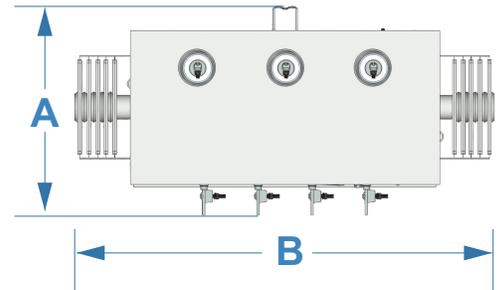


## FUNCIÓN Y USO

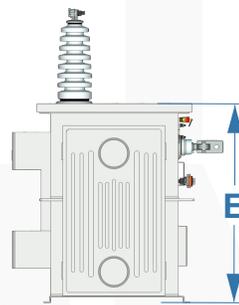
Los transformadores de distribución son dispositivos eléctricos con la capacidad de aumentar o disminuir la Tensión en un circuito de corriente alterna, por medio de la inducción electromagnética, diseñados para distribuir eficientemente la energía eléctrica a las residencias, edificios, centros comerciales, y cualquier otro equipamiento urbano que requiera el uso intensivo de energía, reduciendo daños, costos y pérdidas energéticas por las fluctuaciones de los voltajes.



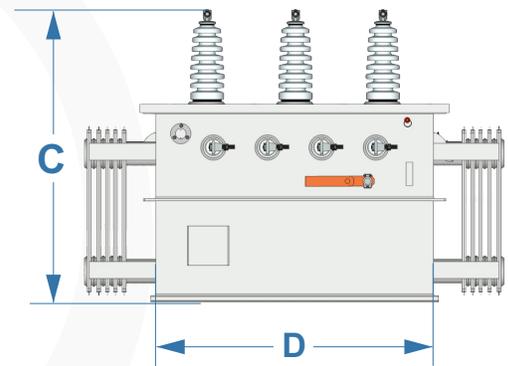
Vista Superior

### DIMENSIONES (mm)

kVA	A	B	C	D	E
15	543	664	806	613	520
30	563	679	806	627	520
45	593	752	906	700	620
75	663	1225	906	810	620
112.5	683	1697	945	890	660
150	1000	1070	1070	970	800



Vista Lateral



Vista Frontal

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ELÉCTRICAS

POTENCIA kVA	CORRIENTE EN VACIO I <sub>0</sub> (%)	PERDIDAS EN VACIO (W)	PERDIDAS CON CARGA (P <sub>cc</sub> )	TENSIÓN EN CORTO U <sub>z</sub> (%)	PESO (Kg)	VOLUMENES DE ACEITE (Litros)	CORRIENTES DE CARGA I <sub>e</sub>
15	4.4	80	310	3.0	230	55	40.468
30	3.6	135	515	3.0	280	70	80.937
45	3.5	180	710	3.0	330	85	121.405
75	3.0	265	1090	3.5	450	95	202.342
112.5	2.6	365	1540	3.5	550	115	303.514
150	2.4	450	1960	4.0	650	130	404.685

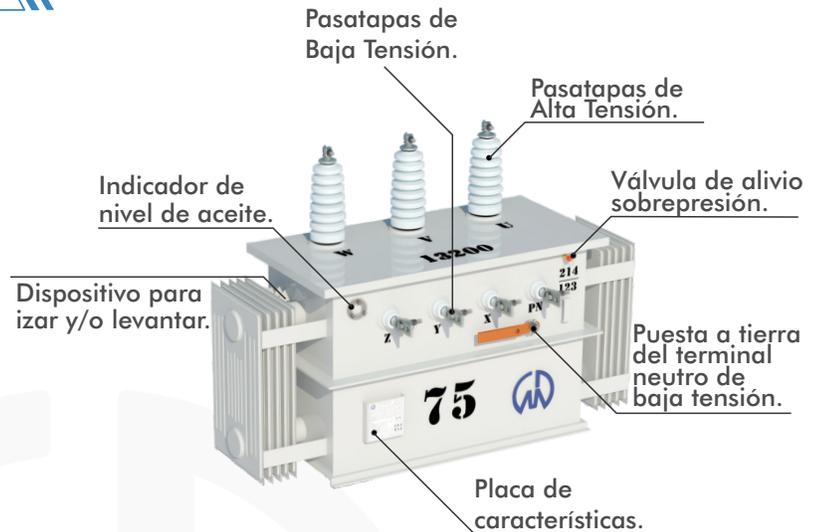
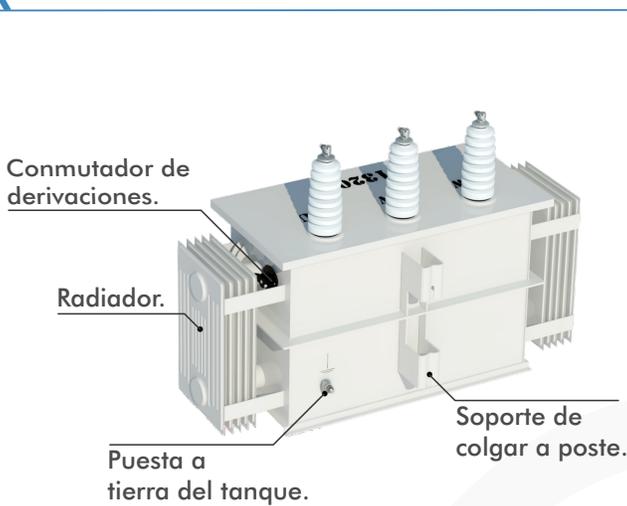
-Disponibles potencias mayores a 100 kVA por requerimiento particular.  
-las medidas y los pesos son una aproximación y pueden estar sujetas a cambios verificar antes de adquirir el producto.  
-accesorios adicionales de termómetros, ventilación forzada, breakers, etc, se cotizan a solicitud del cliente.

**TRANSFORMADORES CDM LTDA** NIT: 800.026.124-1  
Autopista a San Antonio Carrera 7 N° 10-196 Lomitas, Villa del Rosario - Colombia  
Tel.: +57 (7) 5732010, 5732013, FAX: +57 (7) 5732014  
info@transformadorescdm.com ventas@transformadorescdm.com  
www.transformadorescdm.com

© copyright all rights reserved 2018



## ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION



## TÉCNICA CONSTRUCTIVA

### ▼ NÚCLEO

Ensamblado con láminas de acero al silicio de grano orientado, de alta permeabilidad magnética y con bajas pérdidas de energía.

### ▼ BOBINAS

Los **bobinados primarios** son fabricados con cobre electrolítico de alta conductividad de sección circular, recubiertas con doble capa de esmalte térmica 180 °C, resistentes a la exposición del aceite.

Los **bobinados secundarios** son fabricados en cobre o aluminio, en flejes, conductores rectangulares o redondos.

Los **aislamientos** son de clase térmica 105°C, consistentes en papel kraft, cartón, papel pressphany, papel crepe con un cubrimiento de resina epoxica. La construcción de las bobinas garantiza un excelente comportamiento en los devanados ante los esfuerzos de corto circuito.

### ▼ TANQUE

Son elaborados en láminas de acero reforzado **COLD ROLLED y HOT ROLLED**, las cuales van soldadas entre si para que soporten los requerimientos mecánicos exigidos.

Los radiadores se construyen en acero y son empleados en equipos mayores a 75 kVA.

El proceso de pintura se realiza con la aplicación de una capa de color base y otra capa de pintura en uretano decolor RAL 7035.

### ▼ REFRIGERANTE

El Transformador se encuentra sumergido en un liquido aislante, para brindar la función de rigidez dieléctrica y de refrigeración.

El liquido aislante puede ser de aceite mineral o de aceite vegetal libres de PCB'S.

## ENSAYOS

Según la Norma ANSI C57.12.90

### ENSAYOS DE RUTINA

- ✓ Medición de resistencia eléctrica de devanados.
- ✓ Relación de transformación y verificación de la polaridad y relación de fase.
- ✓ Medición de las tensiones de corto circuito.
- ✓ Medición de las pérdidas con carga.
- ✓ Medición de las pérdidas y corrientes sin carga.
- ✓ Tensión aplicada.
- ✓ Tensión inducida.

### ENSAYOS TIPO

Estos ensayos se llevan a cabo a solicitud del cliente; Calentamiento y prueba de impulso atmosférico.

**TRANSFORMADORES CDM LTDA** NIT: 800.026.124-1  
Autopista a San Antonio Carrera 7 N° 10-196 Lomitas, Villa del Rosario - Colombia  
Tel.: +57 (7) 5732010, 5732013, FAX: +57 (7) 5732014  
info@transformadorescdm.com ventas@transformadorescdm.com  
www.transformadorescdm.com

© copyright all rights reserved 2018

