INFORME MANTENIMINETO SUBESTACION ELECTRICA
CRA.

Preparado para:

CRA

Periodo mantenimiento 23 diciembre de 2025

INDICE

1- INTRODUCCIÓN

2-ACTIVIDADES

3-EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS

4- ARCHIVOS FOTOGRÁFICOS Y PARAMETROS REGISTRADOS.

5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

.

1- INTRODUCCIÓN

Con el fin de mantener y prevenir daños en la subestación eléctrica de la CRA - Barranquilla, se realiza mantenimiento preventivo al tablero principal y transformador el día 23 de diciembre de 2025 con capacidad de 112.5KVA.

2-ACTIVIDADES, REALIZADAS

El día 23 de diciembre, se realizó un mantenimiento preventivo en la subestación de CRA él Mantenimiento consiste en:

- Se revisa ausencia de tensión.
- Se procede con el apagado de las cargas
- Se desenergiza punto de conexión (apertura de cañuelas).
- Se revisa ausencia de tensión.
- Se instala puesta a tierra por media tensión.
- Se procede con mantenimiento, limpieza y retorqueo de tornillos, tuercas, etc. en tablero de baja tensión y transformador.
- Se realiza limpieza al transformador y toma de muestra.
- Se termina limpieza.
- Se procede a restablecer el servicio de energía red de Air-e (reconectar cañuelas)
- Se verifica presencia de tensión y se da por terminado el mantenimiento preventivo.

3- EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS

- Elementos de Protección Personal (guantes, botas dieléctricas, cascos, entre otros).
- Detector de Tensión eléctrica para Baja y Media Tensión.
- Juego de llaves Mixtas, y Juego de dados y Ratched.
- Equipo de medida para ausencia de tensión.
- Cámara fotográfica.
- Caja de Herramientas varias.
- Pértigas certificadas (esta herramienta se usa en la maniobra la realiza el operador de red con el permiso diligenciado).
- Guantes de media tensión certificados (esta herramienta se usa en la maniobra la realiza el operador de red con el permiso diligenciado).

4- ARCHIVOS FOTOGRÁFICOS Y PARAMETROS REGISTRADOS.

Presentación imágenes de las actividades

4-1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUBESTACION ELECTRICA CRA
APERTURA Y CIERRE DE CAÑUELAS EN POSTE PUNTO DE CONEXIÓN 

TRANSFORMADOR RETORQUEO Y LIMPIEZA

IMPLEMENTACION DE COMPUESTOS PARA PRESERVAR Y PROTEGER LOS AISLADORES Y ELEMENTOS MECANICOS



Este procedimiento se realiza sin energía, con la puesta a tierra instalada y sin guantes y con manos limpias para evitar contaminación del material al ser implementado

LIMPIEZA Y AJUSTES DE PROTECCIONES INTERNAS





LIMPIEZA GENERAL DE TARBLEROS Y CELDAS
IMPLEMENTACION DE COMPUESTOS PARA PRESERVAR Y PROTEGER LOS AISLADORES Y ELEMENTOS MECANICOS



5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se restablece el servicio eléctrico y las redes, quedan funcionando normal y en buen estado.

Hacemos la recomendación de la intervención periódica de los mantenimientos preventivos a los tableros y equipos de la subestación eléctrica por lo menos 1 vez al año, para evitar deterioro de estos, para evitar posible deterioro, corto circuito y otros daños que se puedan presentar en las líneas (próximo mantenimiento noviembre de 2026), en esta ocasión se encontraron **pocos** tornillos flojos, en la media tensión no se encontraron tornillos flojos.

Se hace una recomendación especial ya que el barraje de neuro se encuentra suelto, se debe sujetar con aisladores al tablero, esto puede repercutir en fallas en los retornos de los equipos y esto puede generar daños.

HACEMOS RECOMENDACIÓN DE REALIZAR PRUEBAS DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN EL PRÓXIMO MANTENIMIENTO Y HACER TAMBIEN TRATAMIENTO AL ACEITE DIELECTRICO

CON TERMOVACIO, ESTO YA CUMPLEN CON SU PERIODOS DE VIDA ÚTIL, POR TANTO Y ARA PREVENIR UN DAÑO O UNA FALLA DE ESTE FUNDAMENTAL DE INSPECCIÓN Y ADICIONALMENTE UN ESTUDIO DE CARGABILIDAD PARA PREVENCIÓN DE SOBRECARGA.

SE RECOMIENDA CAMBIO DE CAJAS PRIMARIAS Y PODA EN EL PUNTO DE CONEXIÓN YA QUE MUESTRAN PRESENTANDO PROBLEMAS AL MOMENTO DE SACAR Y METER LAS CAÑUELAS (RECOMENDACIÓN DE LA CUADRILLA DEL OPERADOR DE RED QUE REALIZO LA MANIOBRA)

Se recomienda un estudio de puesta a tierra, para verificación que se encuentre en buen estado.

Se recomienda hacer balanceo de carga en todos los tableros parciales principales que están distribuidos en la planta.

ENTREGA	**RECIBE.**
Representante Legal.	**Encargadoi y/o supervisor del contrato.**