



Rango transformador (kVA)	Datos de transformador					Dimensiones del local		
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	PESO (Kg)	VOL (L)	D (mm )	E (mm)	F (mm)
≤75	1300	1150	960	570	215	2000	2550	2200
112.5-150	1500	1150	1020	860	320	2300	2550	2200
225-500	2100	1850	1750	1900	620	2900	3250	2350
630-1000	2800	1950	2100	2750	880	3600	3350	2600

No.	PLANO No.	DESCRIPCIÓN
2	CTS-507	FUSIBLES LIMITADORES DE CORRIENTE DE RANGO TOTAL 17,5 kV
1	CTS-515	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MT. DISPOSICIÓN CON CELDA EN SF6 Y TRANSFORMADOR EN ACEITE

1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN MILÍMETROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. VIENE DE LAS CELDAS DE MEDIA TENSIÓN.
3. DIMENSIONES BASADAS EN LAS MEDIDAS DE CATALOGO DE LOS TRANSFORMADORES.
4. SI LAS DIMENSIONES DE LOS RANGOS DE TRANSFORMADOR SUPERA LAS INDICADAS EN LA TABLA 1, SE DEBE CONSERVAR LAS DISTANCIAS DE TRABAJO INDICADAS EN EL PLANO.
5. SI EL PESO Y LA CANTIDAD DE ACEITE SUPERA LAS INDICADAS EN LA TABLA 1, SE DEBE REALIZAR CÁLCULOS DE CAPACIDAD DEL FOSO DE ACEITE Y DIMENSIONAMIENTO DE LA PLACA DEL TRANSFORMADOR.
6. LOS TRANSFORMADORES QUE APLICAN ESTE TÍPICO SON TRANSFORMADORES CON RADIADORES LATERALES, POSTERIOR Y DIAGONALES POSTERIOR.
7. LAS BÓVEDAS, PUERTAS CORTAFUEGO, COMPUTERTAS DE VENTILACIÓN Y SELLOS CORTAFUEGOS DEBEN CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL RETIE 2013 NUMERAL 20.4.
8. LOS DAMPERS DISPONEN DE FUSIBLES QUE OPERAN POR TEMPERATURA PARA CERRER DE LAS PERSIANAS.
9. RIEL DE DESFUSILAMIENTO Y DISPOSITIVO DE FRENADO.
10. EL ANCHO DE ALA DE LAS PUERTAS DE ACCESO AL ÁREA DE TRABAJO NO DEBE SER MENOR A 90 cm, RETIE 2013 ARTÍCULO 10.4.
11. EL CÁLCULO DE LAS COMPUTERTAS DE VENTILACIÓN (DAMPERS) DEBE ESTAR DE ACUERDO CON LA NTC 2050 NUMERAL 450.45.C.
12. LOS DPS DEBEN ESTAR DE ACUERDO CON EL NIVEL DE TENSIÓN LA UTILIZACIÓN DE DPS EN SUBESTACIONES DE LOCAL O AL INTERIOR DE EDIFICACIONES DEBE SER EVALUADA Y JUSTIFICADA POR EL DISEÑADOR DE ACUERDO CON EL NUMERAL 20.14 DEL RETIE.
13. LAS DIMENSIONES DEL FOSO DE ACEITE Y MURO CORTA FUEGOS SE INDICAN EN LOS DETALLES CIVILES.
14. LAS COMPUTERTAS DE VENTILACIÓN (DAMPERS) DEBEN ESTAR UBICADAS DONDE SE ACCEDA A LA VENTILACIÓN. SE DEBE CONTAR CON UNA SUPERIOR Y UNA INFERIOR PARA LA CIRCULACIÓN DE AIRE.
15. CABLES SUJETADOS A LA ESCALERILLA CON AMARRES.
16. LA PUERTA DEBE TENER CERRADURA PARA EVITAR EL INGRESO DE PERSONAL NO CALIFICADO.
17. SI LAS DIMENSIONES DE LAS CELDA DE MEDIA TENSIÓN SON DE MATERIALES ESTANDARIZADOS EN COENOSA, SI LAS DIMENSIONES SUPERAN LAS INDICADAS SE DEBEN CONSERVAR LA DISTANCIAS DE TRABAJO
18. EL SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERIOR DEBE CUMPLIR CON LO INDICADO EN LA SECCION 430 CÁLCULO PARA ILUMINACIÓN TIPO INTERIOR DEL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO RETIPLAP. EN TODO CASO NO DEBE SER MENOR DE 150 LUXES
19. SE DEBE GARANTIZAR LOS RADIOS DE CURVATURAS EN LOS CONDUCTORES PARA LA ENTRADA Y SALIDA. PARA LLEGADA DE LOS BUJES DEL TRANSFORMADOR

	EMITIDO PARA COMENTARIOS				
A	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA				
No.	DESCRIPCIÓN	DIBUJO	DISEÑO	REVISÓ	APROB.
					FECHA

**codensa**

Grupo Enel

INGENIERÍA, LICENCIAS Y OBRAS MT COLOMBIA

OT				PLANCHA No.	1	DE	1
DISEÑO		APROBÓ		ESCALA :	FECHA :		
REVISÓ		DIBUJÓ		SIN			
CODENSA/ENEL No.				EMPRESA CONTRATISTA No.			REV B