

TECNOLOGÍA ELÉCTRICA. UNIDAD DIDÁCTICA 9

CONCEPTOS BÁSICOS A RETENER

1.- CLASIFICACIÓN DE LOS CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

Los centros de transformación se pueden clasificar atendiendo a diferentes aspectos:

A) TIPO CONSTRUCTIVO:

- INTERIOR
- INTEMPERIE

B) TIPO DE ALIMENTACIÓN

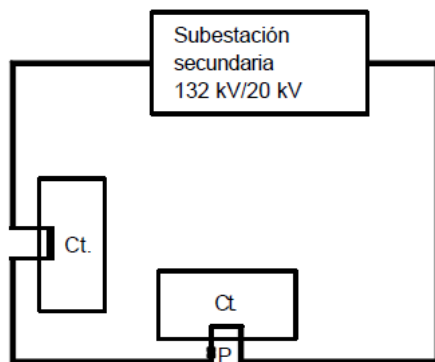
- AÉREA
- SUBTERRÁNEA
- MIXTA

C) PROPIETARIO DE LA INSTALACIÓN

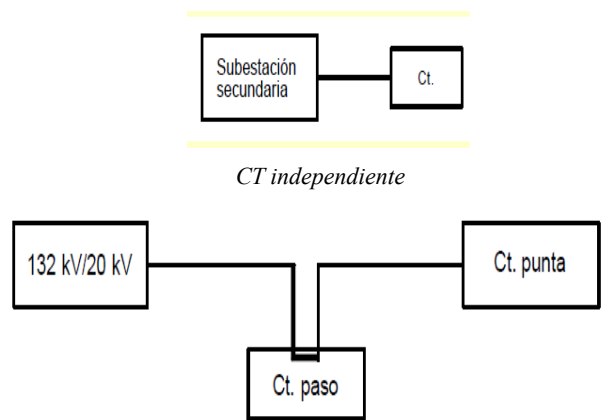
- ABONADO
- ABONADO, MANTENIMIENTO COMPAÑÍA SUMINISTRADORA
- COMPAÑÍA SUMINISTRADORA

D) POSICIÓN EN LA RED DE MEDIA TENSIÓN

- PASO
- PUNTA
- ANILLO
- INDEPENDIENTE



CT en anillo



CT de paso y punta

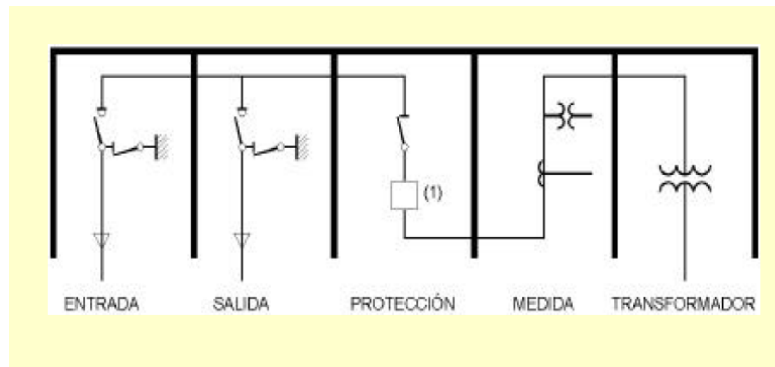
E) PUNTO DONDE SE REALIZA LA MEDIDA DE ENERGÍA:

- MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN
- MEDIDA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN
- MEDIDA EN BAJA TENSIÓN

2.- COMPOSICIÓN GENERAL DE UN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SIMPLE

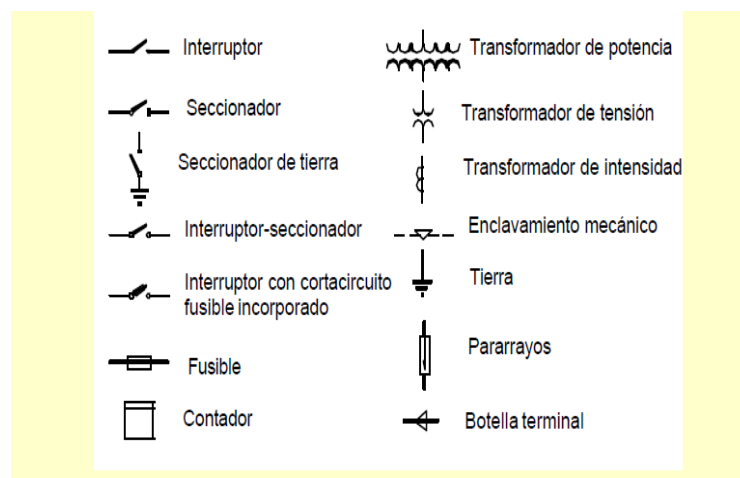
Los elementos que componen un centro de transformación están alojados en celdas, siendo éstas de obra o prefabricadas con envolvente metálica. En cada CT será necesario estudiar el número de celdas y la disposición de las mismas que dependerá del tipo de CT, del número de transformadores y del espacio disponible para su montaje.

En la siguiente figura se representa el esquema más sencillo de un CT con las siguientes celdas: de entrada, de salida, de protección, de medida y para el transformador.



(1) la protección se puede realizar mediante interruptor-seccionador y fusibles combinados o mediante interruptores automáticos

Los principales equipos que forman parte del centro de transformación así como su simbología son los siguientes:



*** la denominación de botellas terminales se utiliza en el caso de cables subterráneos con aislamiento de papel impregnado, cada vez se emplean menos al sustituirse por aislamientos plásticos*