

CENTROS DE TRANSFORMADORES

DESCRIPCION

Los centros de transformación superficiales o subterráneos PFU fabricados por ORMAZABAL y comercializados por EQUISET constan de una envolvente de hormigón, de estructura monobloque, en cuyo interior se incorporan todos los componentes eléctricos: desde los equipos de Media Tensión hasta los tableros de Baja Tensión, incluyendo los transformadores, dispositivos de Control e interconexiones entre los diversos elementos.

Estos centros de transformación permiten la ubicación de los esquemas habituales de suministro eléctrico, que incorporen hasta 2 transformadores con una potencia máxima unitaria de 1000 kVA.

La ventaja esencial de estos arreglos es que tanto la construcción como el montaje y equipamiento interior pueden ser realizados íntegramente en fábrica, garantizando con ello una calidad uniforme y reduciendo considerablemente los trabajos de obra civil y montaje en el punto de instalación. Además, su cuidadoso diseño permite su instalación tanto en zonas de carácter industrial como en entornos urbanos.



Normas aplicadas

Este sistema de celdas ha sido diseñado para responder a los requisitos de las normas internacionales:

MIE-RAT
UNE-EN 61330, RU 1303A
UNE-EN 60298, RU 6407B
UNE 21428-1, HD 428, RU 5201D
UNE 21538, HD 538
UNE-EN 60439-1, RU 6302B



TIPOS DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN



ORMASET (Centro de Transformación con envoltente prefabricada de hormigón monobloque -Semienterrado-): es un Centro de Transformación compacto, diseñado para su instalación semienterrado, que incorpora la aparata de Media Tensión con aislamiento y corte en SF6 de los sistemas CGM-CGC o CGMCOSMOS, el transformador, cuadro de Baja Tensión, y elementos de interconexión y auxiliares. El Centro de Transformación ORMASET permite la realización de suministro eléctrico con un transformador hasta 1000 kVA, en 24 kV y 36 kV.

ORMABAT (Centro de Transformación 'Fin de Línea' con envoltente prefabricada de hormigón monobloque -Exterior-): es un Centro de Transformación compacto, de estructura monobloque, diseñado para su instalación en superficie, que puede incorporar la aparata de Media Tensión con aislamiento y corte en SF6 de los sistemas CGM-CGC o CGMCOSMOS, el transformador, y elementos de interconexión y auxiliares. El Centro de Transformación ORMABAT puede ser utilizado con un transformador hasta 160 kVA en 24 kV.



• **CTC (Centro de Transformación 'Bajo Poste' con envoltente prefabricada de hormigón monobloque - Exterior-):** El edificio prefabricado de hormigón CTC está diseñado para alojar en su interior el transformador, el cuadro de Baja Tensión y todos los elementos auxiliares. Al ser su construcción de tipo monobloque, no dispone de juntas de unión y asegura una perfecta estanqueidad. El Centro de Transformación Compacto (CTC), de superficie y maniobra exterior, está diseñado para potencias de hasta 250 kVA, en redes de distribución de hasta 30 kV.

• **PF-15 (Centro de Maniobra y Seccionamiento con envoltente prefabricada de hormigón monobloque - Exterior-):** es un Centro de Maniobra y Seccionamiento para redes de Media Tensión, de estructura monobloque, diseñado para su instalación en superficie. El Centro de Maniobra y Seccionamiento PF-15 puede ser utilizado hasta tensiones de 24 kV.



Características Constructivas

	Hasta 24 kV	Hasta 36 kV
- <i>Dimensiones Exteriores:</i>		
Longitud (mm)	hasta 6080	hasta 6080
Ancho (mm)	2380	2380
Altura (mm)	3045	3240
Superficie (m ²)	hasta 14.5	hasta 14.5
- <i>Dimensiones Interiores:</i>		
Longitud (mm)	hasta 5900	hasta 5900
Ancho (mm)	2200	2200
Altura (mm)	2355	2550
Superficie (m ²)	hasta 13.0	hasta 13.0
- <i>Dimensiones Exteriores:</i>		
Longitud (mm)	hasta 5900	hasta 5900
Ancho (mm)	2200	2200
Altura (mm)	2355	2550
Superficie (m ²)	hasta 13.0	hasta 13.0

