

Es un equipo diseñado para obtener su fuente de alimentación en las redes de distribución aéreas o subterráneas a partir de las características que el proyecto demande. El equipo está dispuesto para ser instalado en una plataforma, cimentación o estructura similar.

De igual forma tiene aplicaciones para el acoplamiento directo con tableros por medio de gargantas.

El Transformador Bifásico a Trifásico tipo Subestación ofrece energía trifásica a través de una alimentación bifásica.

### • Aplicación:

El Transformador Bifásico a Trifásico tipo Subestación es utilizado para alimentación de subestaciones de interiores y exteriores. También son utilizados para acoplamiento con tableros de media tensión. Regularmente son energizados por redes de distribución aéreas.

### • Principios de Operación: \*

- Opera en el primario a 2F-2H ò 2F-3H (Red Bifásica a dos hilos).
- Opera en el secundario a 3F-4H con la fase adicional generada. (Salida trifásica en estrella).
- Opera en media tensión en cualquier voltaje como 13.2, 23.0, 33.0 y 34.5 kV.
- Se fabrica en capacidades desde 225 a 2,500 kVA.
- Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido por las cargas, 480, 440, 220 volts.
- Altitud de Operación Estándar 2 300 m.s.n.m.
- Clase de Enfriamiento ONAN.

### • Ventajas:

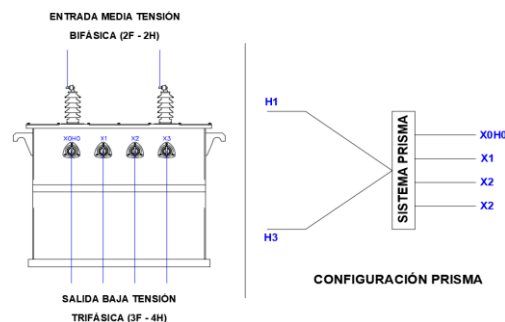
- Energía trifásica a través de una fuente bifásica.
- Valores de eficiencia energética superiores a los equipos trifásicos convencionales.
- En redes existentes bifásicas aplica como solución inmediata para suministro de energía trifásica.
- En redes nuevas proyectadas, la utilización de únicamente dos hilos, genera importantes ahorros en conductor eléctrico, aisladores y equipos de protección del transformador.
- Se puede disponer de Tableros de M.T a dos barras en la entrada para el acoplamiento al equipo.
- Acoplamiento seguro y confiable con subestaciones de interiores o exteriores.
- Versatilidad de conexión en redes de distribución aéreas ò subterráneas.

### • Características:

- Pueden disponerse en clima normal ó cálido con aisladores aplicables para zonas de alta contaminación.
- Tanque en Acero Normal ò Inoxidable según las necesidades del usuario.
- Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- Indicador de nivel de líquido aislante.
- Indicador de Temperatura tipo Caratula.
- Gargantas de Acoplamiento en media y baja tensión (opcional).

### • Normas Aplicables:

- NOM-002-SEDE/ENER-2014
- NMX-J-116-ANCE
- NMX-J-284-ANCE
- NMX-J-169-ANCE
- NMX-J-123-ANCE



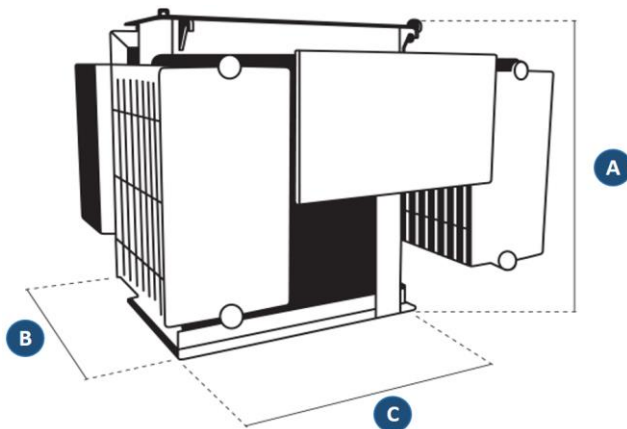
\* Se fabrican equipos en capacidades, tensiones y disposiciones especiales.

## DIMENSIONES Y MASAS APROXIMADAS

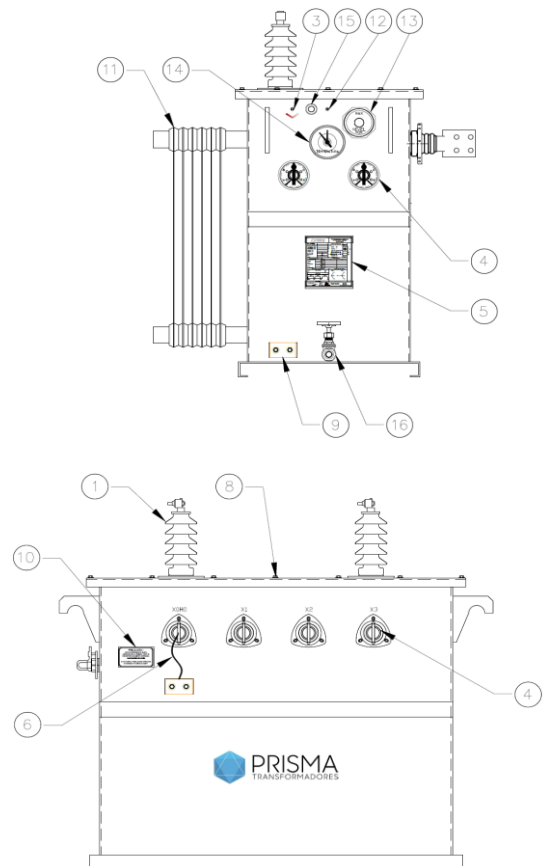
kVA	VOLTAJE (Volts)	Dimension A (mm)	Dimension B (mm)	Dimension C (mm)	Masas Aproximadas (Kgs)
225	13200VT / 7620	1230	1020	1410	1200
300		1240	1020	1410	1370
500		1420	1385	1430	2070

kVA	VOLTAJE (Volts)	Dimension A (mm)	Dimension B (mm)	Dimension C (mm)	Masas Aproximadas (Kgs)
225	23000VT / 13280	1360	1050	1470	1350
300		1370	1160	1510	1500
500		1590	1425	1500	2285

kVA	VOLTAJE (Volts)	Dimension A (mm)	Dimension B (mm)	Dimension C (mm)	Masas Aproximadas (Kgs)
225	33000VT / 19050	1430	1160	1470	1380
300		1440	1180	1530	1550
500		1640	1455	1550	2380



ITEM	CANT.	DESCRIPCION
1	2	BOQUILLAS DE M.T
2	4	BOQUILLAS DE B.T
3	1	VALVULA DE ALIVIO DE SOBREPRESION
4	2	CAMBIADOR DE DERIVACIONES EXTERNO
5	1	PLACA DE DATOS
6	1	PUNTE DE BAJA TENSION A TIERRA
7	1	TAPON CAPA GALVANIZADO
8	1	REGISTRO DE MANO
9	2	CONEXION A TIERRA TIPO "B"
10	1	ETIQUETA PRECAUCIÓN
11	X	RADIADOR TIPO OBLEA
12	1	PROVISION PARA MANOVACUOMETRO
13	1	INDICADOR DE NIVEL DE LIQUIDO AISLANTE
14	1	INDICADOR DE TEMPERATURA
15	1	CONEXION SUPERIOR FILTRO PRENSA
16	1	VALVULA DRENAJE Y MUESTREO



- Las dimensiones pueden variar sin previo aviso conforme a diseño.
- Favor de validar la información con su representante de ventas TRANSFORMADORES PRISMA.