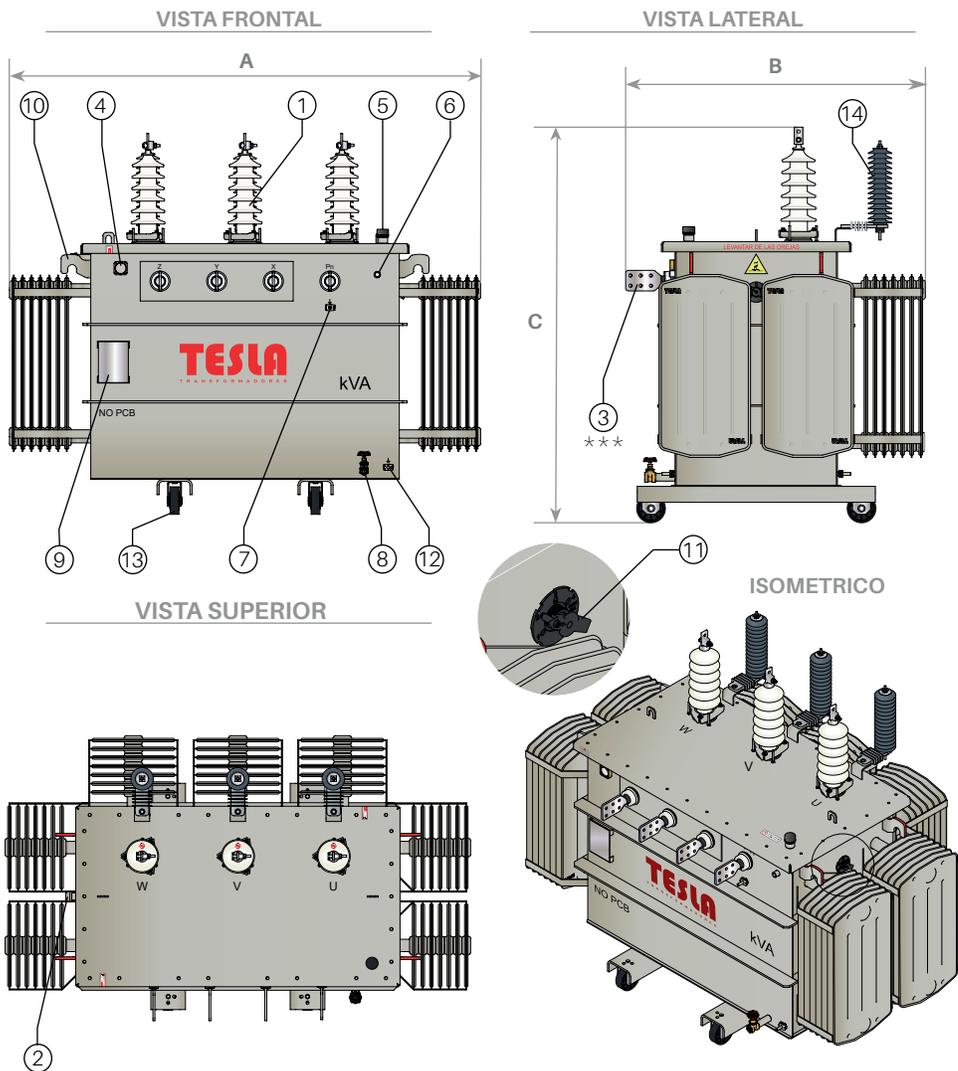


# TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN ACEITE SERIE 34,5 / 1,2 kV DE ACUERDO A NORMAS NTC 819 Y NTC 1656 (75 ≤ kVA ≤ 150), NTC 4907 (150 < kVA ≤ 2000).

Nota: los diseños son propiedad legal de Nacional de Transformadores S.A.S.- Tesla transformadores debido a su marca registrada. Se prohíbe el uso total o parcial del diseño de Tesla transformadores sin previa autorización de Nacional de transformadores S.A.S.



Tensión serie (kV)	34,5 / 1,2
Voltaje primario (V)	34500 / 33000
Voltaje Secundario (V)	Hasta 800
Fases	3
Montaje	Subestación en H (hasta 225 kVA)
Frecuencia (Hz)	60
Grupo de conexión	Dyn-
Cambio de Taps	(+2-2) x 2,5% Bajo pedido
Calentamiento devanado (°C)	65
BIL (kV)	200 / 30
Refrigeración	ONAN / KNAN
Clase de aislamiento	Ao
Líquido aislante	Aceite Mineral / Vegetal

POTENCIA (kVA)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	PESO (kg)	ACEITE (L)	IMPEDANCIA A 85°C (%)	DURACIÓN CC (seg)	ICC SIMÉTRICA N° DE VEGES. IN. SECUNDARIO	PÉRDIDAS DE VANADOS (W) 85°C	PÉRDIDAS HIERRO Po (W)	EFICIENCIA 55°C (*) (%)	NIVEL DE RUIDO (***) (dB)
75	1290	900	1340	680	300	6	2	16,7	1370	390	98,17	51
112,5	1350	940	1360	800	320	6	2	16,7	1890	500	98,38	55
150	1410	1110	1420	1020	440	6	2	16,7	2400	610	98,49	55
225	1570	1140	1470	1220	470	6	2	16,7	3330	790	98,65	55
300	1720	1160	1520	1440	500	6	2	16,7	4210	950	98,75	55
400	1880	1180	1570	1690	530	6	2	16,7	5320	1150	98,84	56
500	1950	1230	1680	2430	650	6	2	16,7	6370	1330	98,90	56
630	2070	1260	1740	2710	820	6	2	16,7	7690	1540	98,97	57
800	2200	1290	1800	2990	960	6	2	16,7	9330	1800	99,03	58
1000	2320	1320	1870	3280	1160	6	2	16,7	12000	1980	99,07	58
1250	2510	1440	1970	3980	1300	6	2	16,7	14300	2370	99,11	60
1600	2700	1560	2070	4680	1880	6	2	16,7	17400	2880	99,16	61
2000	2880	1670	2170	5380	2190	6	2	16,7	20900	3430	99,19	61

(\*) Niveles de eficiencia calculados a temperatura de referencia de 55°C, con factor de carga del 50% y factor de potencia = 1 (La eficiencia calculada esta de acuerdo a las pérdidas establecidas en la norma NTC 819 cuarta actualización).  
 (\*) Prima el valor de eficiencia garantizado, las pérdidas en vacío o en devanados especificadas son de referencia y estas pueden variar dependiendo las características de voltaje y corriente del transformador.  
 (\*\*\*) Nivel de presión sonora NTC 5978.  
 (\*\*\*) Cantidad de perforaciones en terminales de BT de acuerdo a estándar de fabricación y norma de referencia (NTC 2501-1).

- Notas**
- Por cambios en la tecnología y métodos de fabricación, las dimensiones pueden cambiar sin previo aviso, tolerancias ± 10%.
  - Accesorios adicionales como termómetro de contactos, tanque de expansión con relé buchholz, válvula de sobre presión de contactos, nivel magnético, termómetro de devanados, se cotizan a solicitud del cliente con costo adicional.
  - Hasta 150 kVA no aplican: Válvula de recirculación y drenaje, dispositivo de llenado, ni ruedas orientables a 90°.
  - Para Transformadores autoprottegidos las dimensiones cambian y tiene un costo adicional, favor consultar con la fábrica.
  - El aceite vegetal genera costo adicional.
  - Las medidas son aproximadas para planos definitivos consultar con fábrica.
  - Para potencias diferentes o superiores se fabrican bajo pedido, consultar con fábrica.

## Partes constitutivas

- 1 Pasatapas de alta tensión.
- 2 Dispositivo de llenado (> 150 kVA).
- 3 Pasatapas de baja tensión.
- 4 Nivel de aceite.
- 5 Válvula de alivio de sobre presión.
- 6 Bolsillo para termómetro (a partir de 630 kVA)
- 7 Terminal de puesta a tierra neutro.
- 8 Válvula de circulación y drenaje (> 150 kVA).
- 9 Placa de características.
- 10 Dispositivo de izar.
- 11 Conmutador de derivación sin tensión.
- 12 Terminal de puesta a tierra del tanque
- 13 Ruedas orientables 90° (a partir de 225 kVA)
- 14 DPS 36 kV (solicitud del cliente).
- 15 Dispositivo para colgar en poste (≤ 150 kVA).



TR-CO17/7452