

SUMINISTRO ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN

PLANTA 11



PLANTA 10

SISTEMA DE SUMINISTRO ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN

Debido a las características del proyecto, la empresa distribuidora de energía eléctrica elige la instalación de un Centro de Transformación, el cual se instalará en el sótano del edificio central. Con esta solución el suministro eléctrico será centralizado y se podrá controlar y regular la tensión y el voltaje (entrada y salida de línea), se transformará y pasará a realizarse en BT a una tensión de 380 - 220 V, que permitirá abastecer cada una de las acomodaciones de los cinco edificios.

La energía procedente del transformador alimentará las barras del armario de distribución de BT, a las cuales se conectarán las 5 redes de distribución de enlace correspondientes a los edificios.

Como consecuencia de las suministros singulares que existen en el proyecto, sobre todo los referidos a viviendas aisladas y adaptadas, se ha previsto la instalación de un Grupo Electrógeno de 105 KVA, que permita paliar las posibles corrientes de suministro eléctrico de la compañía suministradora, los posibles cortes de suministro de una forma importante a los vecinos de cada vivienda.

El Grupo Electrógeno estará preparado para conectarse a las barras del armario de distribución de BT, en un sistema de comunicación adecuado, que permita que el tiempo de permisión en el suministro oscile entre 0,5 y 30 s.

Cada una de las 5 instalaciones de enlace estará formada por las siguientes partes:

- Calle de Seccionamiento (CS)
- Calle general de Protección (CGP)
- Unidad funcional de Interruptor general de manobra
- Centralización de Contadores (CC)
- Derivación Individual (DI)
- Calle para suministro Individual de Cantidad de Potencia (ICP)
- Calle para suministro de Energía Protección
- Dispositivos Generales de Mando y Protección (DGM/DP)

Los cinco primeros elementos se instalarán de forma centralizada, quedando en excepción de los suministros comunitarios, en cuyo caso la parte de potencia, mando y protección se hará igualmente centralizada.

SIMBOLOGÍA

- CIRCUITO MT CON 3 CONDUCTORES + TIERRA
- CUADRO INDIVIDUAL DE MANDO Y PROTECCIÓN
- INTERRUPTOR UNIPOLAR
- INTERRUPTOR DOBLE
- CONMUTADOR
- CONMUTADOR DE CRUZAMIENTO
- PUNTO DE LUZ
- LAMPARA FLUORESCENTE
- LAMPARILLA CON DOS FLUORESCENTES