



Aplicación:

Los transformadores sumergibles y ocasionalmente sumergibles, son usados principalmente en circuitos de distribución subterráneos susceptibles a ambientes corrosivos e inundaciones temporales o prolongadas.

Los transformadores ocasionalmente sumergibles están contruidos para operar en una cámara o bóveda, bajo el nivel del suelo y sujetos a posibles inundaciones bajo condiciones predeterminadas de presión y tiempo (24 horas bajo una columna de agua de hasta 40cm por encima de la parte superior del transformador)



Alcance de la oferta:

Son fabricados de tipo radial o malla, dependiendo de los requisitos del cliente.

Se fabrican cumpliendo con normas NTC (transformadores ocasionalmente sumergibles), ANSI y EDC (Transformadores sumergibles) y/o especificaciones particulares de los clientes.

Potencias (kVA):

Monofásicos: desde 15 kVA hasta 500 kVA

Trifásicos: desde 30 kVA hasta 2500 kVA

Nivel de Tensión:

Desde BIL 95 kV hasta BIL 150 kV

Forma constructiva típica:

Los transformadores están contruidos normalmente por una parte activa conformada por el núcleo (circuito magnético), la bobina (circuito eléctrico) y la brida, la cual se define dependiendo del tipo de transformador, en un tanque que le da características particulares al equipo según el uso para el cual va a ser destinado.

Bobinas:

- Sección rectangular con devanados cobre o aluminio.
- Aislamientos: Papeles de alta calidad recubiertos con resinas epóxicas.

Núcleos:

- Tipo concha (Shell Type) o tipo núcleo (Core Type) enrollado dispuestos por grupos para un fácil armado y desarmado sin pérdida de características dimensionales, garantizando bajos niveles de pérdidas y corrientes de excitación.
- Material: Lámina de acero al silicio, grano orientado, laminada en frío, aislada por ambas caras, bajas pérdidas y alta permeabilidad.



Bridas:

- Construidas en lámina Cold Rolled y Hot Rolled, abrazan el núcleo, con tapas independientes atornilladas que permiten fácil desmonte para efectuar mantenimientos.
- Garantizan alta resistencia a los esfuerzos mecánicos de corto circuito, bajo nivel de ruido y bajas corrientes de excitación.

Tanques:

- Transformadores monofásicos: Circulares en lámina Cold Rolled y Hot Rolled.
- Los TANQUES son construidos de materiales resistentes a la corrosión. Se fabrican en lámina de acero inoxidable y se aplica una capa sencilla de pintura de acabado para dar presentación.
- Radiadores: Dependiendo de la potencia, se usa un sistema de radiación con aletas verticales, lo que permite una construcción más compacta del tanque, en paneles de radiación con elementos radiantes.

Accesorios y protecciones:

Se utilizan elementos en alta tensión elastoméricos para aplicaciones subterráneas que permiten alta seguridad y confiabilidad en la operación, tales como conjuntos bayonetas de posición vertical, elementos fusibles tipo canister, bujes tipo pozo largos que les permite quedar inmersos en el aceite, seccionador bajo carga ON-OFF de posición vertical, nivel de aceite, adicionalmente se instalan los accesorios requeridos por el cliente.

DESCRIPCION		
1	Buje tipo pozo	
3	Soporte para buje de parqueo	
4	Conjunto Bayoneta para fusible	
5	Fusible bayoneta	
7	Seccionador	
9	Válvula de Sobrepresión	
10	Válvula de drenaje NTP con dispositivo de muestreo	
11	Niple y tapón para llenado	
12	Puntos de puesta a tierra	
13	Indicador de Nivel de aceite	
14	Conmutador	
15	Placas de características	
16	Medios de Izaje	
17	Terminales de Baja Tensión	
OTROS ACCESORIOS		
DESCRIPCION	MONOFASICO	TRIFASICO
Buje Inserto	X	X
Fusible de respaldo		X
Codo	X	X

