



MANUFACTURAS ELÉCTRICAS ORIÓN, S. A. DE C. V.

3ª Cerrada de Juárez No. 8 Col. San Mateo Ixtacalco
Cuautitlán Izcalli Estado de México

Teléfono y Fax. (55) 58-72-93-93

INSTRUCTIVO: TOA – 01

TRANSFORMADORES TIPO POSTE Y ESTACIÓN

Nuestros equipos se embarcan listos y completamente ensamblados para ser instalados, sin embargo, se recomienda tomar las siguientes precauciones:

El equipo debe inspeccionarse para verificar si llegó en buenas condiciones, o si existió algún daño durante el transporte, en el supuesto caso que lo hubiere deberá hacer lo siguiente:

Informe y reclame inmediatamente a la compañía de transportes

A la vez informe a su distribuidor, a fin de iniciar la reparación o cambio de equipo

1.- MANIOBRAS, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Para efectuar cualquier tipo de maniobras, deberán usarse las orejas de levantamiento puestas especialmente para estos casos, por ningún motivo se deberán usar otras partes del transformador que no estén diseñadas para este fin.

Para el transporte deberá identificar que las boquillas de conexión estén bien protegidas y que el cuerpo del tanque y las válvulas no choquen con algún otro objeto, esto con el fin de proteger el equipo contra fugas de aceite.

En caso de almacenado se recomienda que el equipo no se tenga en lugares donde pueda sufrir desperfectos, como golpes o roturas de boquillas o manchas de ácidos y se tendrá que almacenar en posición vertical y procurar que este bien protegido.

2.- RECEPCIÓN E INSTALACIÓN

Al recibir el equipo desde que entra a su almacén, se recomienda que verifique que todos los datos de placa coincidan con su orden de compra y ya comprobados los datos del transformador proceder a los siguientes pasos de energizado:

- a) El tanque debe estar en perfectas condiciones y no debe presentar abolladuras o fugas de aceite por empaques, válvulas o boquillas de conexión.
- b) El equipo debe instalarse en posición vertical.
- c) Las conexiones internas de las boquillas, el tablero (si es que lo hay) y las partes atornilladas en el exterior del tanque, (registro de mano, ganchos de sujeción de la cubierta superior) deben estar correctamente sujetas.
- d) El nivel de aceite que aparece en la caratula del indicador situado en una de las paredes debe marcar 25° en posición horizontal.
- e) En secundarios de tensión múltiple, las conexiones internas deberán corresponder a la tensión nominal del circuito; (verificar placa de datos).
- f) El cambiador de derivaciones, debe estar en la posición nominal, en caso que se requiera cambio de tensión, ver placa de datos.
- g) A la hora de efectuar las conexiones en las terminales, verificar que no existan falsos contactos para evitar calentamientos innecesarios.
- h) El tanque debe estar conectado efectivamente a tierra por medio del conector previsto para este fin.
- i) Las conexiones de A.T. y B.T. deben estar bien acopladas, así como los calibres de cables y accesorios adecuados que corresponden a la corriente y tensión.



MANUFACTURAS ELÉCTRICAS ORIÓN, S. A. DE C. V.

3ª Cerrada de Juárez No. 8 Col. San Mateo Ixtacalco
Cuautitlán Izcalli Estado de México

Teléfono y Fax. (55) 58-72-93-93

3.- OPERACIÓN

Ya verificadas las recomendaciones anteriores, el equipo puede ser energizado
En caso que se requiera por algún motivo mover posición en el cambiador de derivaciones, necesita desenergizar el transformador.

4.- MANTENIMIENTO

Comprobar antes de efectuar cualquier tipo de mantenimiento, que el transformador este totalmente desenergizado.

Se recomienda verificar cuando menos una vez por año los empaques de las boquillas, para observar que no existan fugas, y constatar la calidad y limpieza del aceite estando de acuerdo con las normas NMX123 Y NMX 139.

La recomendación de partes necesarias de repuesto son un juego de boquillas de Alta tensión y otro de Baja tensión, incluyendo empaques.

Nota importante:

Se debe verificar que no haya objetos extraños, gases o corrosivos, polvo excesivo o vapores en el área de instalación del quipo, y que todo el personal que intervenga en la instalación, supervisión y pruebas debe estar calificado y acreditado.