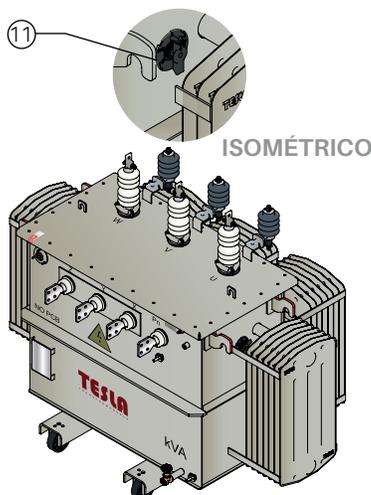
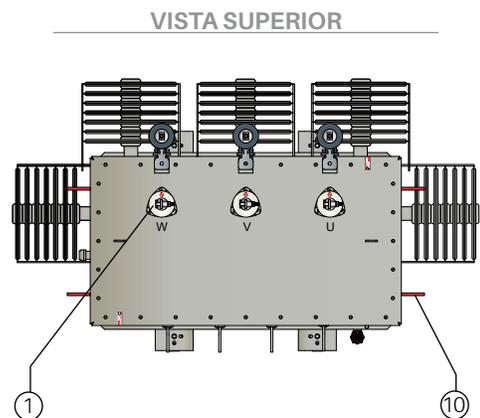
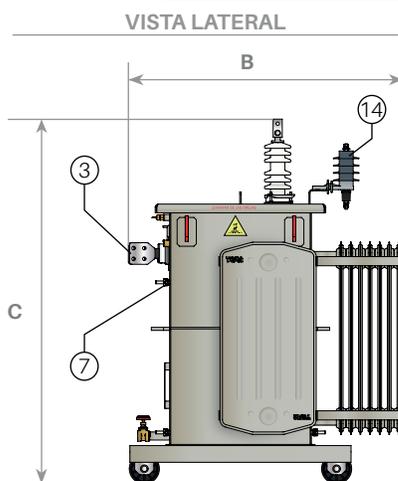
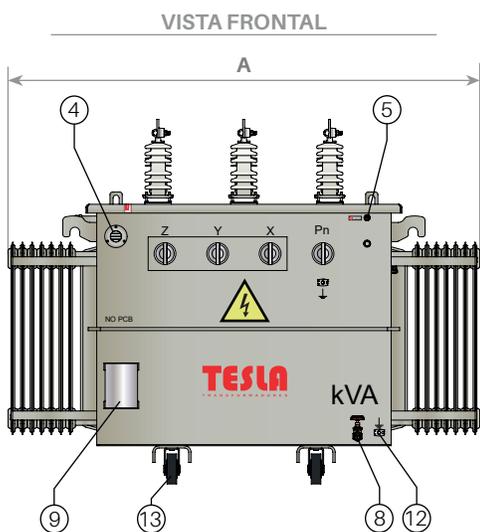
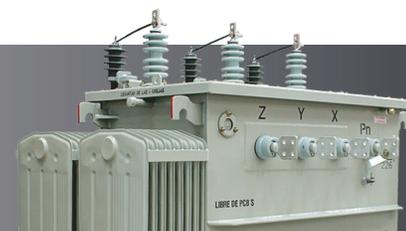


# TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN ACEITE SERIE 15 / 1,2 kV DE ACUERDO A NORMAS NTC 819 Y NTC 1656 (75≤kVA≤150), NTC 4907 (150<kVA≤2000).

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)	15 / 1,2
Voltaje primario (V)	13800 / 13200 11400
Voltaje Secundario (V)	Hasta 800
Fases	3
Montaje	Subestación en H (hasta 225 kVA)
Frecuencia (Hz)	60
Grupo de conexión	Dyn-
Cambio de Taps	(+1-3) x 2,5 % o (+2-2) x 2,5% Bajo pedido
Calentamiento devanado (°C)	65
BIL (kV)	95 / 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)	CC SIMÉTRICA N° DE VECES IN. SECUNDARIO	PÉRDIDAS DE VANADOS (W) 85°C	PÉRDIDAS DE HIERRO Po (W)	EFICIENCIA 55°C (%)	NIVEL DE RUIDO (+/-) (dB)
15	1040	550	950	310	75	3	1,13	33,3	310	80	98,03	48
30	1050	600	970	330	90	3	1,13	33,3	515	135	98,35	48
45	1060	700	990	350	110	3	1,13	33,3	710	180	98,50	48
75	1290	760	1040	500	150	3,5	1,53	28,6	1090	265	98,65	51
112,5	1310	820	1100	650	190	3,5	1,53	28,6	1540	365	98,74	55
150	1400	880	1100	740	210	4	2	25	1960	450	98,82	55
225	1620	980	1180	920	280	4	2	25	2890	615	98,88	55
300	1740	1070	1200	1080	320	4,5	2	22,2	3675	765	98,94	55
400	1850	1090	1270	1320	370	4,5	2	22,2	4730	930	99,01	56
500	1890	1140	1290	1600	460	5	2	20	5780	1090	99,05	56
630	2000	1190	1470	2060	580	5	2	20	7140	1285	99,08	57
800	2160	1190	1520	2510	680	5	2	20	8900	1520	99,12	58
1000	2230	1260	1620	2780	820	5	2	20	11100	1780	99,15	58
1250	2310	1340	1660	3230	920	6	2	16,7	13500	2090	99,18	60
1600	2390	1430	1720	3660	1330	6	2	16,7	16700	2520	99,22	61
2000	2480	1520	1780	4060	1550	6	2	16,7	20400	3010	99,24	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 eficiencias establecidas en la columna D de la norma NTC 819 quinta 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 sobrepresión de contactos, nivel magnético, termómetro de devanados, se cotizan a solicitud del cliente con costo adicional.
  - Para 150 kVA no aplican: Válvula de recirculación y drenaje, dispositivo de llenado, ni ruedas orientables a 90°.
  - Para transformadores autoprotectidos las dimensiones cambian y tiene un costo adicional, favor consultar con la fábrica.
  - Para voltajes 7620-4160-2400V la tensión serie y el BIL cambian, consultar con 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 Bolillo 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 15 kV (solicitud del cliente).
- 15 Dispositivo para colgar en poste (≤ 150kVA)

