Características técnicas y constructivas

- Aberturas exteriores aterradas o flotantes.
- Alternativas de color y textura.
- Cierre de puertas ajustado a requerimientos particulares.
- Accesorios para su izaje.
- Pisos técnicos estándares o especiales.
- Estructura monobloque (en colada continua).
- Transportable con la totalidad del equipo montado.
- Construcción sismorresistente.

Normas	IEC 62271-202:2006
Material	Hormigón Armado
Armadura	Electrosoldada
Grado de protección	IP 23D (otras a pedido)
Resistencia al impacto	IK 20 (20 joul)
Clase térmica	10K
Solicitaciones mecánicas	
Sobrecarga techo	2500 N/m^2
Sobrecarga muro	2500 - 4000 N/m^2
Sobrecarga piso	4000 N/m^2
Temperatura ambiente	-20ºC + 50ºC
Ventilación	Natural
Tensión nominal	13,2 - 24 - 33kV

"Debido al constante desarrollo de nuestros productos, los mismos pueden sufrir modificaciones"

CONSTRUYE Y GARANTIZA:

Electroingeniería ICS SA

Construyendo el futuro

EN CORDOBA:
Av. La Voz del Interior 5883 - (X5008 HKE) Córdoba - Argentina
Tel.: (54) (351) 4144200 - Fax: (54) (351) 4144222
e-mail: electroingenieria@icssa.com.ar

EN BUENOS AIRES:
Alberti 1778 - (C1247 AAL) Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54) (11) 43081325 - Fax: (54) (11) 43081364
e-mail: electroingenieriaba@icssa.com.ar

Electroingeniería ICS SA

SALAS PREFABRICADAS DE HORMIGON ARMADO para uso eléctrico

- ✓ *Diseño versátil*
- ✓ *Rápida instalación*
- ✓ *Fácil mantenimiento*
- ✓ *Construcción compacta*
- ✓ *Bajo impacto visual*
- ✓ *Máxima seguridad*

El desarrollo de nuevas estructuras prefabricadas de hormigón armado de construcción adaptable a la necesidad del cliente y de adecuada resistencia a los esfuerzos de izaje y transporte, ha permitido su utilización en salas para uso eléctrico intemperie.

Todo el equipamiento electromecánico es montado y ensayado en fábrica con un alto estandar de calidad. Este tipo de soluciones minimiza los tiempos de ejecución de las obras, y brinda mayor seguridad, tanto al personal como a las instalaciones. Los trabajos en el lugar de instalación se reducen solamente a realizar la excavación y sistema de puesta a tierra.

Una particularidad de estas estructuras es su concepción monobloque, que se comporta como un cuerpo de baja deformación. El método de fabricación desarrollado permite construirlas de acuerdo al requerimiento, en lo que respecta a distribución de equipos, dimensiones y terminación exterior. Su montaje a nivel, semienterrado o subterráneo brinda una perfecta integración con el paisaje del entorno.

En todos los modelos la armadura de acero de la estructura es electrosoldada, formando una jaula metálica que se conecta al sistema de puesta a tierra previsto en el lugar de su emplazamiento.

Este diseño versátil se fundamenta en brindar al cliente una solución integral, con la funcionalidad que cada proyecto requiere.

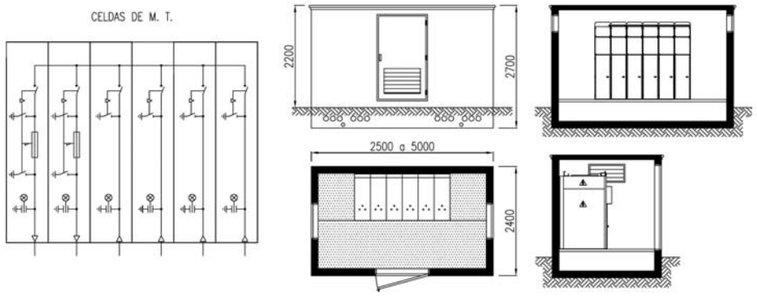
Sus aplicaciones:

- ✓ Centros compactos de transformación.
- ✓ Centros de distribución de media y baja tensión.
- ✓ Centros de corrección del factor de potencia en media tensión.
- ✓ Cabinas de comando, medición y maniobras en media tensión.
- ✓ Salas para centros de telecomunicación.
- ✓ Salas para servicios auxiliares y comando de estaciones transformadoras.
- ✓ Salas para sistemas de energía ininterrumpida.
- ✓ Salas de control de procesos en campo.
- ✓ Salas de control de sistemas de bombeo.
- ✓ Estaciones meteorológicas.
- ✓ Salas de transformación y comando para campos eólicos.
- ✓ Etc.

Salas para usos generales

SUE - XX - XX - XX

- Altura libre sobre nivel del terreno.
- Profundidad.
- Ancho.



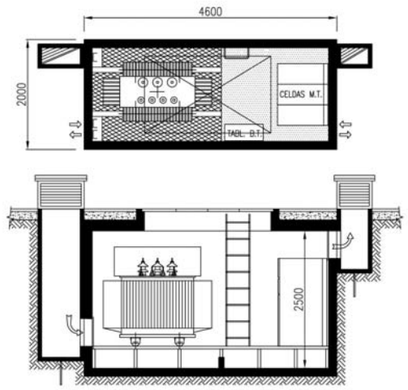
Este modelo es el más versátil, se utiliza para diversas aplicaciones en función del equipamiento a instalar. Se ofrecen en sus tres tipos constructivos: a nivel, semienterradas y subterráneas. Sistemas internos de iluminación y tomacorriente incorporados.

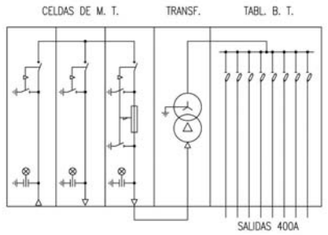
Electroingeniería ICS SA

Centros de transformación subterráneos

CT - SB - XXX

Potencia del transformador en kVA
315 - 400 - 500 - 630 - 1000



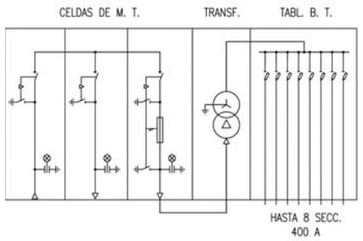


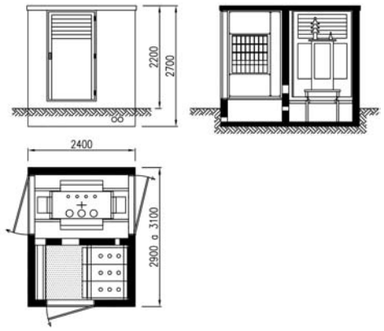
Es una estructura monoblock autoportante con el equipamiento incluido. El sistema de ventilación es por tiro natural y las chimeneas se integran perfectamente al espacio arquitectónico.
El cerramiento superior de la estructura, contempla la posterior colocación de distintos solados a nivel de terminación. El hormigón empleado para su fabricación es totalmente impermeable por la incorporación de aditivos hidrófugos.

Centros de transformación a nivel

CT13 - AN - XXX
CT33 - AN - XXX

Potencia del transformador en kVA
100 - 160 - 250
315 - 400 - 500
630 - 1000



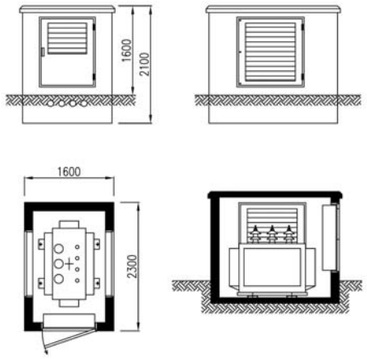


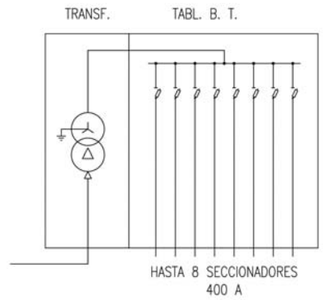
Una ventaja sobresaliente de este centro de transformación es la compartimentación en dos sectores utilizando un muro de hormigón armado. Un sector es la sala de maniobras de media y baja tensión, el otro es el destinado al montaje del transformador, esto permite aislar térmicamente los equipos y dar mayor seguridad a la operatividad del conjunto

Centros de transformación semienterrados (sin celdas MT)

CT - BT - XXX

Potencia del transformador en kVA
100 - 160 - 250 - 315
400 - 500 - 630



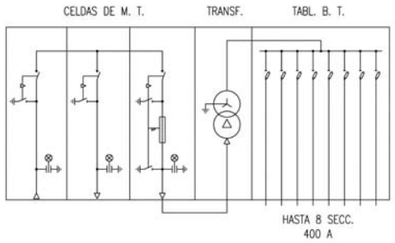


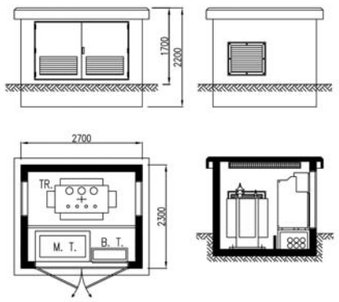
Este modelo se utiliza en redes de media tensión de distribución aérea donde se requiere minimizar el impacto visual de una subestación de poste.
Es una estructura monobloque con techo desmontable, en su interior se ubica un transformador de hasta 630kVA y el tablero de baja tensión. La ventilación es natural a través de rejillas. Todas las aberturas están aisladas de la puesta a tierra del centro.

Centros de transformación semienterrados

CT - SE - XXX

Potencia del transformador en kVA
100 - 160 - 250 - 315 - 400 - 500 - 630



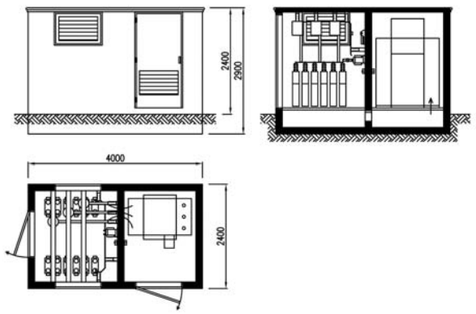


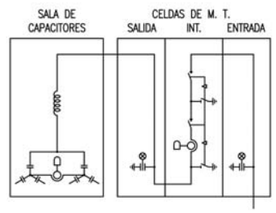
Este tipo constructivo de reducidas dimensiones contiene en su interior celdas de aislación integral, salidas de baja tensión y transformador.
El comando se realiza desde el exterior a puerta abierta.
El conexionado de cables de media y baja tensión y reemplazo de fusibles se realiza desde el frente.

Centros de corrección del factor de potencia

CFP - XX - XXX

Tensión nominal en kV (6 - 13 - 33).
Potencia del Banco en KVAr.





El diseño básico consiste en dos recintos independientes, separados por un muro de hormigón armado, en uno de ellos se alojan las celdas y paneles de control, los que se comandan desde un pasillo interior. En el otro recinto se instalan las unidades capacitivas, reactancias de inserción, seccionadores de aterramiento y transformadores para desequilibrio y medición.