



Edición Setiembre 2023

CITE energía

Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica

“Promovemos el desarrollo energético del país”

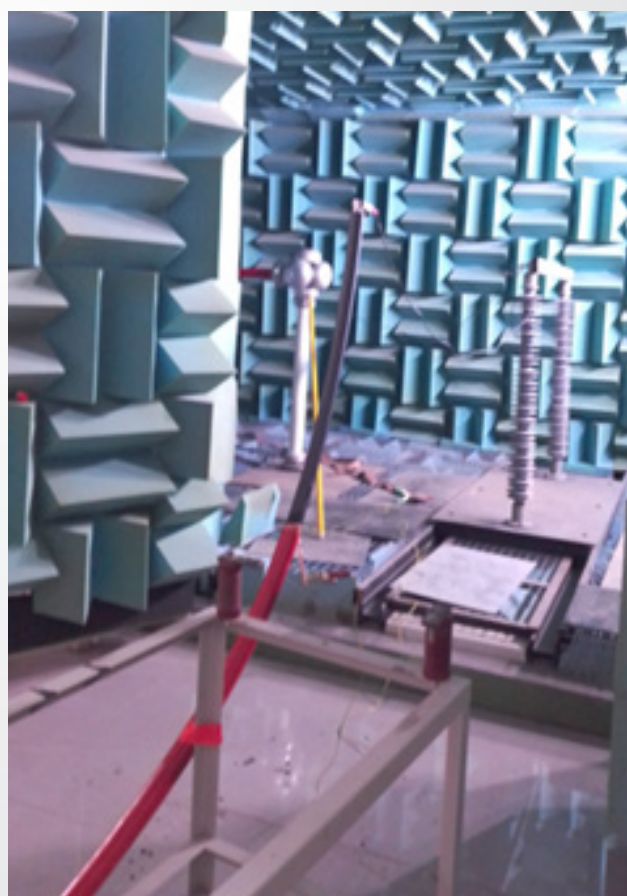
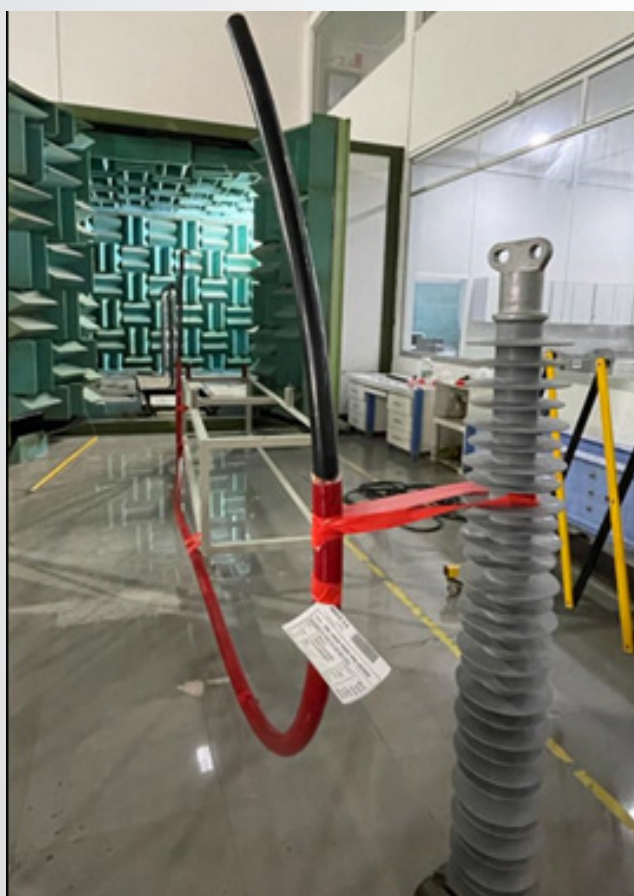
INDECO S.A.

ENSAYO DE TENSIÓN ELÉCTRICA CABLE NA2XS2Y (F) 20/34.5KV 630MM2

El día 07 del mes de Setiembre tuvimos la visita de la empresa INDECO S.A., quienes solicitaron la realización del ensayo de tensión eléctrica por un tiempo de 4 horas a varias muestras de cable M.T. de longitud de 10m a 15m aprox.

El método de ensayo empleado va acorde a la norma IEC 60502-2.

Los ensayos fueron realizados por el personal técnico del laboratorio CITEenergía.

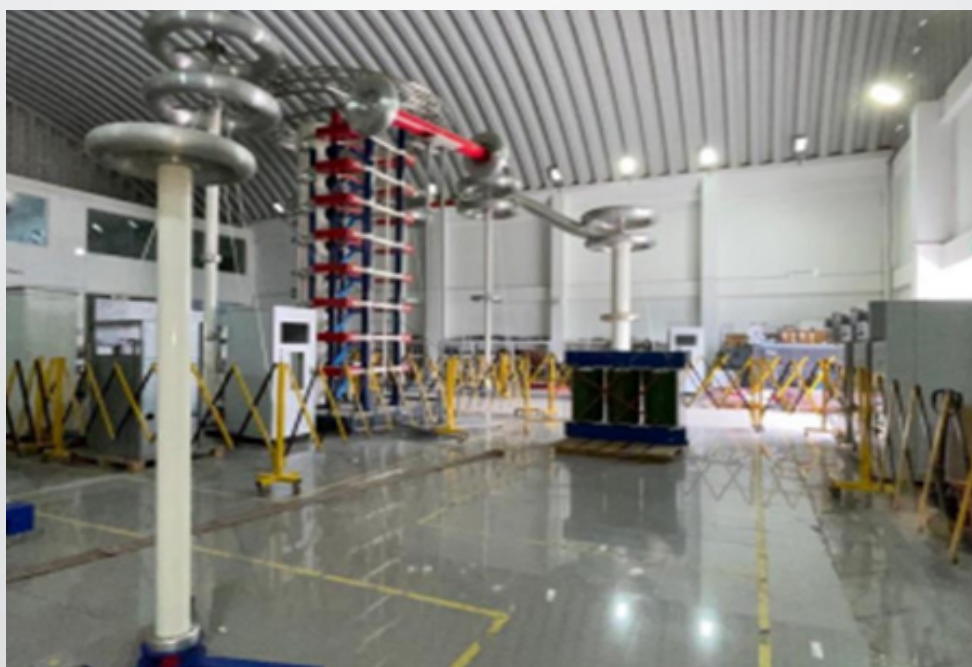


FASETRON DEL PERÚ S.A.C.

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO ENCAPSULADO 800KVA 22.9/0.460KV

El día 08 de Setiembre del 2023 se realizaron ensayos a un transformador trifásico encapsulado, ensayos solicitados por la empresa Fasetron del Perú S.A.C., los ensayos realizados son ensayo de tensión de impulso tipo rayo y la medición de descargas parciales, los ensayos se realizaron según ficha técnica y norma IEC 60076-3, IEC 60076-11 e IEC 60060-1.

Los ensayos fueron realizados por el personal técnico del laboratorio CITEenergía.



N&L CONSTRUCTORAS GENERALES E.I.R.L.

AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION

El día 27 de setiembre del 2023 se realizó la recepción de varias muestras de equipos eléctricos, ferretería y accesorios de montaje de redes eléctricas de distribución como cable de aluminio, seccionador de porcelana tipo cut out, pararrayo, cable autoportante CAAI, aislador polimérico, arandelas, pernos, grapas, varilla de armar, conectores, etc, se realizaron diversos ensayos a solicitud de cliente para la verificación de parámetros técnicos especificados, el método de ensayo utilizado según norma de cada muestra.



TERMINAL PORTUARIO PARACAS S.A.

SERVICIO DE TRATAMIENTO POR SISTEMA DE TERMOVACÍO A TRANSFORMADOR DE 800 KVA

La empresa Terminal Portuario Paracas S.A. posee 01 transformador de distribución en baja tensión el cual presenta bajo nivel de rigidez dieléctrica de aceite. Para ello, solicita los servicios de CITEenergía/Silicon Technology para realizar un servicio de tratamiento de aceite con el método de filtrado por termovacío.

Se intervino el transformador de distribución trifásico de 800 KVA, se extrae una muestra inicial del aceite para análisis de campo y laboratorio, obteniendo como resultado una rigidez dieléctrica del aceite con un valor promedio de 23.2 kV.

TRATAMIENTO DE FILTRADO DE ACEITE POR TERMOVACÍO

- Conexión de mangueras en válvula de drenaje y válvula de servicio superior de transformador.
- Purga de aire residual en máquina de termovacío.
- Inicio de succión de aceite desde transformador a máquina de termovacío.
- Remoción de humedad presente en aceite a temperatura de 65°C.
- Filtrado de posibles partículas presentes en aceite.
- Control continuo de parámetros de flujo de succión, descarga y temperatura de resistencias internas de termofiltrado.



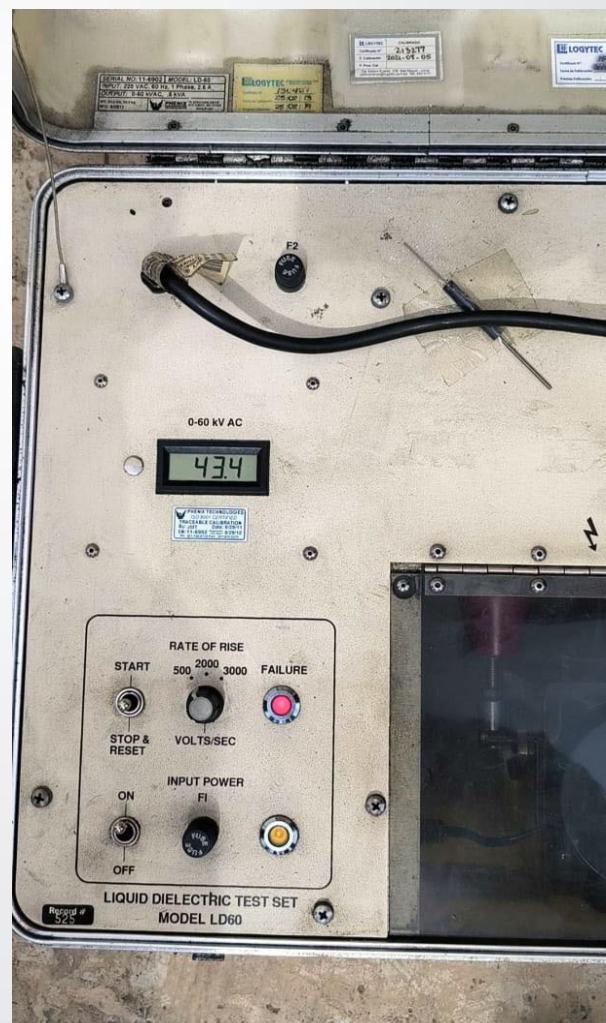
Al término del tratamiento, se realiza una extracción final de aceite para análisis de campo y laboratorio, obteniendo como resultado una rigidez dieléctrica del aceite con un valor promedio de 43.4 kV.

El tratamiento de termovacío al transformador se realizó de forma satisfactoria, logrando el incremento de la rigidez dieléctrica del aceite, dado que el valor final de rigidez fue por encima del valor mínimo de 40 kV, según la norma IEEE STD C57.106-2015.



Valor inicial de rigidez dieléctrica
(antes del tratamiento de filtrado)

Valor final de rigidez dieléctrica
(después del tratamiento de filtrado)



Fuente: Dpto. De Marketing e Imagen Corporativa

Fotografía y Redacción: Lic. Dara Carrion Contreras, Responsable de Marketing e Imagen Corporativa

¡Contáctanos!

Celular : 998368833
Correo : citeenergia@citeenergia.com.pe
Dirección : Mz. G Lote 2 y 3 Parque Industrial Ancón

CITE energía

Lima / Silicon Technology

