

FICHA TECNICA DE TOMA DE MUESTRAS N°1

Procedimiento de extracción de aceites de transformadores

1. Extraer tapón de la válvula de muestreo del transformador y limpiar con trapo o papel libre de pelusa.
 - En caso de tener que realizar el análisis de contenido de PCB, luego del paso anterior, descartar al menos 50 ml en el recipiente de desechos (sin colocar reducciones o dispositivos en la válvula de muestreo). Continuar con el llenado del recipiente de vidrio nuevo (limpio, seco y NO reciclado). El recipiente debe tener una capacidad de 25 ml, como mínimo.
2. Colocar la reducción metálica adosada al tubo flexible.
3. Descartar 1 ltr. de líquido refrigerante en el recipiente de desechos.
 - En caso de realizar sólo análisis cromatográfico o sólo necesitar extraer una muestra en jeringa, no realizar los puntos del 4 al 6.
4. Colocar el extremo del tubo flexible en el interior de la botella
5. Abrir la válvula de muestreo y llenar el recipiente, dejando fluir el aceite contra el fondo o las paredes del mismo para evitar la formación de burbujas de aire.
6. Descartar el aceite de la botella y volver a realizar el procedimiento de llenado de la botella. Asegurarse de que cada recipiente sea llenado, aproximadamente, un 95% de su capacidad.
7. Conectar un extremo de la válvula de 3 vías a la jeringa y el otro extremo al tubo flexible. Con la válvula en la posición de purga, dejar purgar unos 100 mL de aceite.
8. Mover la válvula a posición de carga, rotando la llave, y llenar el recipiente.
9. Rotar nuevamente la llave, colocándola en posición de vaciado. Presionando el émbolo, vaciar el contenido de la jeringa. Realizar los tres pasos anteriores 2 o 3 veces.
10. Llenar la jeringa (la válvula en posición de carga), sin superar el valor graduado.
11. Si se forma alguna burbuja, extraerla con la jeringa en posición vertical, presionando el émbolo (la válvula en posición de vaciado).
12. Cerrar la válvula de muestreo del transformador, retirar las reducciones y el tubo flexible. Colocar el tapón del grifo, verificando que no tenga pérdidas de aceite.
13. Completar la tarjeta de identificación con los datos del transformador. Luego colocarlas en los respectivos envases de muestreo (frasco, botella o jeringa).



Posición de purga



Posición de carga



Posición de vaciado