

20.23.2 CELDAS DE MEDIA TENSIÓN

Las celdas de media tensión, deben cumplir los requisitos de una norma técnica internacional, tal como IEC 62271-1, IEC 62271-200, IEC 60695-11-10 de reconocimiento internacional, tales como la UL 347, UL94, ANSI- IEEE C37, NTC 3309 o NTC 3274 que les aplique, en todo caso debe asegurar el cumplimiento de los siguientes requisitos:

- Las celdas del equipo de seccionamiento deben permitir controlar los efectos de un arco (sobrepresión, esfuerzos mecánicos y térmicos), evacuando los gases hacia arriba, hacia los costados, hacia atrás o al frente si lo hace por lo menos a dos metros del piso.
- En celdas de media tensión, los aisladores deben cumplir la prueba de fiabilidad.
- Las puertas y tapas deben tener un seguro para permanecer cerradas.
- Las piezas susceptibles de desprenderse, tales como chapas o materiales aislantes, deben estar firmemente aseguradas.
- Cuando se presente un arco, este no debe perforar partes externas accesibles.
- Deben tener conexiones efectivas con el sistema de puesta a tierra.
- Rotulado. La celda deberá tener especificada la clasificación de resistencia al arco interno y de rotulado establecidos en el numeral 20.23.1.4 del presente Anexo General.
- Las partes conductoras de corriente deben cumplir el literal h del numeral 20.23.1.2

Parágrafo 1. En las celdas de transformador tipo seco se debe facilitar el intercambio de calor en el transformador, por lo que a este tipo de celdas no les aplica el literal a) del presente numeral.

Parágrafo 2. En ningún caso se aceptan celdas con encerramientos que tengan requisitos menores a los de los tableros de BT numeral 20.23.1.1 del presente Anexo.

(Tomado del Nuevo RETIE 2013)

NOTAS:

- LOS ESPACIOS DE TRABAJO PARA EQUIPOS DE TENSIÓN INFERIOR A LOS 600V DEBERÁ SER MÍNIMO DE 0.9m. (TALBA 110-16a RETIE).
- LOS ESPACIOS DE TRABAJO PARA EQUIPOS DE TENSIÓN SUPERIORES A LOS 25KV DEBERÁ SER MÍNIMO DE 1.8m. (TALBA 110-34a RETIE).
- AL MOMENTO DEL EXTENDIDO DEL CABLEADO SE DEBEN RESPETAR LOS RADIOS DE CURVATURA MÍNIMA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. (DE 4 A 6 VECES EL DIÁMETRO DEL CONDUCTOR EN BT Y 12 VECES EN MT). ntc 2186-2
- SOBRE LAS CELDAS Y TABLERO ES NECESARIO CONSERVAR 0.6m DE ESPACIO LIBRE.

DETALLE CAJA 33KV SUBESTACIÓN	
TAPA C20.7 Mpa. E=13 cm	
A	NOTA: (Sobre vía E=17cm As 3/4" AR)
B	Concreto 21 Mpa. e=13cm
C	Muro en Concreto 21 Mpa
D	HIERRO 1/4" C/20cm ambas sentidas
E	Base en afirmado compactado
F	Tierra
G	Arena 10cm
H	Triturado 20cm
I	Fondo permeable en triturado

