



# Edición Enero 2023

CITE energía

Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica

“Promovemos el desarrollo energético del país”

#CITEenergía

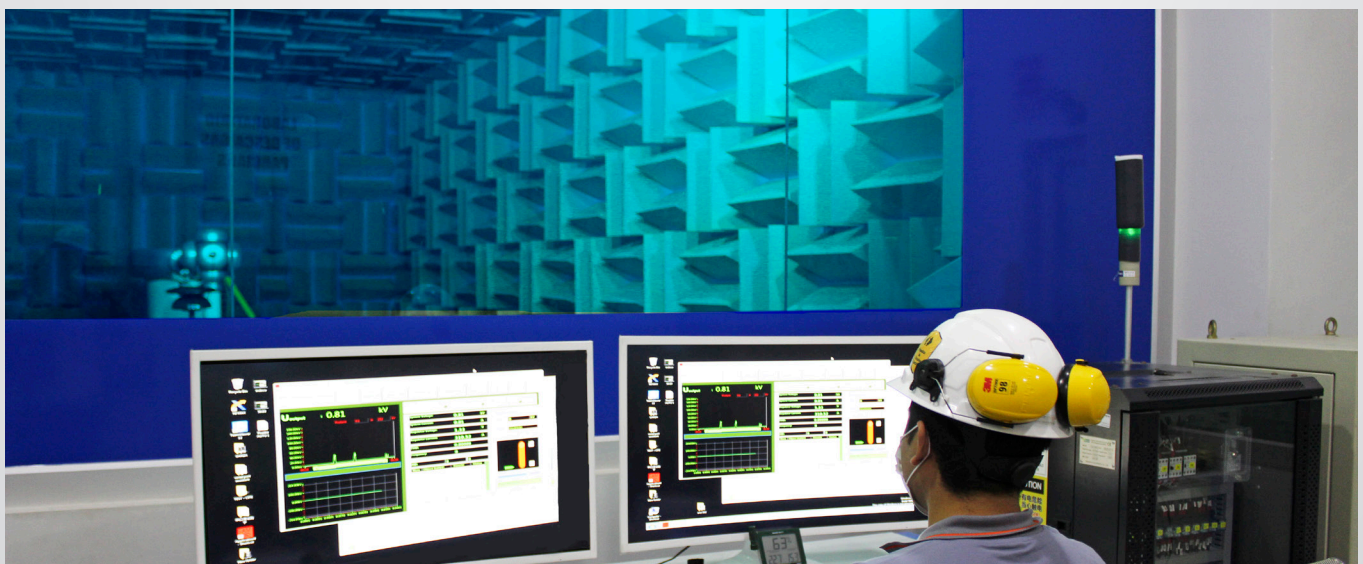
## REFORZAMIENTO DE CAPACIDADES TÉCNICAS PARA LA GESTIÓN DE LABORATORIOS

El Laboratorio de Ensayos del CITE, en la búsqueda de la mejora en la operación coherente, imparcialidad y confiabilidad de sus resultados, desde fines del mes de diciembre del año 2022 viene recibiendo asistencia técnica por parte de expertos colombianos en gestión de laboratorios.

Se viene trabajando un plan de mejora que abarca un periodo de 12 meses, en el cual se busca poder reforzar capacidades técnicas y operativas, capacitar al personal, optimizar la gestión y procesos de laboratorio, implementar nuevos métodos de ensayo, adecuar a la normativa aplicable ensayos existentes, entre otras actividades de gran relevancia.

Además, se tiene previsto poder solicitar una ampliación de alcance de métodos acreditados ante el ente acreditador INACAL, a mediados de este 2023. De esta manera pondremos a disposición de nuestros clientes una gama amplia de servicios, los cuales tienen gran demanda en el ámbito nacional e internacional.

La consecución de los objetivos trazados para este proyecto de mejora supone un posicionamiento importante para nuestro laboratorio, lo cual es muy beneficioso para la industria nacional, que contara con un centro que brinda servicios para la mejora de su competitividad.



## PARQUE EOLICO MARCONA S.A.C.

# AISLADOR TIPO POLIMERICO TIPO SUSPENSION Y ANCLAJE STGS-230 CL6 B-B

El día 24 de enero del 2023 se realizó la recepción de un aislador tipo suspensión y anclaje modelo STGD-230 CL5 B-B Y CL6 B-B, a los cuales se realizó los siguientes ensayos: verificación de dimensiones, verificación de sistema de bloqueo, ensayo mecánico de tracción, ensayo de tensión sostenida a frecuencia industrial seco y húmedo; los cuales se realizaron bajo la norma IEC 61109 "Aisladores para líneas aéreas: Aisladores compuestos para la suspensión y anclaje de líneas aéreas de corriente alterna de tensión nominal superior a 1000 V. Definiciones, métodos de ensayo y criterios de aceptación".

Los participantes durante los ensayos fueron el analista de ensayos de laboratorio bach. Alonso Portella, analista de ensayos de laboratorio bach. Jefferson Calderon y el técnico Luis Nagarro.

### VERIFICACIÓN DE DIMENSIONES



### VERIFICACIÓN DE SISTEMA DE BLOQUEO





ENSAYO MECANICO DE TRACCION

ENSAYO DE TENSION SOSTENIDA  
A FRECUENCIA INDUSTRIAL EN  
SECO



## SOCIEDAD ELÉCTRICA DEL SUR OESTE S.A.

# SECCIONADOR CUT-OUT MOD. STCOP 27-38 KV, 100A 12KA 150 KV BILL

El día 27 de enero del 2023 se realizó la recepción de un seccionador de porcelana cut-out, a los cuales se realizaron los siguientes ensayos: verificación de dimensiones, medición de espesor de galvanizado, maniobra de apertura y cierre, tensión aplicada en seco y húmedo respectivo a la muestra; los cuales se realizaron bajo la norma IEEE C37.42 "Especificaciones estándar IEEE para fusibles y accesorios de alto voltaje (>1000 V).

Los participantes durante los ensayos fueron el analista de ensayos de laboratorio bach. Jeferson Calderón, el técnico Luis Nagarro, el técnico Jeiner Flores.

### VERIFICACIÓN DE DIMENSIONES



### MEDICIÓN DE ESPESOR DE GALVANIZADO





MANIOBRA DE APERTURA Y CIERRE

ENSAYO DE TENSION SOSTENIDA A FRECUENCIA INDUSTRIAL EN SECO



## VERTIV PERÚ S.A.C

# MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CELDAS ELÉCTRICAS Y TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN MT

CITEenergía realizó los servicios de mantenimiento integral preventivo del equipamiento eléctrico MT correspondiente al Proyecto de Implementación de S.E DATA CENTER de América Móvil Perú.

## Mantenimiento a Celdas de Media Tensión

- Se inspeccionaron visualmente las celdas, verificando que no haya signos visibles de daños; signos visibles de recalentamiento de las conexiones; presencia de suciedad, corrosión o humedad.
- Se procedió a realizar la limpieza y ajuste de todas las conexiones eléctricas de los equipos de control, interruptores, cables, etc.
- Se aplicó grasa conductora a los contactos primarios de los interruptores.
- Se efectuaron las maniobras mecánicas de cierre y apertura de todos los seccionadores e interruptores.
- Limpieza general de gabinete de celdas de media tensión.
- Medición de resistencia de aislamiento, de contactos y relación de transformación



ESTADO DE COMPARTIMIENTO INTERNO DE CONTROL.



ESTADO DE GABINETE SUPERIOR EXTERNO DE GRUPO DE CELDAS DE MEDIA TENSIÓN.

AJUSTE DE CABLEADO DE CONTROL



LIMPIEZA Y REVISIÓN DE COMPONENTES INTERNOS (INTERRUPTOR)





## Mantenimiento a transformadores de potencia

- Inspección visual para la verificación de corrosión, estado de componentes, daños de la estructura externa del equipo.
- Limpieza de bushings y cuba.
- Medición de resistencia de aislamiento y relación de transformación.



## TERMINAL PORTUARIO PARACAS S.A.

# MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TABLERO RECTIFICADOR CARGADOR DE BATERÍAS Y BANCO DE BATERÍAS DE LAS SUBESTACIONES MS1, GS1 Y RS1

La empresa Terminal Portuario Paracas S.A contrató los servicios del CITEenergía para realizar los servicios de mantenimiento integral preventivo de todo el equipamiento eléctrico correspondiente al sistema de distribución interno de energía en el Terminal Portuario Paracas, ubicado en la Carretera Punta Pejerrey Km. 39, Paracas-Pisco..

### **Mantenimiento a Rectificador y Cargador de Batería de las Subestaciones MS1, GS1, RS1.**

- Se inspeccionó visualmente el Tablero de Rectificador-Cargador de Batería, verificando que no haya signos visibles de descargas o daños causados por las mismas; signos visibles de recalentamiento de las conexiones; presencia de suciedad, corrosión o humedad.
- Se procedió a realizar la limpieza y ajuste de todas las conexiones eléctricas de los equipos de control, interruptores, cables, etc.
- Se aplicó grasa conductora a los contactos primarios de los interruptores.
- Limpieza general del gabinete.

### **Mantenimiento a Rectificador y Cargador de Batería de las Subestaciones MS1, GS1, RS1.**

- Se inspeccionó visualmente el Banco de Baterías, verificando que no haya signos visibles de descargas o daños causados por las mismas; signos visibles de recalentamiento de las conexiones; presencia de suciedad, corrosión o humedad.
- Se procedió a realizar la limpieza y ajuste de todas las conexiones de las baterías.
- Se aplicó grasa conductora a los contactos primarios de los interruptores, ubicado en su tablero de control.
- Limpieza general del gabinete.
- Se realizaron las siguientes pruebas:

#### **Prueba de Verificación de Voltaje de las baterías.**

#### **Prueba y verificación de la polaridad de las baterías.**

## CUARTO DE BAJA TENSIÓN – MS1



EQUIPAMIENTO		
TAG	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
RCB-MS1-001	01	Rectificador Cargador de Baterías
BB-MS1-002	01	Banco de Baterías
RCB-MS1-002	01	Rectificador Cargador de Baterías
BB-MS1-003	01	Banco de Baterías

## CUARTO DE BAJA TENSIÓN – GS1



EQUIPAMIENTO		
TAG	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
RCB-GS1-001	01	Rectificador Cargador de Baterías
BB-GS1-002	01	Banco de Baterías

## CUARTO DE BAJA TENSIÓN – RS1



### EQUIPAMIENTO

TAG	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
RCB-RS1-001	01	Rectificador Cargador de Baterías
RCB-RS1-002	01	Rectificador Cargador de Baterías
BB-RS1-003	01	Banco de Baterías
BB-RS1-001	01	Banco de Baterías

**Fuente:** Dpto. De Marketing e Imagen Corporativa

**Fotografía y Redacción:** Lic. Dara Carrion Contreras, Responsable de Marketing e Imagen Corporativa

### ¡Contáctanos!

**Celular** : 998368833  
**Correo** : citeenergia@citeenergia.com.pe  
**Dirección** : Mz. G Lote 2 y 3 Parque Industrial Ancón

**CITE energía**

Lima / Silicon Technology

