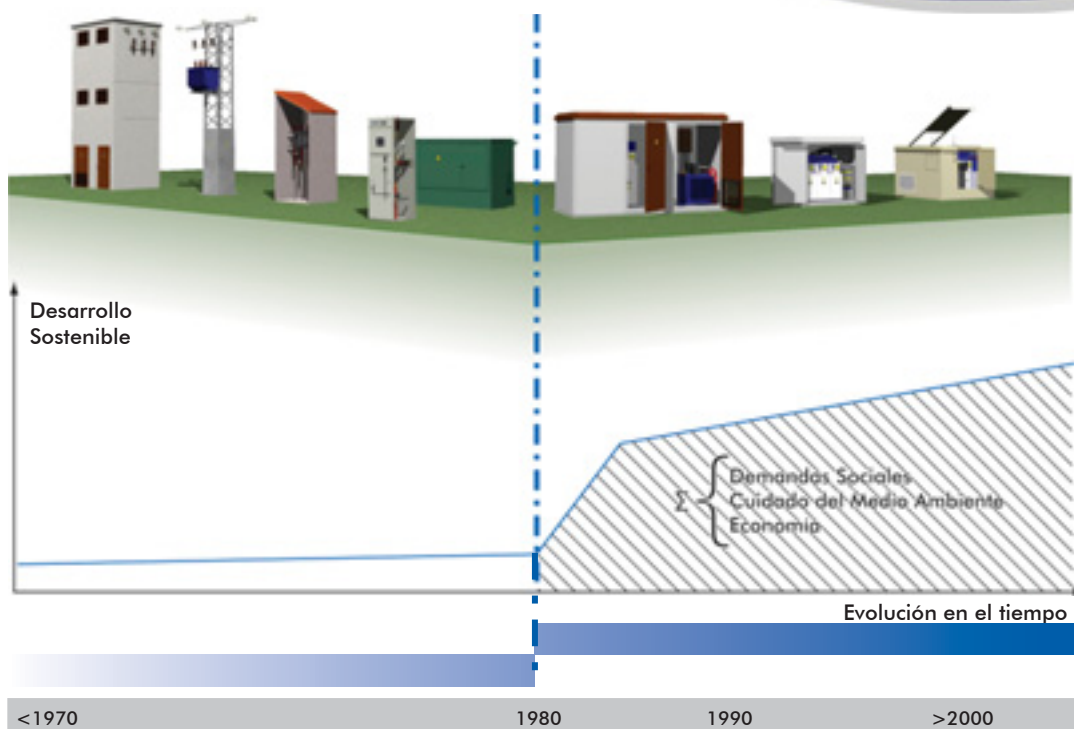
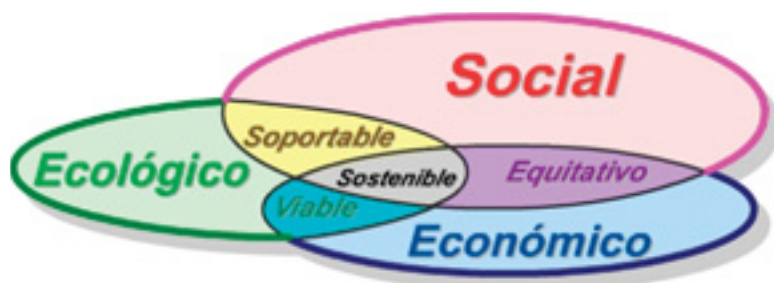
- Volumen, impacto visual y estética.
- Adaptabilidad a los diferentes esquemas eléctricos de distribución.



## 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](http://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

