

RECOMENDACIONES PARA INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES SECOS BAJA TENSION

Los transformadores alquilados en MYM TRANSFORMADORES cumplen con las Normas Técnicas Colombianas - NTC y las especificaciones exigidas en el Reglamento técnico de instalaciones Eléctricas - RETIE; teniendo en cuenta estas especificaciones a continuación encontramos los pasos para realizar la instalación y mantenimiento preventivo al equipo adquirido por ustedes.

ADVERTENCIA:
La instalación y el mantenimiento preventivo debe ser realizar por personal calificado.

PASOS PARA LA INSTALACION

1. **Observar que la parte externa o transformador no tenga golpes ni dobladuras.**
2. **Observar la parte interna del transformador tuercas, tornillos y terminales estén en perfecto estado que no se encuentren sueltos por el traslado del mismo.**
3. **El transformador deberá colocarse en piso firme o una base firme que no quede desnivelado y que permita el fácil acceso a los TAPS de conmutación internos.**
4. **El transformador deberá ser instalado en un área cubierta, en un ambiente seco.**
5. **Se recomienda no obstruir la entrada del aire por la tapa delantera y guardar las distancias mínimas**
6. **El cableado deberá ser adecuado para la corriente de trabajo, con el fin de evitar calentamiento del mismo.**
7. **Antes de realizar las conexiones correspondientes se debe realizar la conexión a tierra y deberá cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en el RETIE.**
8. **Las conexiones de entrada y de salida se deben realizar firmemente en los bornes correspondientes, teniendo en cuenta los voltajes de entrada y de salida.**
9. **Una vez realizadas las conexiones se procede a energizar el transformador y a realizar las medidas del voltaje de entrada y el de salida para evidenciar si son los adecuados o si se debe realizar algún cambio en los TAPS.**
10. **Una vez ubicado en el TAP correspondiente se procede a colocarle las tapas frontales y superior, se recomienda dejarlo trabajando por lo menos 30 minutos en vacío, luego proceda a encender la carga.**

ADVERTENCIA:
El transformador debe conectarse a tierra apropiadamente antes de energizarse, no realizar esta conexión puede causar graves lesiones personales o muerte.

PASOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO

1. **Apagar la carga y luego des energizar el transformador.**
2. **Retirar la tapa y la malla.**
3. **Verificar que no exista tensión en los bornes de conexión del transformador**
4. **Retirar con cuidado el cableado de conexión teniendo presente el orden de de los mismos.-marcar-**
5. **Retirar el exceso del polvo con una brocha de cerdas suaves, o si es posible con aire seco teniendo cuidado con el aislamiento.**
6. **Luego de limpiar el exceso de polvo proceder a apretar tuercas y tornillos.**
7. **Revisar el estado de los cables y sus terminales, encintarlos o cambiarlos.**
8. **Una vez terminado el mantenimiento proceder a conectar los cables de la misma forma que se quitaron teniendo presente las fases y los neutros.**
9. **Verificar el estado de la tierra y si es necesario se debe realizar mantenimiento preventivo a la misma.**
10. **Volver a colocar la tapa frontal y superior asegurándolas adecuadamente. Energizar el transformador dejándolo que trabaje por lo menos 30 minutos en vacío.**
11. **Transcurrido los 30 minutos colocar carga.**

ADVERTENCIA:
Para transformadores que operen 24 horas se recomienda realizar un mantenimiento preventivo cada 3 meses para evitar un daño grave en la maquina, lesiones personales o muertes.