

Centros de Transformación

TIPOS

Sobre apoyo (hormigón o metálico)
Edificio no prefabricado (exterior o interior)
Edificio prefabricado de hormigón (exterior)

UBICACIÓN

Edificio destinado a otros usos
Edificio independiente
Apoyo

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Edificios prefabricados de hormigón



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Edificios prefabricados de hormigón



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centros de transformación de tipo interior

Elementos: Edificios prefabricados de hormigón



Bloque: Centros de transformación

Unidad: Centros de transformación de tipo interior

Elementos: Edificios prefabricados de hormigón (transformación y seccionamiento)

Cortesía: SCHNEIDER ELECTRIC



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centros de transformación de tipo interior

Elementos: Edificios prefabricados de hormigón



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centros de transformación de tipo interior

Elementos: Edificios prefabricados de hormigón



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centros de transformación de tipo interior

Elementos: Edificio prefabricados de hormigón

Cortesía: ISOWAT



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centros de transformación de tipo interior

Elementos: Celdas de edificio prefabricado (módulo de transporte)

Cortesía: ISOWAT

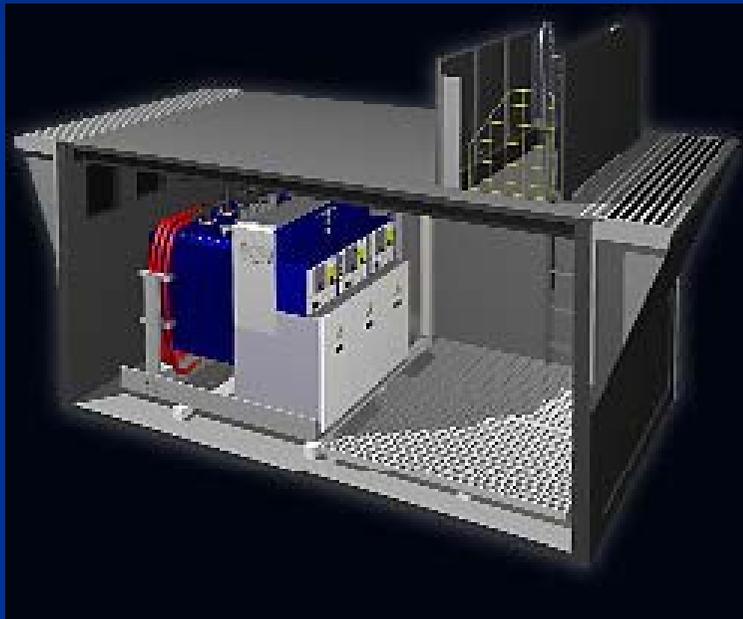


Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centros de transformación de tipo interior

Elementos: CT compacto subterráneo

Cortesía: ORMAZABAL



Bloque: Instalaciones de AT

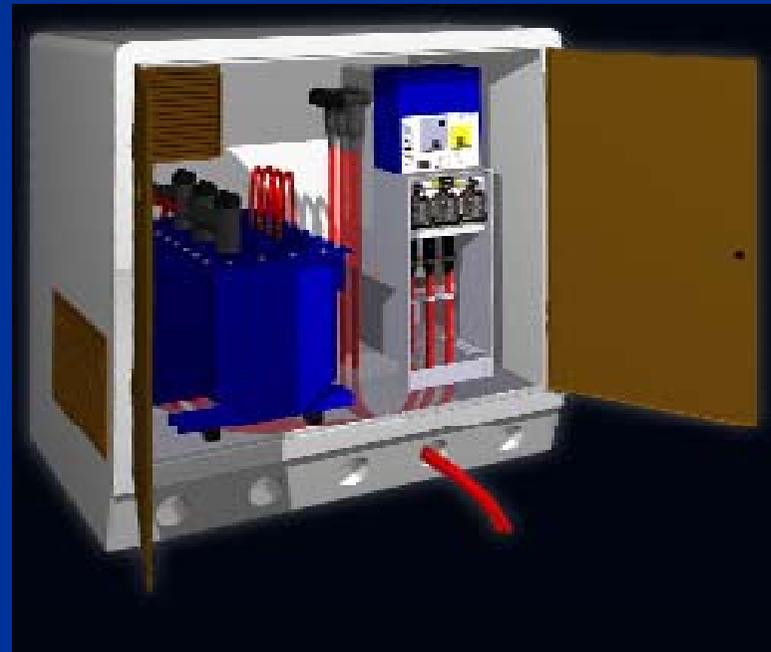
Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Centro de maniobra y seccionamiento(A) , fin de línea (B) y fotovoltaico con inversor (C)

Cortesía: ORMAZABAL



A



B



C

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Centros de transformación subterráneos y semienterrados

Cortesía : LEKUMBIDE



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: CT con dos edificios separados (seccionamiento y transformación) con entrada proveniente de un paso de aéreo a subterráneo



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Alimentación a un CT en edificio prefabricado y a un CT de tipo intemperie.



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Centro de transformación en edificio prefabricado con doble sentido de alimentación.



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: CT de tipo caseta con entrada aérea con cable desnudo (A) y con cable aislado (B) en media tensión (MT)



A



B

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: CT de tipo caseta con acometida subterránea proveniente de un paso de aéreo a subterráneo.



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Centro de transformación (A) y centro de seccionamiento y transformación (B) de tipo caseta con acometidas aéreas



A

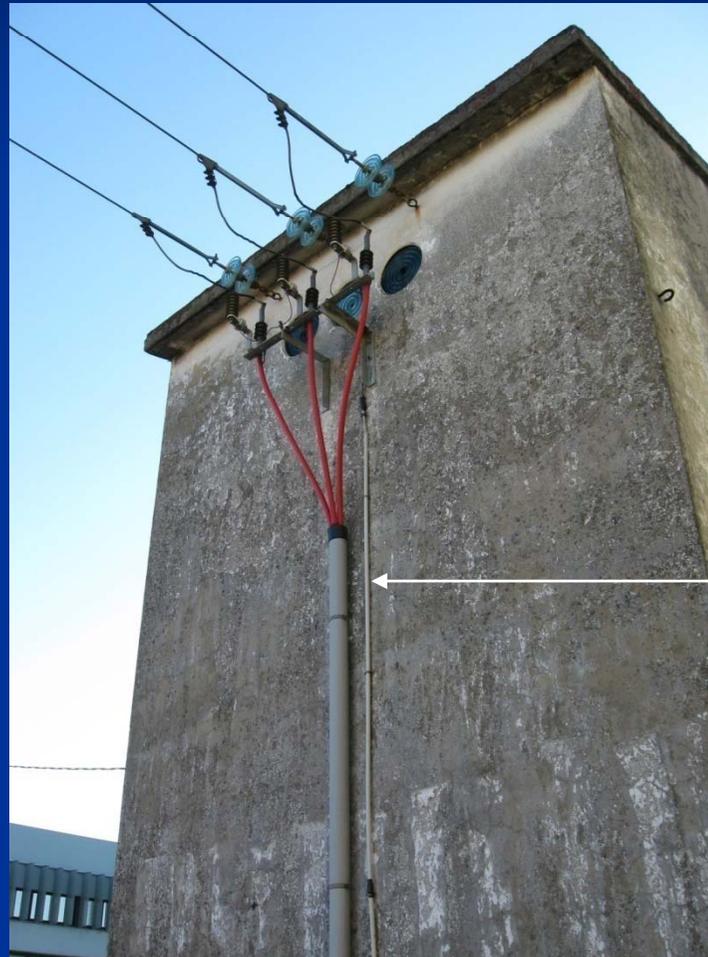


B

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Centro de transformación de tipo caseta diseñado para acometida con cable desnudo en la parte superior y que se cambió la misma a conductor aislado con entrada subterránea.



Puesta a tierra de las autoválvulas

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Instalaciones de AT de tipo caseta con protección contra sobretensiones de tipo explosores (A) y autoválvulas (B)



A



B

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Puesta a tierra de autoválvulas y equipo de acoplamiento capacitivo.

Acoplamiento capacitivo



Puesta a tierra

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Centro de transformación de tipo caseta alimentado por un paso de aéreo a subterráneo con fusibles de protección XS



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Centro de transformación de tipo caseta alimentado por una línea aérea con cuchillas seccionadoras en el apoyo

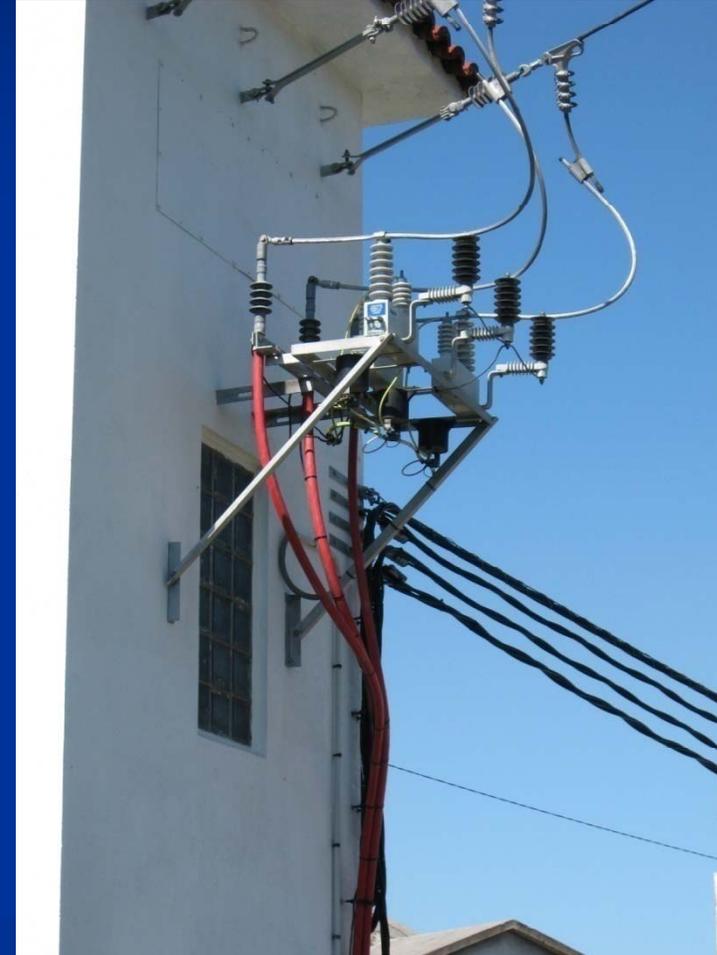
Cuchillas
seccionadoras



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Centro de transformación de tipo caseta alimentado con un paso de aéreo (conductor aislado de tipo PAS) a subterráneo y con acoplamiento capacitivo.



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Centro de transformación subterráneo con entrada y salida en el mismo apoyo.



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Centro de transformación de tipo caseta con protección y maniobra en el apoyo de acometida.



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Centro de transformación de tipo caseta con fusibles XS y autoválvulas en la parte exterior del mismo.



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Centro de transformación de tipo caseta con salidas en BT con conductor aislado trenzado y con conductor desnudo.



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Centro de transformación en planta baja en edificio de viviendas.



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Centro de transformación hermético integrado. En la misma envolvente lleva el transformador, celda de MT y cuadro de BT.

Cortesía: VASILE & CÍA.



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Edificio de un centro de seccionamiento y reparto con transformación.



Entrada de línea de media tensión

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Edificio de un centro de seccionamiento y reparto con transformación. (continuación)



Salida con tres líneas de media tensión hacia el apoyo de distribución y una línea de BT

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Edificio de un centro de seccionamiento y reparto telemantado por onda portadora.



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Edificio de un centro de seccionamiento y reparto telemandado por onda portadora. (continuación)



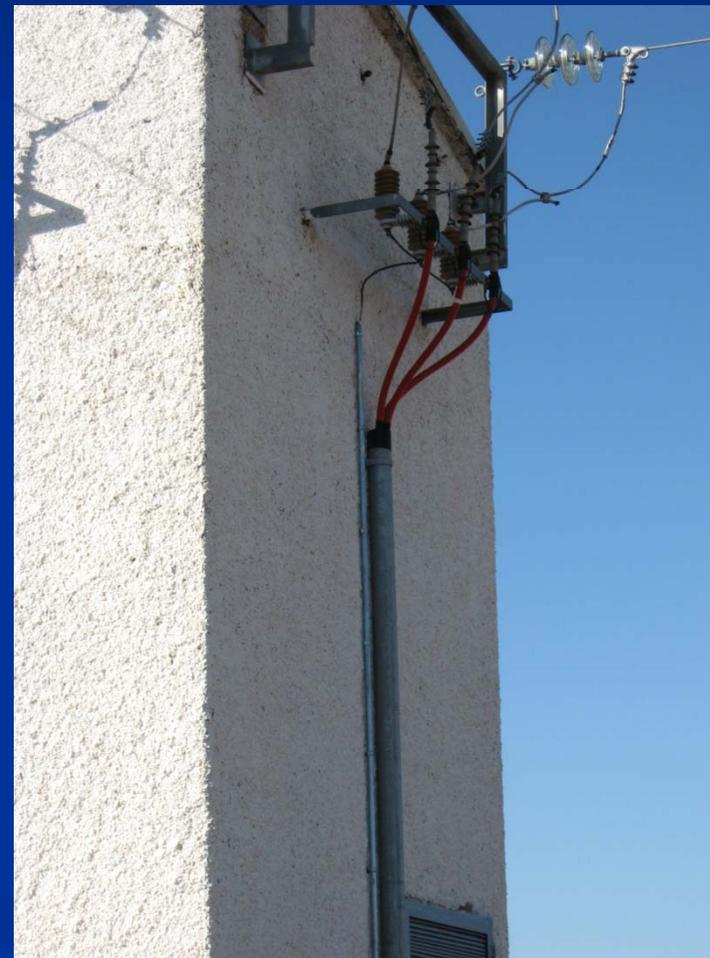
Acoplamiento capacitivo



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Edificio de centro de seccionamiento y reparto telemandado por vía radio. Acometidas subterráneas a través de un paso de aéreo a subterráneo.



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de tipo interior

Elementos: Edificios con centros de seccionamiento y transformación



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de interior

Elementos: CT compacto integral sin SF6 ni PCBs.

Cortesía: INCOESA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de interior

Elementos: CT compacto integral sin SF6 ni PCBs.

Cortesía: INCOESA



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de interior

Elementos: Celda de medida de un CT



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de interior

Elementos: Celda de protección de un CT. Interruptor con actuación automática por medio de fusibles de APR de tipo cartucho o por medio de relé térmico. La actuación manual del interruptor se realiza por medio de una manivela.



Relé térmico

Fusible

Interruptor



Manivela

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de interior

Elementos: Celda de medida con trafos de tensión (TT) e intensidad (TI) y salida de sus secundarios al equipo de medida.



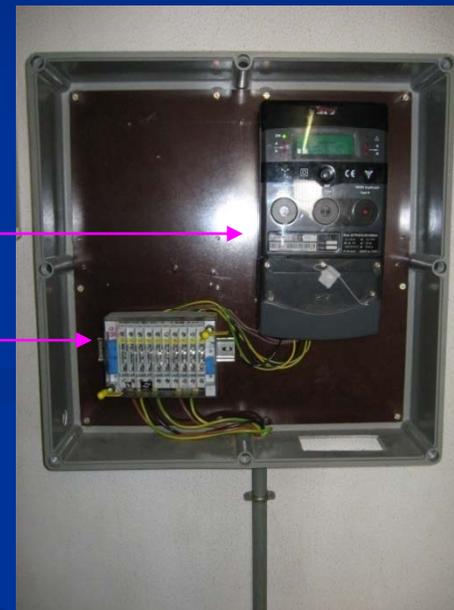
TI

TT

Contador electrónico multifunción

Regleta de verificación

Equipo de medida



Salida de los secundarios de los trafos al equipo de medida

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de interior

Elementos: Celda de transformador.



Placa de características del transformador

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de interior

Elementos: Celda y módulo de medida



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de interior

Elementos: Celdas de CT



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de interior

Elementos: Celdas de CT



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de interior

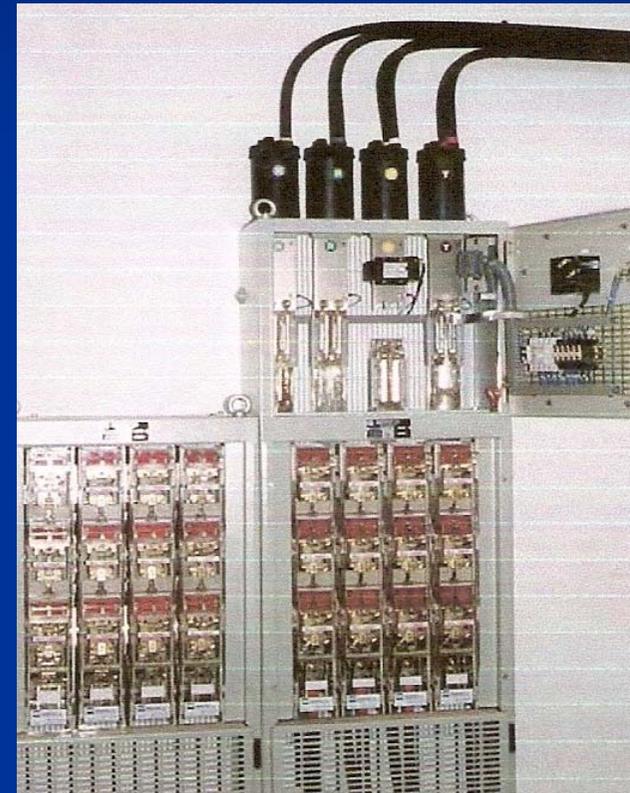
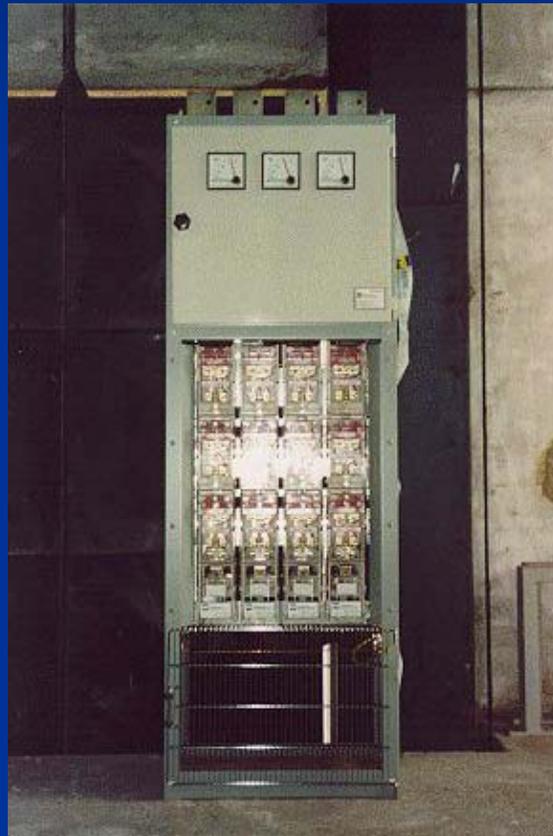
Elementos: Celdas de CT.



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de interior

Elementos: Cuadros modulares de BT de Compañía



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de interior

Elementos: Cuadros modulares de BT de Compañía



Unidad de control



Con fijación a la pared

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de interior

Elementos: Cuadros modulares de BT de abonado – industrial.

Cortesía: PRONUTEC



Módulo de interconexión

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de interior

Elementos: Cuadros modulares de BT de abonado – industrial.

Cortesía: PRONUTEC

Módulo de ampliación y compensación de energía reactiva con batería de condensadores



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de interior

Elementos: Cuadros modulares de BT de abonado – industrial.

Cortesía: PRONUTEC



← Interruptor - seccionador con fusibles. Cuadro de protección de la salida del CT y alimentación a cuadro general de la industria



← Interruptor automático. Cuadro de protección de la salida del CT y alimentación a cuadro general de la industria

Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de interior

Elementos: Celdas y cuadros modulares de BT de CT de compañía.

Cortesía: ORMAZABAL

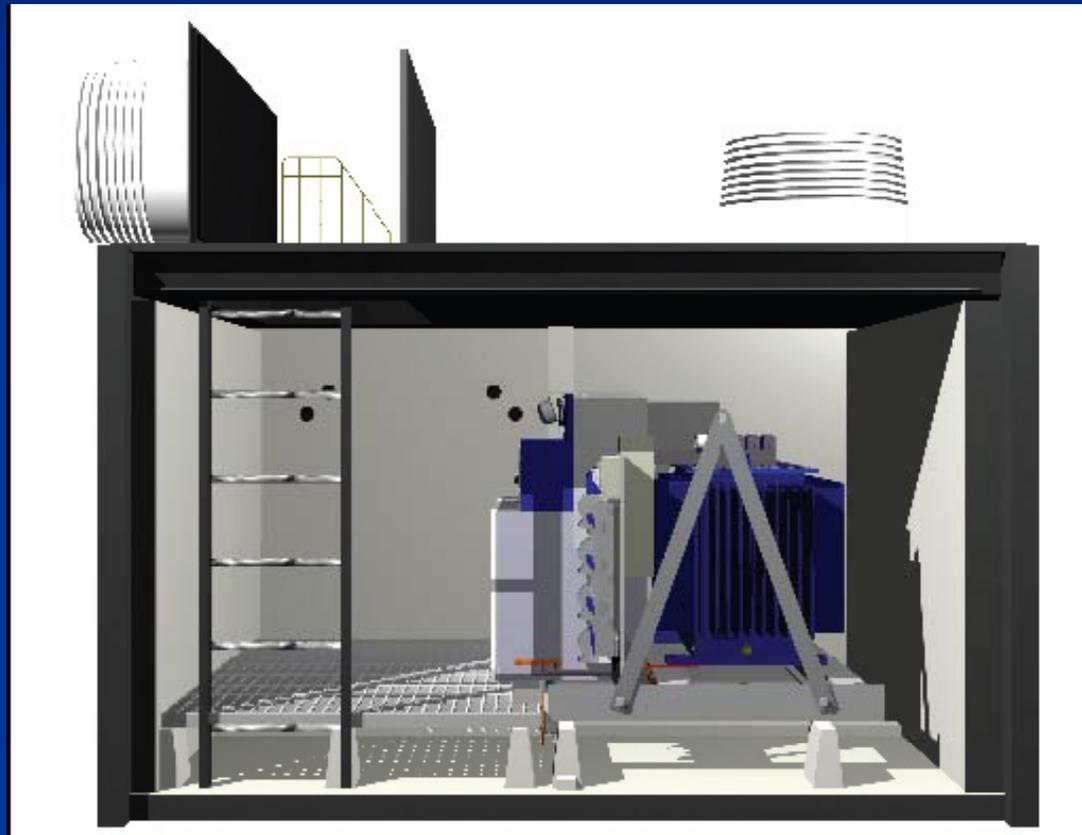


Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de interior

Elementos: Interior de CT

Cortesía: ORMAZABAL



Bloque: Instalaciones de AT

Unidad: Centro de transformación de interior

Elementos: Celdas y cuadros modulares de BT de CT

Cortesía: ORMAZABAL

