

10. Reinstale las tapas de acceso al transformador.

CONEXIÓN A TIERRA (POTENCIAL CERO)

Conecte el cable de tierra física a la caja del transformador. No colocar el cable de tierra en el neutro del transformador (X0).

Si se requiere conectar el neutro a tierra la conexión debe realizarse con una barra de aterramiento aislada del neutro del sistema y del aterramiento de la carcasa y caja del transformador.

MANTENIMIENTO

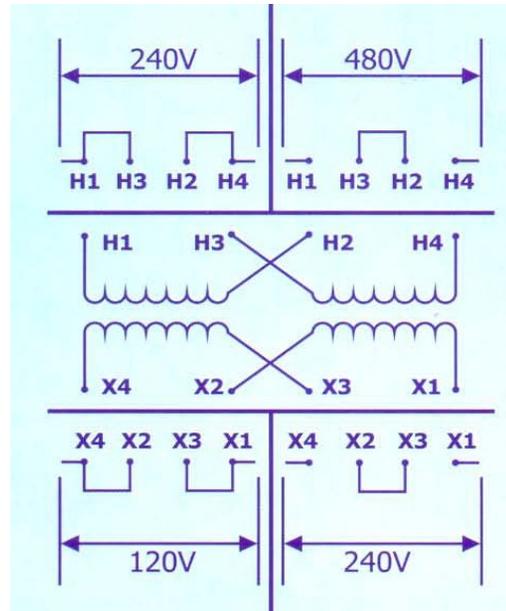
Es responsabilidad del usuario la inspección y mantenimiento del transformador.

Revisar a los treinta (30) días de funcionamiento el torque de los tornillos de conexión. Después efectuar la revisión cada seis (6) meses. Esto para evitar puntos de recalentamiento por mal contacto.

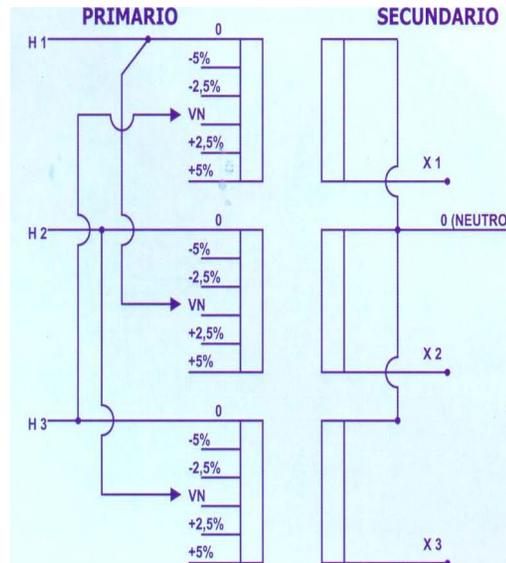
Durante la vigencia de la garantía notifique toda falla a su proveedor antes de reparar. Toda reparación bajo garantía debe ser hecha o aprobada por el fabricante.

DIAGRAMA DE CONEXIONES TIPO

TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS



TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS



CONEXIÓN DYn

Conectar los puentes desde los terminales "0" en los valores de los TAPS que más convengan. Los tres (3) en el mismo valor de TAP en cada bobina.



CADIEM

RIF. J-08510802-5

Manual De Instalación Operación y Mantenimiento De Los Transformadores CADIEM

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Calidad Confiable en Transformadores

INTRODUCCION

Los transformadores deben ser instalados y mantenidos por personal calificado y conocedor de prácticas de seguridad. Estas instrucciones van dirigidas a ellos sin intención de sustituir la adecuada capacitación y experiencia en transformadores.

RECEPCION

Todos los transformadores **CADIEM** son completamente ensamblados y cuidadosamente probados en la fábrica antes de ser enviados.

Al recibir el transformador:

1. Inspeccione si se ocasionaron daños debido al transporte.
2. Mantenga los transformadores en su empaque original, en interiores secos, limpios y a temperaturas estables hasta su instalación.

MANIPULACION

LEVANTAR Y/O MOVER EL TRANSFORMADOR INCORRECTAMENTE PUEDE AFECTARLO, CAUSAR DAÑOS A LA PROPIEDAD O LESIONES PERSONALES.

TRASLADE LAS UNIDADES SIEMPRE EN POSICIÓN VERTICAL. EL NO HACERLO DAÑARÁ EL TRANSFORMADOR.

1. Para levantar use una eslinga con cadena o guaya colocando los ganchos en los orificios redondos o en los tubos de izado ubicados en las

partes superiores del ensamble del núcleo (remueva la tapa superior).

2. Use montacarga si el transformador está sobre una paleta.

LOCALIZACION Y MONTAJE

1. Coloque el transformador donde pueda ser inspeccionado y tener acceso a él en cualquier momento.
2. Instale la unidad de acuerdo a lo provisto en las leyes o normas locales aplicables
3. Instale la unidad en un circuito eléctrico protegido. No exponga el transformador a sobrevoltajes a menos que esté adecuadamente protegido.
4. Los transformadores son fácilmente accesibles y por ello deben ser instalados en lugares seguros, evitando el contacto con personal no autorizado.
5. Ubique las unidades en un área ventilada, libre de humedad excesiva, polvo, suciedad, vapores o gases.
6. Ubique el transformador ventilado retirado un mínimo de 15 cm de estructuras frontales y posteriores para asegurar la apropiada circulación de aire. Evite cualquier obstrucción a las aperturas de ventilación de la tapa inferior y laterales.
7. Instale el transformador sobre una superficie suficientemente rígida para soportar el peso de la unidad.
8. Instale los transformadores en posición vertical.

CONEXIÓN DE CABLES A LOS TERMINALES DE ALIMENTACIÓN Y SALIDAS DEL TRANSFORMADOR

Usar cable conductor aislado, del calibre específico de acuerdo a las características técnicas del transformador a instalar.

Los conectores deberán seleccionarse de acuerdo al tipo y al calibre del cable del conductor utilizado en la conexión al transformador.

1. Remueva las tapas de acceso al transformador.
2. Instale la tubería y el cableado por los lados del gabinete del transformador hacia los terminales de alimentación (**H1,H2,H3**) y salidas del equipo (**X1,X2,X3,X0**)
3. Evite el acceso del cable por la parte superior (tapa) de la caja del transformador.
4. Limpie todas las uniones eléctricas.
5. Conecte primero la sección primaria o de alimentación a los terminales correctos (**H1,H2,H3**).
6. Aisle todo tap (derivación) sin usar y revise que los taps conectados estén apretados.
7. Energice la conexión primaria (**H1,H2,H3**) y mida el voltaje en la sección secundaria (**X1,X2,X3,X0**), verificando que sea el voltaje correcto.
8. Desenergice y prepare la conexión en la sección secundaria (**X1,X2,X3,X0**) de acuerdo al diagrama de la placa de datos.
9. Asegúrese que todas las conexiones hayan sido apretadas.