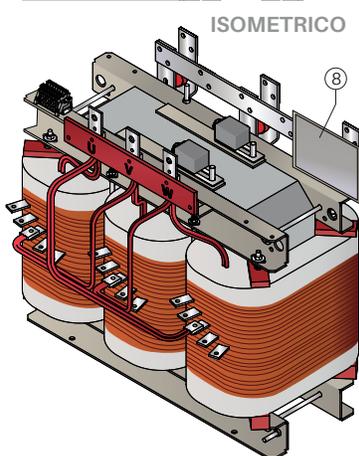
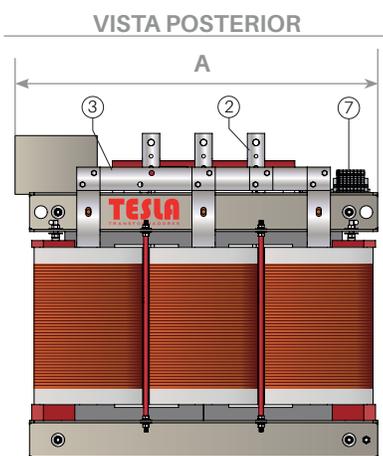
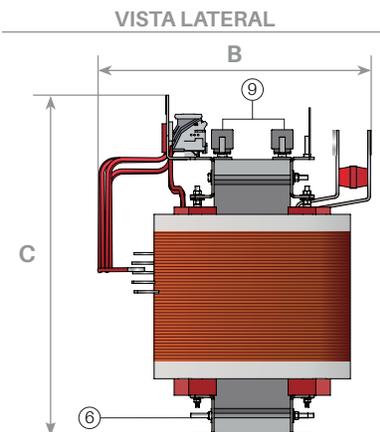
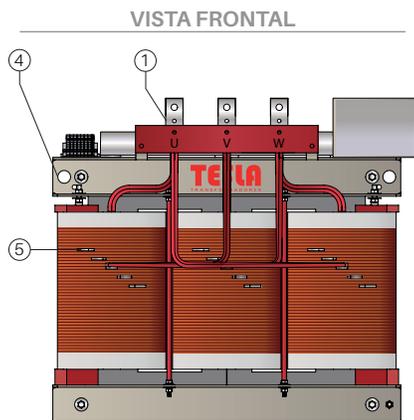


# TRANSFORMADOR TIPO SECO ABIERTO CLASE H SERIE 1.1 / 1.1 kV DE ACUERDO A NORMAS NTC 3445 Y NTC 3654

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)	1,1 / 1,1
Voltaje primario(V)	Hasta 800
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 o bajo pedido
Calentamiento devanado (°C)	125
BIL (kV)	- / -
Grado de protección	IP-00 / IP-20 / IP54 (a solicitud de cliente)
Refrigeración	AN
Clase de aislamiento	H

POTENCIA (kVA)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	PESO (kg)	IMPEDANCIA A145°C (%)	DURACIÓN CC(seg)	ICO SIMÉTRICA N° DE VEGES IN. SECUNDARIO	PÉRDIDAS DEVANADOS 145°C Pdev (W)	PÉRDIDAS HIERRO Po (W)	EFICIENCIA 75°C (*) (%)	NIVEL DE RUIDO (***) (dB)
10	510	350	410	110	4	2	25	271	105	96,37	45
15	550	350	450	120	4	2	25	380	140	96,73	45
20	550	370	480	130	4	2	25	483	170	96,98	45
25	650	450	540	140	4	2	25	581	195	97,19	45
30	670	480	550	150	4	2	25	673	220	97,34	45
45	680	500	570	200	4	2	25	934	280	97,69	45
75	700	530	580	340	4	2	25	1412	370	98,09	50
112,5	740	560	670	370	5	2	20	1955	460	98,25	50
150	840	600	710	400	5	2	20	2454	540	98,43	50
225	850	670	830	550	5	2	20	3420	685	98,63	55
300	870	680	890	720	5	2	20	4316	825	98,74	55
400	1020	950	970	920	6	2	16,7	5429	1000	98,84	60
500	1100	950	1050	1260	6	2	16,7	6542	1160	98,91	60
630	1225	950	1120	1350	6	2	16,7	7937	1390	98,96	62
800	1240	990	1210	1500	6	2	16,7	9805	1600	99,03	64
1000	1340	1020	1440	2000	6	2	16,7	11944	1900	99,07	64
1250	1540	1040	1570	2400	6	2	16,7	14618	2275	99,16	65
1600	1630	1100	1650	2700	6	2	16,7	18361	2800	99,18	66

(\*) Niveles de eficiencia calculados a temperatura de referencia de 75°C, con factor de carga del 35% y factor de potencia = 1.  
 (\*) 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.  
 (\*\*\*) Las diferentes construcciones varían por la potencia (kVA).  
 (\*\*\*) 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%.
- Accesorios adicionales como termómetros de contactos, ventilación forzada, breaker, etc. Se cotizan a solicitud del cliente con costo adicional.
- Ruedas orientables a 90° a partir de 225kVA (a solicitud del cliente).
- Para transformadores especiales, factor K para manejo de armónicos, grados de protección IP, incremento reducido de temperatura en los devanados, factor de servicio 1.25, bajas pérdidas, bajo nivel de ruido y grupo de conexión diferente, se fabrican bajo pedido, con costo adicional.
- Las medidas son aproximadas, para planos definitivos consultar con fábrica.
- La construcción y dimensiones pueden variar dependiendo de la potencia (consultar con fábrica).
- Para potencias diferentes o superiores se fabrican bajo pedido, consultar con fábrica.

## Partes constitutivas

- Terminales fases devanado primario.
- Terminales fases devanado secundario
- Terminal neutro.
- Dispositivo para izar
- Taps de conmutación
- Terminal de puesta a tierra
- Bloque dispositivo para sensores de temperatura (a solicitud del cliente).
- Placa de características
- DPS de baja tensión (a solicitud de cliente).