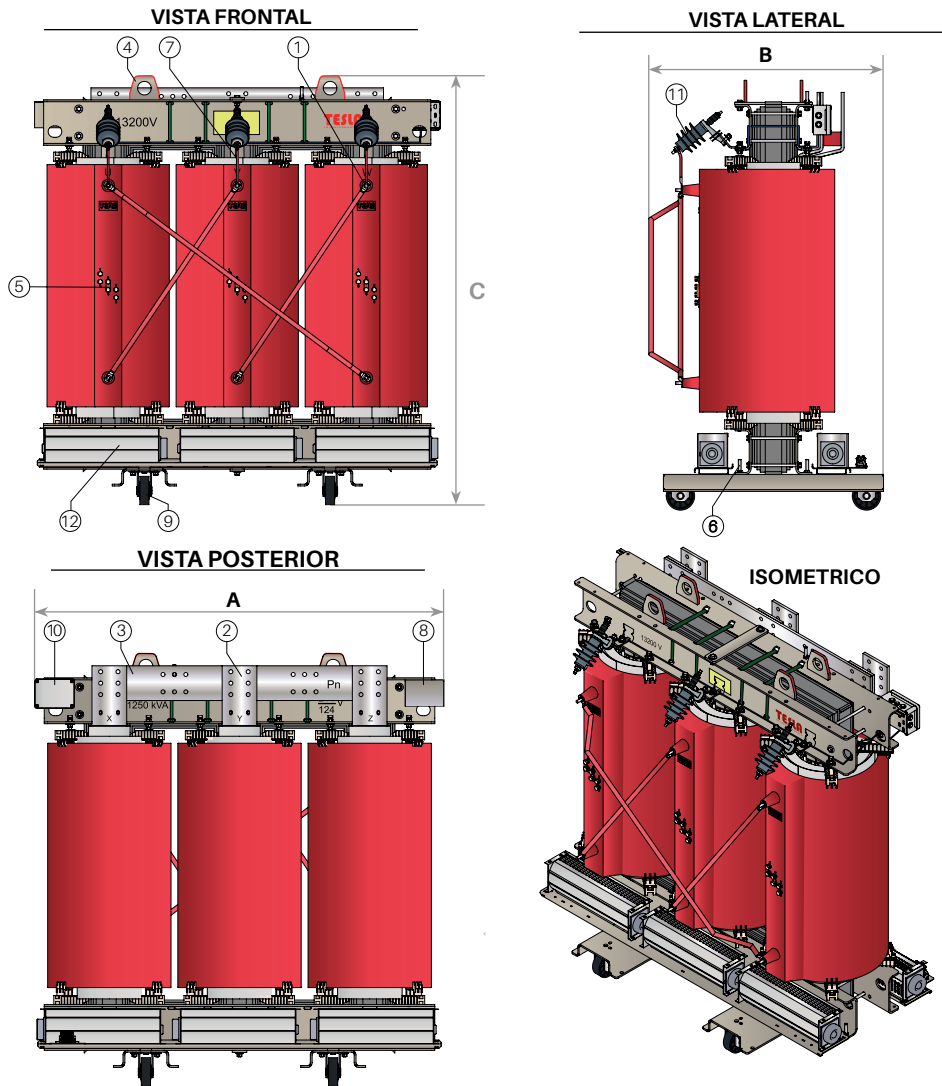


# TRANSFORMADOR TIPO SECO ENCAPSULADO CLASE F SERIE 15/1,1kV DE ACUERDO A NORMAS NTC 3445, NTC 3654

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 / 1,1
Voltaje primario (V)	13800-13200-11400
Voltaje secundario (V)	Hasta 800
Fases	3
Montaje	Interior
Frecuencia (Hz)	60
Grupo de conexión	Dyn-
Cambio de taps	(+2-2) X 2.5 % o bajo pedido
Calentamiento devanado (°C)	100
BIL (kV)	60 / - 95 / -
Grado de protección	IP-00 / IP-20 (a solicitud de cliente)
Refrigeración	AN ó ANAF
Clase de aislamiento	F

## Partes constitutivas

- 1 Terminales fases devanado primario.
- 2 Terminales fases devanado secundario
- 3 Terminal neutro.
- 4 Dispositivo para izar.
- 5 Cambiador de derivaciones sin tensión.
- 6 Terminal de puesta a tierra
- 7 Dispositivo para sensores de temperatura (a solicitud del cliente)
- 8 Placa de características
- 9 Ruedas orientables 90
- 10 Soporte caja de borneras para sensores de temperatura (solicitud del cliente)
- 11 DPS 15 kV solicitud del cliente)
- 12 Sistema de ventilación forzada (solicitud del cliente)

POTENCIA (kVA)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	PESO (kg)	IMPEDANCIA A 120°C (%)	DURACIÓN CC (seg)	ICC SIMÉTRICA Nº DE VECES IN. SECUNDARIO	PÉRDIDAS DEVANADOS 120°C Pdev (W)	PÉRDIDAS HIERRO Po (W)	EFICIENCIA (75°C) (+)	NIVEL DE RUIDO (**)
30	1140	750	1040	260	6	2	16,7	609	260	97,45	50
45	1160	770	1060	380	6	2	16,7	872	300	97,87	50
75	1180	790	1100	520	6	2	16,7	1349	400	98,19	55
112,5	1190	810	1150	680	6	2	16,7	1907	550	98,32	55
150	1250	860	1200	860	6	2	16,7	2409	675	98,43	55
225	1290	870	1300	1040	6	2	16,7	3347	900	98,58	57
300	1400	890	1380	1230	6	2	16,7	4260	1120	98,66	57
400	1420	900	1440	1300	6	2	16,7	5437	1360	98,75	59
500	1480	910	1540	1600	6	2	16,7	6492	1600	98,81	59
630	1500	990	1660	1900	6	2	16,7	7800	1870	98,88	61
800	1600	1000	1740	2200	6	2	16,7	9413	2210	98,95	63
1000	1630	1010	1820	2400	6	2	16,7	11482	2600	98,99	63
1250	1710	1020	1880	2800	8	2	12,5	13815	3030	99,04	64
1600	1900	1120	2080	3900	8	2	12,5	17243	3530	99,10	65
2000	1990	1140	2220	4100	8	2	12,5	21098	3850	99,16	65

(+) Niveles de eficiencia calculados a temperatura de referencia de 75°C, con factor de carga del 50% y factor de potencia = 1

(\*) Para Transformadores especiales, factor K para manejo de armónicos, incremento de temperatura en los devanados, factor de servicio 1, 25, bajas pérdidas, bajo nivel de ruido, grupo de conexión diferente y ventilación forzada, se fabrican bajo pedido, con costo adicional.

(\*\*) Nivel de presión sonora NTC 5378

(\*\*\*) El número de perforaciones de los terminales esta de acuerdo al estándar de fabricación (Se indicara en el plano definitivo)

### Notas

- Por cambios en la tecnología y métodos de fabricación, las dimensiones pueden cambiar sin previo aviso, tolerancias ± 10%.
- Para Transformadores especiales, factor K para manejo de armónicos, incremento de temperatura en los devanados, factor de servicio 1, 25, bajas pérdidas, bajo nivel de ruido, grupo de conexión diferente y ventilación forzada, se fabrican bajo pedido, con costo adicional.
- Protección térmica opcional, termómetro digital con 2 contactos uno para alarma y uno para disparo con sensor PT-100 en una o en las tres fases, bajo pedido con costo adicional.
- Descargadores de sobre tensión DPS con costo adicional.
- Para voltajes 7620 - 4160 - 2400 V la tensión serie y el BIL cambian, consultar con fábrica.
- Para capacidades, accesorios, aplicaciones o medidas especiales consultar con fábrica.
- Las medidas son aproximadas para planos definitivos consultar con la fábrica.
- Para potencias diferentes o superiores se fabrican bajo pedido, consultar con fábrica.



TR-CO17/7452