

EDENORTE DOMINICANA S.A.
Av. Juan Pablo Duarte # 74
Santiago. República Dominicana
Tel.: 809-241-9090

The logo for Edenorte, featuring a stylized blue wave graphic above the word "edenorte" in a lowercase, sans-serif font. The "e" and "n" are dark blue, while "denorte" is white.

edenorte

**Informe técnico del
medidor de Rigidez
Dieléctrica.
(CHISPOMETRO)**

**Gerencia de
Subestaciones**

Gerencia de Subestaciones
EDENORTE DOMINICANA S.A.

Agosto 2019

Contenido

Objetivo	3
Alcance	3
Información General	3
Definiciones Técnicas	4
Condición de Chispometro	5

Objetivo

Presentar informe acerca de la reparación y calibración del equipo que mide la Rigidez Dieléctrica del aceite en transformadores de potencia (Chispometro).

Alcance

Presentación de lo realizado por la fábrica Megger, como es la sustitución y reparación del Chispometro.

Información General

Edenorte Dominicana es una empresa dedicada a la distribución y comercialización de energía eléctrica en toda la región norte de la República Dominicana.

Es una empresa que pretende satisfacer las necesidades de energía eléctrica de todos sus clientes mediante un servicio de calidad para contribuir al desarrollo del país.

Para llevar a cabo esta misión se hace necesario hacer inversiones que contribuyan a mejorar las instalaciones, para adecuarlas a los requerimientos de los nuevos tiempos.

Definiciones Técnicas

Definiciones Técnicas:

Prueba de Rigidez Dieléctrica.

Los sistemas de energía y los transformadores son equipos esenciales, por tanto, su fiabilidad y el funcionamiento seguro es importante para determinar sus condiciones de operación, y la industria utiliza pruebas de control de calidad en el diseño de transformadores llenos de aceite. Por lo tanto el empleo de medidores de rigidez dieléctrica o chispómetros es fundamental.

El efecto del envejecimiento, las propiedades de aceite para transformadores (físicas, químicas y eléctricas) se estudió empleando los métodos internacionales de análisis para la evaluación de la calidad del aceite del transformador. El estudio se llevó a cabo en seis transformadores operando en campo y con períodos de seguimiento de más de veinte años. Se especificaron las propiedades que son fuertemente dependientes del tiempo, y se definieron aquellas que tienen un gran impacto en la acidez del aceite del transformador, la tensión de ruptura y de análisis de gases disueltos. Varias pruebas en el aceite de los transformadores fueron estudiadas para conocer el tiempo de purificación o su modificación, por otra parte, la predicción de las características de bajo diferentes condiciones de operación.

Este equipo mide la tensión de ruptura que el aceite dieléctrico puede soportar.

Condición del Chispometro.

Este equipo estaba presentando problemas en la batería y provocando a la vez datos de medición errada; por lo que se envió a fábrica para la sustitución de la misma y calibración.

Inproca es la empresa representante de la marca Megger en el país, por tal motivo se solicitó por esa vía la entrega para la reparación del mismo.

