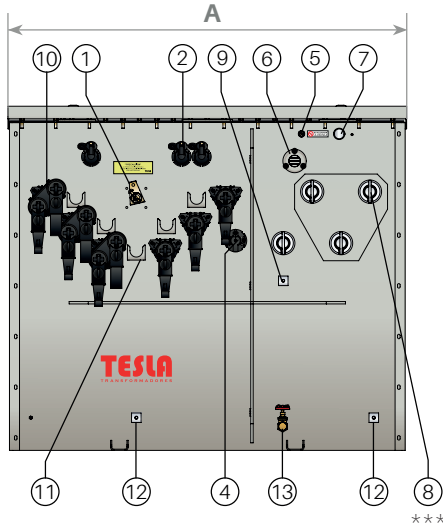


# TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL MALLA SERIE 15 / 1,2 KV DE ACUERDO A NORMA IEEE C57.12.34 Y NTC 3997 (LOAD BREAK - PROTECCIÓN FUSIBLE DE EXPULSIÓN Y FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE)

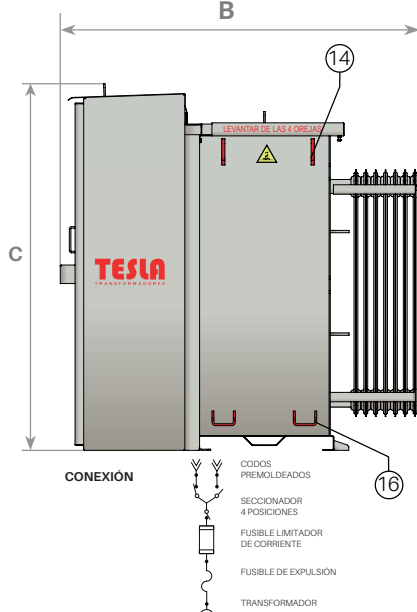
Nota: los diseños son propiedad legal de Nacional de Transformadores S.A.S.- Tesla transformadores debido a su marca registrada. Se prohíbe el uso total o parcial del diseño de Tesla transformadores sin previa autorización de Nacional de transformadores S.A.S



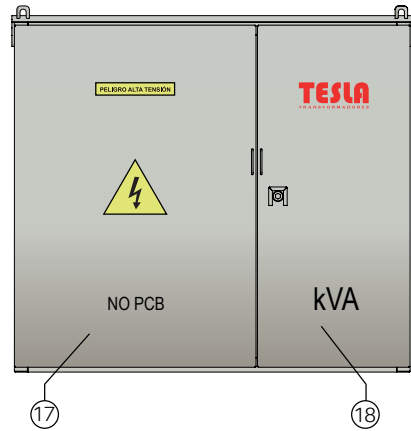
VISTA FRONTAL SIN MUEBLE



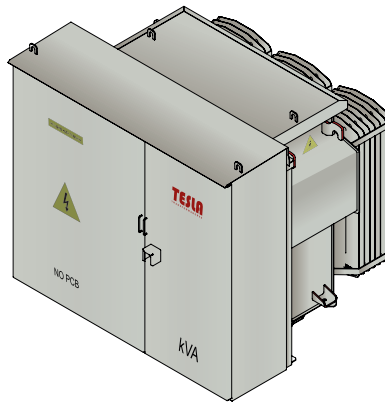
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL CON MUEBLE



ISOMÉTRICO



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Tensión serie (kV)          | 15 / 1,2   |
| Voltaje primario (V)        | 13800-13200<br>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<br>(+2-2) x 2,5%<br>Bajo pedido |
| Calentamiento devanado (°C) | 65   |
| BIL (kV)                    | 95 / 30  |
| Refrigeración               | ONAN / KNAN                                      |
| Clase de aislamiento        | Ao   |
| Líquido aislante            | Aceite<br>Mineral / Vegetal                      |

## Partes componentes

- 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 para puesta a tierra.
- 13 Válvula de recirculación y drenaje.
- 14 Dispositivo de izar.
- 15 Placa de características (internamente).
- 16 Dispositivo de gateo. ( $\geq 500$  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)

| POTENCIA (kVA) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | PESO (kg) | ACEITE (L) | IMPEDANCIA A 85°C (%) | DURACION CC(seg) | ICC SIMETRICA 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 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 3997).

## Notas

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



TR-CO17/7452