

Dirección de Administrativa (DA)

ENCARGADO DE SERVICIOS GENERALES

INFORME

Análisis de Eventos e Incidentes en el circuito eléctrico de la SISALRIL.

Elaborado por: Ing. Ramon Jimenez

Santo Domingo D.N

FECHA

05/Enero/2022

No.	Evento de fallo de circuito eléctrico, Reportado.
	<p>Detalle: El miércoles 5 de enero del 2022, ocurrió una falla del suministro que interrumpió la energía eléctrica suministrada por la generadora de electricidad, lo que provoco que se encendiera el generador de emergencia (Planta de 350 Kwa) de la institución.</p>
	<p>Causa: Se averió uno de los transformadores externos colocado en el techo del cuarto eléctrico, ubicado en la parte superior del cuarto de planta de 350 KWA, produciendo un corto circuito lo cual afecto varios equipos.</p>
	<p>Análisis de impacto y evaluación de daños: Los componentes eléctricos, que están en uso ya son obsoletos, por lo cual al momento de algún fallos el tiempo de respuesta es más extendido, y cuando alguno falla producen fallos en otros que ya tienen deficiencia por el tiempo de uso y desgates.</p> <p>Daños:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)-Transformador de 100 Kva. 2)-Monitores de fase. 3)-Contactores. 4)-Relay. 5)-Bomba de combustible. 6)-Breakers. 7)-Aislante para Rayos. 8)-fusible de Cut-Out.

RS

Hallazgos durante el evento / incidente:

Se requiere el reemplazo de los equipos, que ya tienen desgastes y que están defectuosos, lo cual por el corto circuito se produjo fallas continuas de los mismos.

Tenemos una falla en los controles y los monitores de fase, los cuales están produciendo intermitencia en el suministro energético, por intervalos de tiempo muy cortos, lo cual produce que los contactores se salgan de servicios y que los equipos se apaguen momentáneamente.

Como es momentáneos, no enciende la planta y esto puede producir que ocurra un fallo en le suministro energético , lo que prodece que las plantas de emergencia no enciendan, porque no tenemos un corte de energía real y se cense la presidencia de la distribuidora y esto puede provocar que se salgan los servidores de servicios.

Líneas de acciones potenciales :

Normalización del circuito eléctrico, cambiar los equipos y componentes averiados.

Advertencias: Se debe reemplazar los equipos afectados y colocar componentes que puedan ser cambiados en cualquier momento que se produzca un fallo inesperado, por otros compatibles.

Conclusión: Se deben realizar las siguientes acciones de manera inmediata para evitar daños mayores en el sistema, el no realizar los cambios sugeridos pone en riesgo la operatividad de la institución.

Proceso a realizar:

- ✓ **Desmonte de los equipos sin uso.**
- ✓ **Adecuación de los circuitos eléctricos.**
- ✓ **Instalación de PLC y Brakers.**
- ✓ **Instalación de nuevo Transformador (Realizado para poder poner las líneas en funcionamiento).**
- ✓ **Cambio de controles y monitores de fase.**
- ✓ **Cambios de contactores defectuosos.**
- ✓ **Mejora del sistema eléctrico en general.**

Actividad(es)	Responsable(s)	Fecha
Detectar la falla y los equipos afectados.	Ramon Jimenez	05/01/2022
Normalizar o poner en funcionamiento los equipos y servicios.	Jeroham Milanes	06/01/2022
		07/01/2022

Apertura de pararrayo y Cut-Cot,

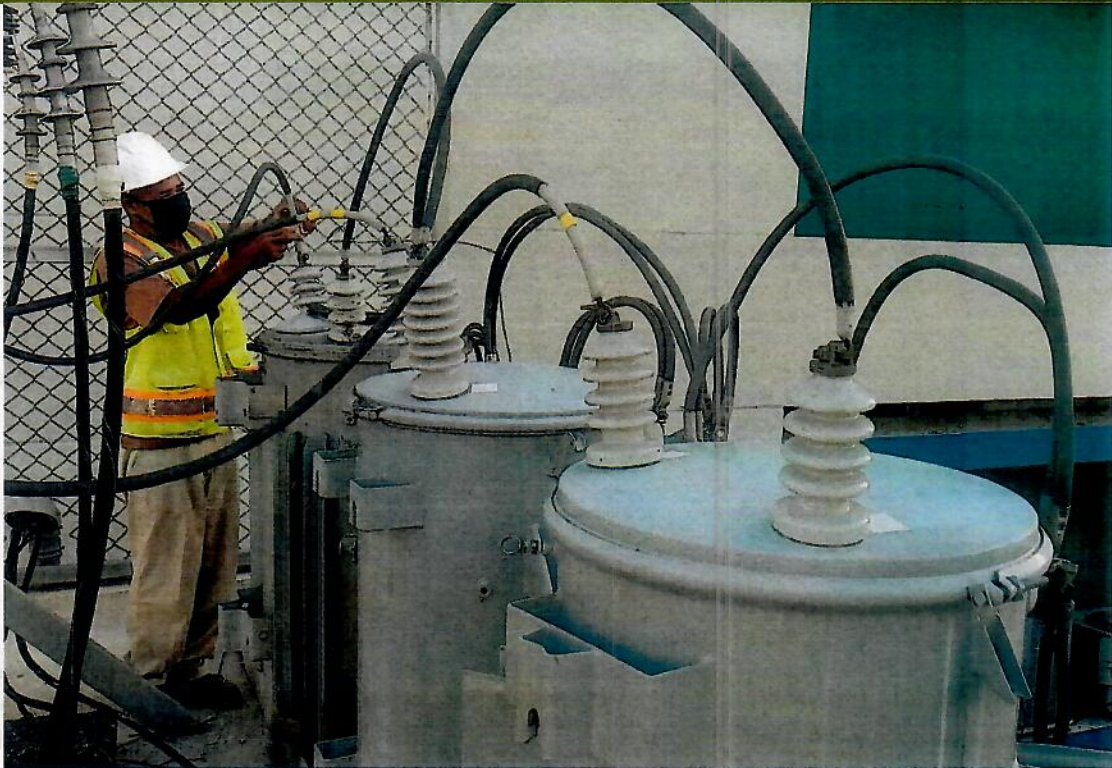


Cortocircuito en el Transformador

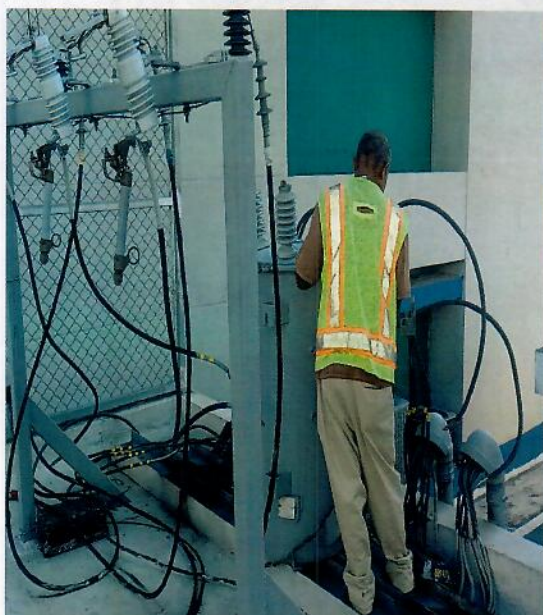




SISALRIL
Superintendencia de Salud
y Riesgos Laborales
"Tu protección es nuestra Misión"



Desmante de banco de transformadores.



Cortocircuito en banco de transformadores Seco.



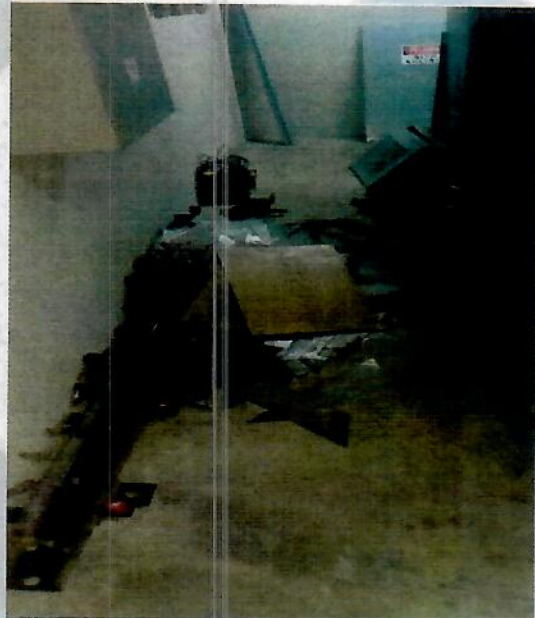
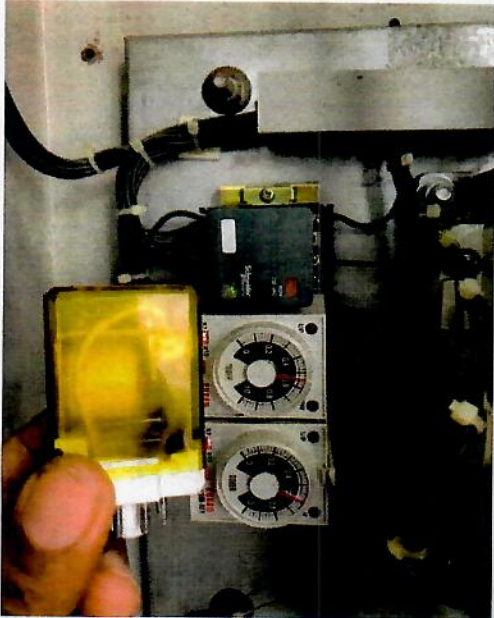


SISALRIL
Superintendencia de Salud
y Riesgos Laborales
"Tu protección es nuestra Misión"





SISALRIL
**Superintendencia de Salud
y Riesgos Laborales**
"Tu protección es nuestra Misión"





Nota Aclaratoria:

Estos trabajos deben realizarse de manera urgente, en vista que se averiaron varios equipos por el cortocircuito que se generó en el transformador.

Es preciso cambiar varios equipos de forma inmediata para poder normalizar el servicio del circuito eléctrico y poder apagar los generadores de emergencia los cuales han tenido varios días de forma continuas. Algunos de los equipos sufrieron daños irreparables, en vista de que las mayorías tienen deficiencias por el largo tiempo de uso.

Se necesario cambiar los equipos por otros que puedan ser sustituidos en el momento de una avería por similares, en vista de que en este momento si se daña un contactor debemos cambiar la pareja ya que no aparecen en el mercado con la antigüedad.

Se afectaron los controles, lo que produce un desbalance y salidas intermitentes en los transferes por sectores.

Para eliminar esto se debe instalar un transfer con PLC, que va a controlar los sectores y se eliminaran los cableados y monitores de fase, contactores que duplican las salidas de potencias.

Eliminar los equipos que estaban duplicados, los cuales son focos de avería, por estar conectados en algunas fases y otras no. Razón por la cual los transformadores secos al momento del cortocircuito actúan como una resistencia y duplican el daño de los equipos en funcionamiento.

Estamos a su orden para cualquier consulta al respecto.

Ing. Ramon Jimenez

Encargado de Servicios Generales.





SISALRIL
Superintendencia de Salud
y Riesgos Laborales
"Tu protección es nuestra Misión"



P.3



SISALRIL
Superintendencia de Salud
y Riesgos Laborales
"Tu protección es nuestra Misión"



Instalación del banco de Transformadores con el reemplazo del averido.

