SODIC

SOSTENIBILIDAD DISEÑO CONECTIVIDAD

www.sodic.co

Informe Mantenimiento Planta Eléctrica No. 1 Incap Calle 64 No. 13-78/84

Presupuesto económico
26_2252__OP1

01 Objetivo

Realizar mantenimiento preventivo al grupo electrógeno CUMMINS – Generador STAMFORD, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento, prolongar la vida útil del equipo y prevenir fallas operativas en el sistema de respaldo eléctrico.

02 MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Grupo Electrógeno CUMMINS – Generador STAMFORD
Capacidad: 234 kVA / 187.2 kW / 614.1 A – 220 VAC
Ubicación: Torre 5 Calle 64 No. 13-78/84

Responsable del mantenimiento: Reinel Toledo Cabrera

Finalizadas las actividades de mantenimiento preventivo, se obtuvieron los siguientes resultados:

- Se realizó limpieza general del grupo electrógeno y de sus componentes principales.
- Se efectuó inspección y mantenimiento del sistema de combustión, sistema de refrigeración y sistema eléctrico.
- Los filtros de aceite y combustible fueron reemplazados de acuerdo con el plan de mantenimiento.
- El sistema de inyección quedó limpio y en condiciones adecuadas de operación.
- Se verificó el correcto funcionamiento del alternador, excitatriz, PMG y diodos rectificadores.
- Se ejecutó limpieza y ajuste de sensores, terminales y conexiones eléctricas.
- El banco de baterías fue inspeccionado, limpiado y se verificó el nivel de pH de las celdas.
- El cargador de baterías y regulador de voltaje presentaron funcionamiento normal.
- Se realizó retorqueo de conexiones y componentes mecánicos críticos.
- Durante las pruebas en vacío y con carga, el generador operó dentro de los parámetros nominales de frecuencia, voltaje y temperatura.
- El sistema de transferencia automática respondió correctamente ante simulación de falla de energía comercial.
- El equipo quedó operativo y en condiciones adecuadas para continuar prestando respaldo eléctrico confiable.

03 HALLAZGOS EVIDENCIADOS

- Se realizó limpieza general del grupo electrógeno y de sus componentes principales.

- Se efectuó inspección y mantenimiento del sistema de combustión, sistema de refrigeración y sistema eléctrico.
- Los filtros de aceite y combustible fueron reemplazados de acuerdo con el plan de mantenimiento.
- El sistema de inyección quedó limpio y en condiciones adecuadas de operación.
- Se verificó el correcto funcionamiento del alternador, excitatriz, PMG y diodos rectificadores.
- Se ejecutó limpieza y ajuste de sensores, terminales y conexiones eléctricas.
- El banco de baterías fue inspeccionado, limpiado y se verificó el nivel de pH de las celdas.
- El cargador de baterías y regulador de voltaje presentaron funcionamiento normal.
- Se realizó retorqueo de conexiones y componentes mecánicos críticos.
- Durante las pruebas en vacío y con carga, el generador operó dentro de los parámetros nominales de frecuencia, voltaje y temperatura.
- El sistema de transferencia automática respondió correctamente ante simulación de falla de energía comercial.

- El equipo quedó operativo y en condiciones adecuadas para continuar prestando respaldo eléctrico confiable.

04 RESULTADO DEL MANTENIMIENTO

El mantenimiento preventivo realizado permitió mejorar las condiciones operativas y de limpieza del Grupo Electrógeno CUMMINS – Generador STAMFORD, reduciendo riesgos de fallas por acumulación de contaminantes, aflojamiento de conexiones y desgaste normal de operación.

Se recomienda continuar con el cronograma de mantenimiento periódico y realizar seguimiento continuo a parámetros eléctricos, sistema de refrigeración y banco de baterías para garantizar la confiabilidad y disponibilidad del sistema de respaldo eléctrico.











David Fajardo
Departamento Tecnología
dfajardo@sodic.co
www.sodic.co