



Edición Octubre 2020

CITE energía

Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica

“Promovemos el desarrollo energético del país”

MANTENIMIENTO DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN REEFERS - TERMINAL PORTUARIO DE PARACAS

Nuestra casa matriz Silicon Technology, en el año 2019 realizó de manera satisfactoria el suministro y comisionamiento para las actividades de instalación y puesta en servicio del Equipamiento Eléctrico de Media y Baja Tensión para el Terminal Portuario Paracas. Estando actualmente el sistema operativo, en el presente año cerramos un contrato anual por el servicio de Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas de Media y Baja Tensión. Bajo la gestión del Ing. Cesar Moreno, Jefe de Proyectos e I+D+i, el 01 de Octubre se dio inicio a la ejecución del servicio teniendo como primera intervención el Mantenimiento de Tableros de Distribución Reefers, equipos ubicados en el patio central el cual alimenta a los contenedores Reefers del terminal. La intervención agrupó un conjunto de actividades, las cuales garantizarán la continuidad operativa de los equipos, a continuación un breve resumen de lo realizado en la intervención:

- Limpieza e inspección a detalle.
- Ajuste y torque de pernería.
- Revisión del sistema de protecciones.
- Recubrimiento con Silicona de los gabinetes metálicos.

Asimismo, complementando estas actividades, el equipo técnico de ensayos liderados por el Ing. Miguel Huamani, Jefe de Laboratorio, realizó los ensayos aplicables de los equipos intervenidos, tales como:

- Medición de Resistencia de Aislamiento.
- Medición Termográfica.

El servicio culminó de manera satisfactoria con una duración de 03 días, donde a partir del mismo se llevarán a cabo lo correctivos necesarios para mantener óptimo todo el equipamiento considerando que la zona de operación (Pisco) posee un Nivel de Contaminación muy alto y requiere de estas intervenciones de manera muy periódica.



ENSAYOS DE RUTINA: COELVISAC

Nuestro Jefe de Laboratorio, El Ing. Miguel Huamani Infanzón, junto con nuestro Analista de Pruebas de Intemperismo y Mantenimiento, Jeiner Flores Córdova, como parte de las actividades para la conformidad de lote con el Consorcio Eléctrico Villacuri S.A.C, se realizaron ensayos basados en la norma IEC 61952 e IEC 60060-1. El servicio fue realizado en los laboratorios de CITEenergía, el pasado 15 de Octubre, con un duración de 01 día. Los ensayos fueron aplicados a un **Aislador Polimérico Tipo Line Post 72.5 kV** marca **SILION TECHNOLOGY**, a continuación se resume la relación de lo realizado:

- Dimensionamiento.
- Medición de espesor de galvanizado.
- Ensayo de tensión aplicada en seco y húmedo.
- Ensayo de rutina de esfuerzo mecánico a flexión.



MANTENIMIENTO DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GS1 – TERMINAL PUERTO PARACAS

Como parte del desarrollo del contrato anual de Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas de Media y Baja Tensión vigente entre el Terminal Portuario Paracas y CITEenergía, el pasado 21 de Octubre se llevó a cabo la intervención a la Subestación Eléctrica GS1, la cual agrupa la siguiente relación de equipos:

- Celdas Eléctricas 24KV (interruptor extraíble)
- Transformadores de Distribución sumergidos en aceite.
- Tablero Eléctricos de Baja Tensión 400Vac.
- Servicios Auxiliares.

Las actividades fueron lideradas por el Ing. Victor Gonzales Zamora con el objetivo de garantizar la continuidad operativa del sistema ejecutando actividades preventivas tales como:

- Inspección a detalle.
- Limpieza de componentes.
- Ajuste y torque de pernería.
- Revisión del sistema de control



Complementando las actividades de mantenimiento, el equipo técnico realizó a cada uno de los equipos la siguiente relación de ensayos, cada uno aplicable según el tipo de equipamiento:

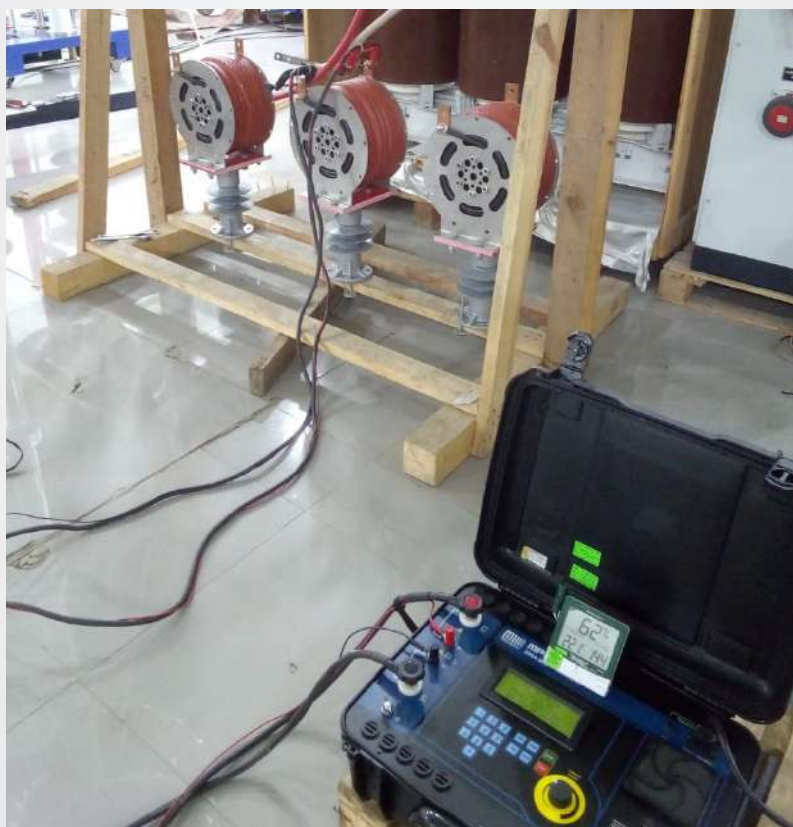
- Medición de Resistencia de Aislamiento
- Medición de Resistencia de Contacto.
- Medición Termográfica.
- Relación de Transformación.
- Rigidez dieléctrica y análisis físico-químico de aceite.
- Ensayos mecánicos de operación.

El servicio tuvo una duración de 01 día efectivo de trabajo y culminó de manera satisfactoria con la energización de la subestación una vez realizadas las actividades.



PRUEBAS DE CALENTAMIENTO: E-POWER

El pasado miércoles 28 de octubre en las instalaciones del laboratorio de CITEenergía, llevamos a cabo a Reactancias de 200 Amperios de capacidad un conjunto de ensayos con el fin de verificar el comportamiento del equipo al aplicarse la corriente nominal de operación. El ensayo de calentamiento permitió verificar los picos de temperatura alcanzados con los diferentes niveles de corriente siendo los más altos cuando se aplicó la corriente nominal. Para ello también, se realizaron ensayos de resistencia eléctrica antes y después del calentamiento. Los ensayos fueron realizados por nuestro Analista de Pruebas Eléctricas y Mecánicas, el Ing. Alonso Portella Retuerto con una duración de 24 horas.



¡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

