



# Edición Diciembre 2020

**CITE** energía

Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica

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

# ASISTENCIA TÉCNICA: VERTIV

El pasado 04 de diciembre, a solicitud de nuestro cliente VERTIV, se realizó el mantenimiento preventivo de celdas de media tensión, y transformadores de distribución eléctrica, de la empresa Lumen Technologies con el fin de garantizar el buen funcionamiento de sus instalaciones y evitar posibles fallas eléctricas. Nuestro equipo de trabajo se desplazó a las instalaciones de la subestación de la empresa Lumen que se encuentra en el Lima-Perú, y se coordinó con

el área operativa para la desenergización de la subestación siguiendo lo que recomienda las 05 reglas de oro como medida de seguridad y de esa manera proceder con el mantenimiento, el cual tuvo una duración de 24 horas y consistió en limpieza integral tanto interna como externa de las celdas de media tensión y transformadores, también se realizó pruebas de resistencia de aislamiento y relación de transformación a:

- Transformadores de Potencia 2000kVA; 22.9/0.40-0.231 kV
- Transformadores de Potencia 500kVA; 22.9/0.40-0.231 kV
- Celdas de MT 24kV- 630<sup>a</sup>

Nuestro Ing. Víctor Gonzales Zamora, Analista de Ingeniería, fue el encargado de supervisar las actividades operarias y nuestro Ing. Miguel Huamaní Infanzón, Jefe de Pruebas de Laboratorio, superviso las pruebas eléctricas, así mismo contamos con la participación de la Ing. Ambar Reyes Zacarias, Project Manager de Celdas de Media Tensión y el Ing. Paul Herrera, Project Manager de Transformadores.



# ASISTENCIA TÉCNICA: TERMINAL PORTUARIO PARACAS

El día martes 08 de diciembre se incorporó un tablero de rechazo de carga según normativa y requerimientos del COES para el Terminal Portuario Paracas, este tuvo como objetivo el incorporar en la subestación MS1 un sistema que permita el rechazo de carga; definido por la Supervisora Royal Haskoning basado en la normativa vigente. Esto a desarrollarse en 7 etapas, comandadas por el relé principal del sistema REF 630 ABB. Asimismo uno de los objetivos de este servicio fue implementar el sistema para efectuar el monitoreo, control y gestión vía PC tales como medición de parámetros eléctricos, las etapas del rechazo de carga y el funcionamiento del UPS, que garantice la operación continua del sistema.

Estos objetivos se cumplieron satisfactoriamente bajo estándares y procedimientos propios del sector eléctrico e industrial y estándares propios que el cliente solicitó, como son los lineamientos de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA) que cumplen las empresas proyectistas y proveedores.

En el Tablero de Rechazo de Carga se instalaron aplicaciones de monitoreo y gestión como los son:

**a.- PCM600**

Software de Monitoreo y Gestión del Sistema de rechazo de carga del Relé REF630

**b.- SW01**

Software de Monitoreo y Gestión del Medidor de parámetros eléctricos ANR96

**c.- UPS**

Software de Monitoreo y Gestión del UPS EA901-II



Finalmente se verifico el funcionamiento del Software y Aplicaciones, seguidamente se procedió a configurar el Relé de Protección REF630, El HMI del computador, el UPS y las correspondientes salidas del sistema de dejando el tablero de rechazo de carga listo para su puesta en marcha. Esta intervención tuvo una duración de dos días, bajo la supervisión del Ing. Wilber Aragonéz Román, Presidente del Consejo Directivo, la Ing. Ana Silvana Reyes Zacarías, Product Manager de Celdas MT y el Ing. Angel Gabriel Yataco Tasayco, Product Manager de Baja Tensión.





# MOVIMIENTO PREVENTIVO: TERMINAL PORTUARIO PARACAS

Nuestro Ing. Víctor Gonzales Zamora, Analista de Ingeniería, el Ing. Miguel Huamaní Infanzón, Jefe de Pruebas de Laboratorio y el Ing. Angel Gabriel Yataco Tasayco, Product Manager de Baja Tensión fueron parte de la supervisión del Mantenimiento preventivo de tableros eléctricos de baja tensión y banco de condensadores, realizado en el Terminal Portuario Paracas el día 17 de diciembre, el cual tuvo una duración de 24 horas. Estos mantenimientos son realizados con el fin de garantizar el correcto funcionamiento de los equipos, para esto nuestro equipo de trabajo se desplazó a las instalaciones de la subestación RS1 del Terminal Portuario Paracas, y se coordinó con el Jefe de Mantenimiento, el Ing Darwin Avellaneda Ramírez la desenergización de la subestación siguiendo lo que recomienda las 05 reglas de oro como medida de seguridad y de esa manera proceder con el mantenimiento que consistió en limpieza integral tanto interna como externa de los tableros de baja tensión y banco de condensadores, además se verificó el adecuado funcionamiento de los interruptores y limpieza de sus bobinas de disparo.



Finalmente se realizó pruebas de resistencia de aislamiento, medición de capacitancia y verificación de secuencia de pasos del banco.

- Banco de Condensadores 450KVAR, 480V, 09 Pasos
- Tableros de Distribución 480V



## ¡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

