



Edición Setiembre 2020

CITE energía

Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica

“Promovemos el desarrollo energético del país”

ENSAYOS DE RUTINA: SILICON TECHNOLOGY

El pasado miércoles 02 de Septiembre se realizaron ensayos de rutina a Seccionadores Tripolares de marca Silicon Technology en los laboratorios de CITEenergía, estos estuvieron a cargo de nuestro Ing. Miguel Huamaní

Infanzón, Jefe de Laboratorio y el Ing. Alonso Portella Retuerto, Analista de Pruebas Eléctricas y Mecánicas. Los ensayos tuvieron una duración de 03 horas, a continuación se describen los ensayos realizados:

- Tensión aplicada a frecuencia industrial en seco, conexión fase-tierra a 70 kV, a seccionador de barra tripolar de 36 kV
- Mando motor y manual a seccionador de línea tripolar de 15 kV marca Silicon
- Resistencia de contacto a seccionador tripolar de barra de 36kV



IMPLEMENTACIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA POLO 2: **VERTIV PERÚ**

Como parte de los servicios de la Jefatura de Proyectos e I+D+i de CITEenergía, en el mes de Septiembre se llevó a cabo el servicio de Implementación de la Subestación Eléctrica POLO 2 de propiedad de CLARO. Este servicio fue realizado a solicitud de VERTIV PERÚ S.A.C, siendo el segundo proyecto exitoso realizado en conjunto para el mismo cliente final. El suministro fue realizado en su totalidad por SILICON TECHNOLOGY, todos ellos en marca ABB. Con los equipos en sitio el alcance de este proyecto incluyó actividades de montaje, instalación, pruebas SAT y puesta en servicio de todos los equipos conformantes de la subestación, los cuales describimos a continuación:

- Celdas Eléctricas de Media Tensión 24KV – Marca ABB
- Transformadores tipo seco 1250KVA – Marca ABB
- Tablero de Transferencia Suave SWITCHGEAR – Marca ABB
- Banco de Condensadores 300KVAR – Marca ABB
- Tablero de Automatización SCADA – Marca ABB



Las actividades iniciaron el 07 de Septiembre, teniendo una duración de 46 días, siendo las pruebas SAT las que finalmente validaron la operatividad de los equipos y su óptimo estado para ser puestos en servicio. Este tipo de ensayos son de vital importancia en una implementación como esta, ya que garantiza que al momento de la energización todos los componentes se encontrarán listos para recibir la energía y ser capaces de brindar las prestaciones para la cual fueron diseñados. Como CITEenergía, nuestro soporte en ensayos a equipos suministrados por nuestra casa matriz Silicion Technology se ha convertido en el complemento ideal que según normativa necesita todo equipo antes de ser energizado, ya que al estar expuesto a actividades de transporte, izajes y adecuación para su montaje hacen de estas verificaciones una actividad imprescindible. Los ensayos al equipamiento de este proyecto han sido realizado según los exigidos por la normativa vigente aplicable para cada uno de ellos, a continuación listamos los ensayos realizados, cuyo resultado satisfactorio garantizó el éxito operativo de la implementación:

Equipamiento de Media Tensión:

- Ensayo de Medición de Resistencia de Aislamiento.
- Ensayo de Medición de Resistencia de Contacto.
- Ensayo de Relación de Transformación.
- Ensayo de Resistencia de Arrollamientos.

Equipamiento de Baja Tensión y Banco de Condensadores:

- Ensayo de Medición de Resistencia de Aislamiento.
- Ensayo de Medición de Resistencia de Contacto.
- Pruebas de Control Automático – Lógica de Programación.
- Secuencia de Pasos.
- Ensayo de Capacitancia.

Equipamiento de Automatización:

- Pruebas de conectividad punto a punto.



El sistema hizo su ingreso el 23 de Octubre luego de dos jornadas de pruebas finales, donde se consideró la verificación de las secuencias de transferencia automática, siendo el SWG con sus controladores automáticos redundantes lo último en tecnología para este tipo de aplicaciones, así también, se desarrollaron las pruebas según la Lógica de Programación aprobada tanto en vacío como con la carga actual de la sede, realizando la migración total de las mismas de manera satisfactoria. La Subestación Eléctrica POLO 2 es la segunda de su tipo implementada tanto en equipamiento como en instalación por SILICON/CITEenergía, cuya composición agrupa equipos con aplicaciones específicas orientadas a Data Centers, siendo también complementada por un sistema versátil de gestión de energía en sitio con la capacidad de ser visualizado de manera remota fuera de la sede. Actualmente el sistema se encuentra 100% operativo.



ENSAYOS DE CORROSIÓN: DELCROSA

En los laboratorios de CITEenergía bajo la supervisión de nuestro Jefe de Laboratorio, el Ing. Miguel Huamaní Infanzón y el apoyo de nuestro Analista de Pruebas de Intemperismo y Mantenimiento, Jeiner Flores Córdova, el martes 15 se finalizó el ensayo de corrosión a placas recubiertas con pintura epóxica, pintura epóxica anticorrosiva y placas sin recubrimiento de pintura, la cual tuvo una duración de 1000 horas. Este ensayo tiene como finalidad demostrar la ventaja entre muestras con tratamiento o aditivos versus muestras sin recubrir o pintar. Para este ensayo se utilizó la Cámara de Corrosión Acelerada por niebla salina, un equipo que es partes de nuestro Laboratorio de Intemperismo y tiene la capacidad de realizar pruebas a todo tipo de materiales bajo las condiciones que la norma aplicable solicite.



¡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

