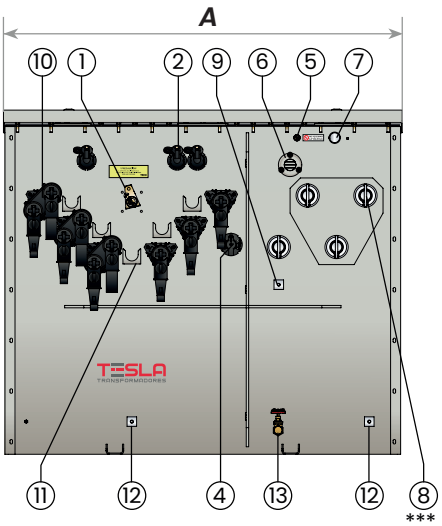
Transformador trifásico tipo pedestal malla serie **15/1,2 kV** de acuerdo con norma **IEEE C57.12.34** y **NTC 3997** *(Load break-protección fusible limitador de corriente).*

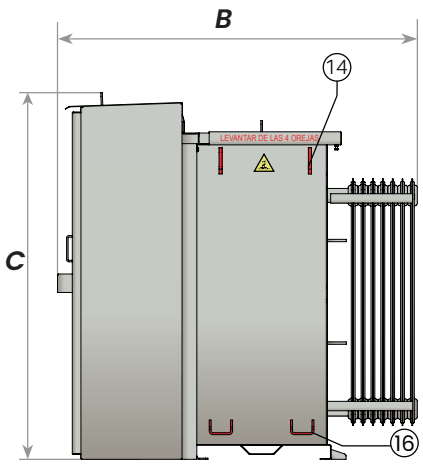
*Nota: Los diseños son propiedad legal de **Nacional de transformadores S.A.S. Tesla transformadores** debido a su marca registrada. Se prohíbe el uso total o parcial del diseño de **Tesla transformadores** sin previa autorización de **Nacional de Transformadores S.A.S.***

TESLA TRANSFORMADORES

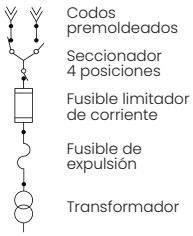
Vista frontal sin mueble



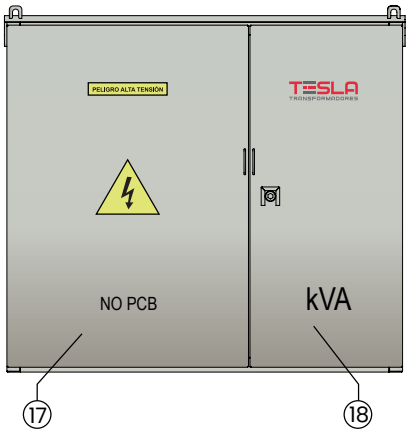
Vista lateral



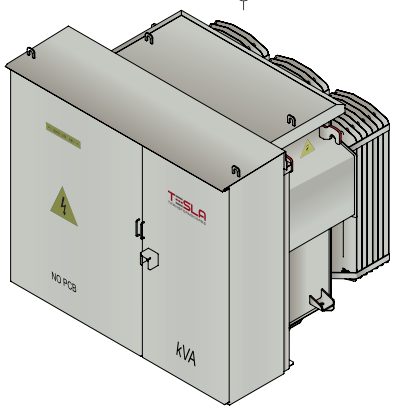
Conexión



Vista frontal con mueble



Isometrico



POTENCIA (kVA)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	PESO(kg)	ACEITE (L)	IMPEDANCIA A 85°C (%)	DURACIÓN CC(seg)	ICC SIMÉTRICA N°DE VECES IN. SECUNDARIO	PÉRDIDAS DEVANADOS (W) 85°C	PÉRDIDAS HIERRO Po (W)	EFICIENCIA 55°C (*) (%)	NIVEL DE RUIDO (**) (dB)
30	1500	1100	1150	800	190	3	1,13	33,3	515	135	98,35	48
45	1500	1100	1150	830	270	3	1,13	33,3	710	180	98,50	48
75	1500	1100	1160	850	320	3,5	1,53	28,6	1090	265	98,65	51
112,5	1500	1100	1230	960	340	3,5	1,53	28,6	1540	365	98,74	55
150	1500	1220	1230	1030	380	4	2,00	25	1960	450	98,82	55
225	1590	1320	1230	1230	490	4	2,00	25	2890	615	98,88	55
300	1590	1410	1330	1470	550	4,5	2,00	22,2	3675	765	98,94	55
400	1590	1430	1400	1670	630	4,5	2,00	22,2	4730	930	99,01	56
500	1590	1470	1440	1930	690	5	2,00	20	5780	1090	99,05	56
630	1970	1550	1550	2360	800	5	2,00	20	7140	1285	99,08	57
800	2190	1630	1550	2580	970	5	2,00	20	8900	1520	99,12	58
1000	2370	1710	1650	2820	1170	5	2,00	20	11100	1780	99,15	58
1250	2420	1750	1720	3200	1240	6	2,00	16,7	13500	2090	99,18	60
1600	2490	1790	1820	3720	1370	6	2,00	16,7	16700	2520	99,22	61
2000	2750	1950	1930	4500	1850	6	2,00	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 está de acuerdo a las eficiencias establecidas en la columna D de la norma NTC 819 quinta actualización).
(*) Prima el valor de eficiencia garantizado, las perdidas 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 3997).

Notas

- *Por cambios en la tecnología y métodos de fabricación, las dimensiones pueden cambiar sin previo aviso, tolerancias ± 10%.*
- *Accesorios adicionales como DPS, termómetro de aceite, válvula de sobre presión con contactos, nivel magnético, termómetro de devanados se cotizan a solicitud del cliente con costo adicional.*
- *Para voltajes 7620-4160-2400 V, 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.*

Tensión serie (kV)	*15 / 1,2*
Voltaje primario (V)	*13800 / 13200 11400*
Voltaje secundario (V)	*Hasta 800*
Fases	*3*
Montaje	*Exterior*
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*

Partes constitutivas

1. *Seccionador secuencial 4 posiciones.*
2. *Conjunto soporte fusible de expulsión.*
3. *Fusible limitador de corriente. (interno)*
4. *Conmutador de derivaciones sin tensión.*
5. *Válvula de alivio de sobrepresión.*
6. *Nivel de aceite.*
7. *Dispositivo de llenado.*
8. *Terminales de baja tensión.*
9. *Terminal de puesta a tierra neutro.*
10. *Terminales de alta tensión tipo premoldeado*
11. *Soporte de parqueo.*
12. *Terminal de puesta a tierra.*
13. *Válvula de recirculación y drenaje.*
14. *Dispositivo de izar.*
15. *Placa de caracteristícas. (internamente)*
16. *Dispositivo de gateo. (≥ 500 kVA)*
17. *Puerta primaria (alta tensión).*
18. *Puerta secundaria (baja tensión).*
19. *DPS 15 kV. (a solicitud del cliente)*
20. *Terminales tipo porcelana frente vivo. (a solicitud del cliente)*

icontec ISO 9001 — IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

TR-CO17/7452