GENCLOUD S.A.S

Informe técnico		IT N° 055	
Fecha:	28/05/2021	**Tipo de Equipo:**	Plantas eléctricas
Cliente:	Rama judicial	**Marca Equipo y Placa:**	Cummins
Contacto:	Edilberto Alzate	**Aplicación:**	Generación
Dirección:	Palacio de justicia de Pereira	**Tipo de Mantenimiento:**	Preventivo
Fecha Inicio:	27/05/2021	**Motor y horas:**	180,8

Solicitud/reporte inicial: Mantenimiento plantas eléctricas

Se realiza revisión a la planta eléctrica LTA 10 de 230 KW donde se realiza el mantenimiento preventivo.

Aspectos que se revisaron

1. MOTOR
• Adecuado funcionamiento del sistema de ventilación.
• Chequear concentración del aditivo DCA del refrigerante.
• Ajustar soporte del ventilador.
• Drenaje de sedimentos de combustible.
• Chequear, limpiar y ajustar tensor de correa.
• Chequear, tensionar y limpiar correas
• Chequear y limpiar filtro de aire.
• Verificar restricción filtro de aire.
• Limpieza del respiradero del cárter.
• Chequear y ajustar sistema de aceleración.
• Verificar nivel y estado del aceite del motor.
• Verificar nivel del líquido refrigerante.
• Limpieza de radiador, motor y generador.
• Chequear bomba de agua y turbo-cargador.

2. SISTEMA ELÉCTRICO
• Chequear carga y acidez de baterías.
• Chequear, ajustar y limpiar bornes de batería.
• Chequear y limpiar conexiones del tablero de instrumentos.
• Chequear y limpiar conexiones del arranque automático.
• Chequear, limpiar y ajustar conexiones del generador.
• Chequear y limpiar conexiones del sistema de control.
• Chequear, ajustar y limpiar conexiones del motor de arranque.
• Chequear, ajustar y limpiar conexiones del alternador.
• Chequear y verificar carga del alternador.

3. PRUEBA DEL MOTOR GENERADOR

• Prueba del motor y generador para inspección de fugas de aceite, aire, agua y combustible y adecuado funcionamiento de paros y alarmas.

• Prueba del motor y generador para registro de temperatura, presión de aceite, carga de baterías, frecuencia, voltaje, amperaje y horómetro y compararlos con los valores de referencia provistos por el fabricante.

Fotos durante la revisión



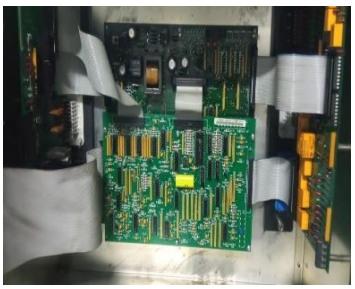









Fotos después de la revisión





Análisis de mantenimiento

Se encuentra la planta eléctrica con aceite minimo de operación lo cual no es remondable operar el equipo hasta que se cambien aceites y filtros ya que puede ocasionar que se queme el motor.

Se revisa la tarjeta de control y se encuentra que solo funciona en automático, lo cual a la hora de que un operador quiera hacer una prueba en manual la planta no va a funcionar. Dependen de la transferencia automática y esta puede fallar en cualquier momento.

Recomendaciones

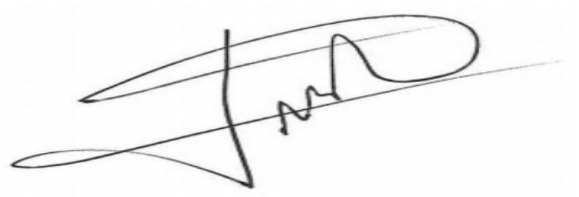
Seguir con lo mantenimientos preventivos.

Cambiar aceite y filtros.

Cambiar tarjeta de control.

Conclusiones

La planta eléctrica estan funcionando automáticamente y se debe estar pendiente del nivel de agua, aceite, combustible y encenderla una vez a la semana. Para cualquier emergencia comunicarse al cel:301-467-4350.



Nombre: Juan Gabriel Reyes Ladino
CC: 1053792241
Cargo: Gerente