



Edición Abril 2021

CITE energía

Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica

“Promovemos el desarrollo energético del país”

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TABLEROS DE DISTRIBUCION E ILUMINACION DEL PATIO DE REEFERS

TERMINAL PORTUARIO PARACAS

Como parte del programa anual de mantenimiento eléctrico al Terminal Portuario Paracas, y para garantizar el buen funcionamiento de sus instalaciones y evitar posibles fallas eléctricas en su operación, se llevó a cabo en el mes de Abril el servicio de Mantenimiento Eléctrico Preventivo de:

- 17 Tableros de Distribución
- 17 Tableros de Iluminación

Correspondientes al Patio de Reefers, destinados a alimentar a los contenedores refrigerados que embarcan y desembarcan en el puerto.

La actividad tuvo una duración de 01 día efectivo de trabajo, estando a cargo del Ing. Víctor Gonzales Zamora, miembro del equipo de profesionales técnicos de CITEenergía. La desenergización del área de trabajo se realizó según lo estipulado en el RESESATE como medida de seguridad y de esa manera se procedió con el mantenimiento que consistió en limpieza integral tanto interna como externa de los Tableros Eléctricos de baja tensión, seguidamente se realizó el torqueo de la pernería de la barra principal, revisión del circuito de control y los ensayos eléctricos de aislamiento.

Finalmente, como parte de todos los servicios de mantenimiento brindados por CITEenergía se procedió a realizar la inspección termografía, cuyos resultados brindaran un escenario claro del estado actual de los equipos en cuanto a calentamiento.





MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE S.E GS1 (INSPECCION TERMOGRAFICA) TERMINAL PORTUARIO PARACAS

La termografía infrarroja es la ciencia de adquisición y análisis de información térmica a partir de dispositivos de toma de imágenes sin contacto. Es una técnica de mantenimiento predictivo que puede ser usada para el monitoreo de la condición de máquinas, estructuras y sistemas. Esta usa instrumentos diseñados para la detección de emisión de energía infrarroja, para determinar la condición ya sea de sistemas electromecánicos, procesos de producción, etc.

Se pueden detectar anomalías, por ejemplo áreas que están más calientes o más frías de lo que deberían estar, un experimentado inspector puede localizar y definir problemas incipientes dentro de un equipo. Es bajo este objetivo que parte del servicio de mantenimiento preventivo a sistemas eléctricos que realiza CITEnergía, incluye la inspección y análisis termográfico a fin de determinar su estado.

El 29 de abril del presente año y bajo la dirección del Ing. Miguel Huamani Infañón, se realizó la termografía a la Subestación Eléctrica GS1, el cual incluyó el siguiente equipamiento:

- Celdas Eléctricas de MT.
- Transformadores Eléctricos de MT.
- Tableros Eléctricos de BT.

Todo este equipamiento se encuentra actualmente a más de 18 meses de su puesta en operación, por lo que es de gran importancia verificar el estado de los mismos a fin de prevenir daños futuros.



CURVA DE MAGNETIZACIÓN DE TRANSFORMADOR DE TENSIÓN SIEMENS S.A.C

Dentro del amplio paquete de servicios brindado por nuestros laboratorios, el pasado mes de Abril, en atención a nuestro cliente SIEMENS S.A.C, recibimos en nuestras instalaciones 01 Transformador de Tensión 33000/ $\sqrt{3}$ /100/ $\sqrt{3}$ para realizar el servicio de Curva de Magnetización. El servicio estuvo a cargo del Ing. Alonso Portella – Analista de Laboratorio, el cual realizó la curva de magnetización a los tres (03) devanados, obteniéndose en cada una de ellas el punto de codo. Durante el ensayo el transformador de tensión no presentó descargas eléctricas.



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

