



# Edición Mayo 2021

**CITE** energía

Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica

**“Promovemos el desarrollo energético del país”**

# ENSAYOS DE RUTINA A CONDUCTORES CAAI MANUFACTURAS INDUSTRIALES MENDOZA

El mes de Mayo inicio con servicios de laboratorio orientados a conductores eléctricos. Realizamos los siguientes ensayos de rutina 02 muestras de conductor CAAI, según siguiente detalle:

- Verificación de dimensionamiento
- Medición de resistencia de aislamiento
- Ensayo de tensión sostenida a frecuencia industrial en seco
- Medición de resistencia eléctrica
- Ensayo mecánico de tracción

Normas aplicables:

- NTP 370.254.2008
- NTP 370.250.2008

Para el servicio fue ejecutado en los laboratorios termo-mecánico y patio de alta tensión, a cargo del Ing. Alonso Portella – Analista de Ensayos con el soporte de los Tec. Electromecánicos David Paulino y Jeiner Flores.

Dada la coyuntura actual, la supervisión fue realizada de manera virtual por medio de una transmisión en tiempo real, con una duración de 03 horas.



# ENSAYO DE IMPULSO TIPO RAYO NEGATIVO I&T ELECTRIC

ITTESA, reconocido fabricante nacional de transformadores, solicitó a nuestro laboratorio la ejecución de ensayo de impulso tipo rayo negativo para dos (02) muestras de transformadores de las siguientes características:

## TRANSFORMADOR TRIFÁSICO SUMERGIDO EN ACEITE 100KVA 10/0.23KV

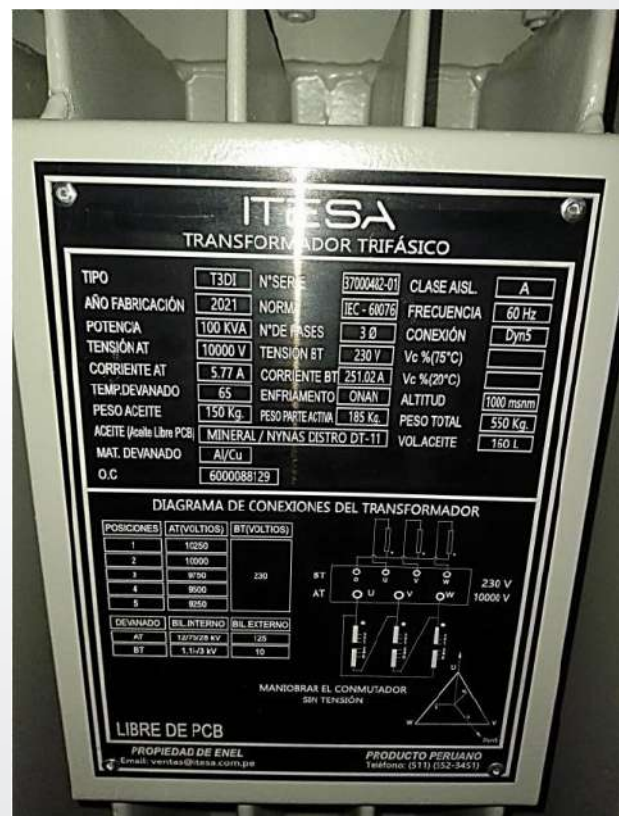
Normas aplicables:

- IEC 60076-3: 2013 clausula 13.2.1

Para este servicio, se utilizaron el Generador de Impulso Tipo Rayo de 600KV marca SAMGOR TECHNOLOGY y un Termohigrometro con medidor de Punto Rocío marca EXTECH, aplicándose un valor de impulso de 75+/- 3% kVp.

Las actividades estuvieron a cargo del Ing. Alonso Portella – Analista de Ensayos con el soporte de los Tec. Electromecánicos David Paulino y Jeiner Flores.

Dada la coyuntura actual, la supervisión fue realizada de manera virtual por medio de una transmisión en tiempo real, con una duración de 02 horas.



# INSPECCIÓN VISUAL Y TERMOGRAFÍA DE EMPALMES DE LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN TERMINAL PORTUARIO PARACAS

Como parte de los servicios especializados de campo brindados por CITEenergía, el 18 de abril del presente año, se realizó la inspección y termografía de empalmes de la línea eléctrica subterránea en media tensión que posee el Terminal Portuario Paracas, que comprende el tramo desde su subestación de medición (ubicada en la llegada de la acometida eléctrica), hasta la llegada de la red eléctrica en su subestación principal MS1.

En este servicio se realiza una inspección visual a detalle del estado en el que se encuentra cada empalme, en búsqueda de indicios de desgaste del propio aislamiento externo o cambios en el color del cable y, posteriormente, se realiza una termografía para determinar cuál es la temperatura de trabajo en la que se encuentra el cable, realizando una comparativa con la temperatura del empalme. Esto con la finalidad de detectar posibles fallos en los empalmes, puntos calientes o diferencias de temperatura significativas, que puedan ser una señal de un empalme mal realizado o sección de cable inadecuada para la carga eléctrica del usuario.



El servicio brindado corresponde a uno de los hitos del plan de mantenimiento anual que se viene brindando al puerto, con la finalidad de garantizar el correcto funcionamiento del equipamiento de las subestaciones eléctricas, bajo el cumplimiento de estándares y procedimientos propios del sector eléctrico e industrial, contando con personal capacitado en materia de Seguridad Portuaria y lineamientos de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA).



## MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA RS1 TERMINAL PORTUARIO PARACAS

Se realizaron trabajos de mantenimiento en las instalaciones del Terminal Portuario Paracas, donde se intervino, de forma preventiva, la subestación eléctrica RS1.

El servicio incluyó la inspección visual a detalle del equipamiento y termografía a los siguientes equipos:

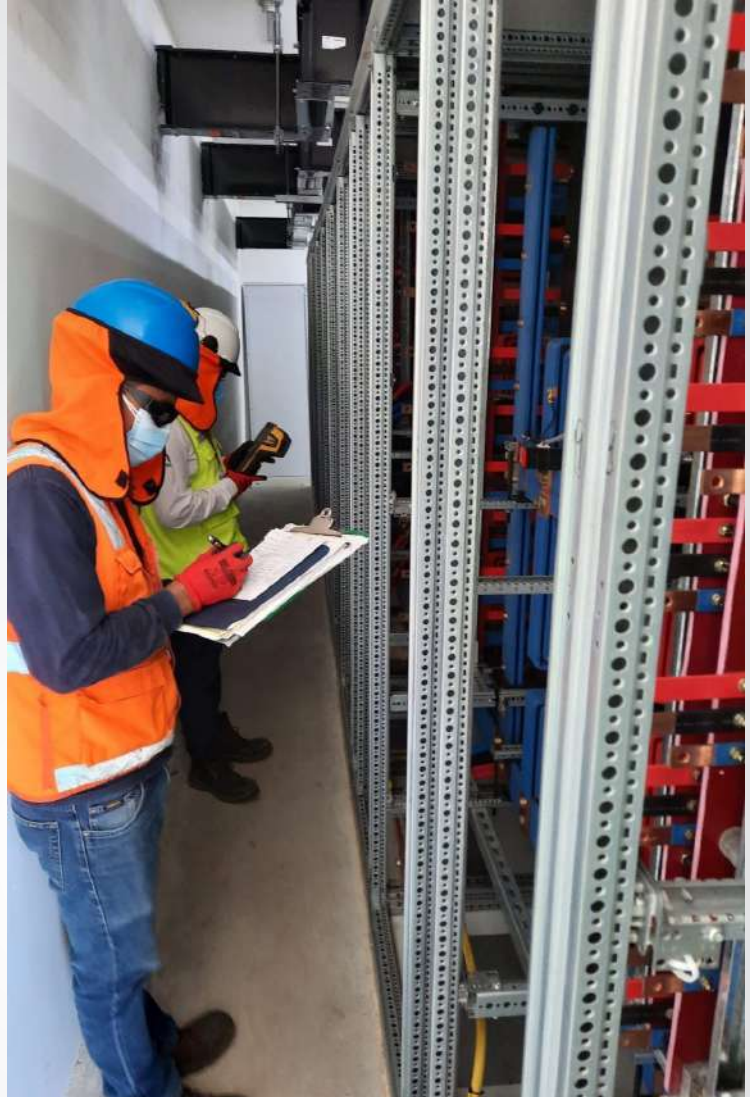
- Transformadores de distribución en aceite
- Celdas de media tensión
- Tableros de baja tensión

Asimismo, se realizó el mantenimiento preventivo a los tableros de servicios auxiliares de la subestación eléctrica.



El servicio brindado corresponde a la segunda intervención de mantenimiento realizada en el año a la subestación eléctrica RS1 del puerto, con la finalidad de verificar la continuidad del buen funcionamiento de todo el equipamiento tras seis meses de realizado el primer mantenimiento a dicha subestación, en la cual se realizó un servicio de mantenimiento de forma integral, que incluyó:

- Limpieza y ajuste de conexiones eléctricas de los equipos de control, barras principales, interruptores, cables y ensayos dieléctricos al tablero de baja tensión.
- Limpieza de bushings, tableros de control, ajuste de pernería con torque y ensayos dieléctricos a los transformadores de potencia.
- Limpieza general, ajuste de pernería de control, maniobras de cierre y apertura de seccionadores e interruptores, y ensayos dieléctricos a las celdas de media tensión.



Fotografía y Redacción: Dirección Técnica

## ¡Contáctanos!

**Celular:** 998 368 833

**Correo:** citeenergia@citeenergia.com.pe

**Dirección:** Mz. G Lote 2 y 3 Parque Industrial Ancón

**CITE** energía

Lima / Silicon Technology

