

Santo Domingo Norte, R.D.
2 de junio 2022.

Para : **Dra. Dhamelisse Then Vanderhorst**
Directora General.

Vía : **Ing. Bernardo Florencio**
Sub-director de Servicios Generales.

Asunto : **Informe técnico del estado de los generadores del Centro Hospitalario. (Hospital Pediátrico Dr. Hugo Mendoza); Mantenimiento Preventivo de los mismos.**

Después de saludarle, tengo a bien remitirle el siguiente informe:

1. DATOS GENERALES DE LOS EQUIPOS.

Ubicación : Hospital Pediátrico Dr. Hugo Mendoza.

Área : Centro de Generación (plantas eléctricas de emergencia).

Descripción : Tres plantas eléctricas estacionarias, **Marca CUMMINS 60 Hz**, con un **Volts. servicio 254/440/380. 1800 RPM**. Dos de ellas de un mega (1 MW) y la otra de 185 KW.

2. OBSERVACIONES DEL PERSONAL TECNICO DE MANTENIMIENTO.

Por medio del presente informe, hacemos de su conocimiento las evaluaciones técnicas hechas por nuestro personal de la Gerencia de Mantenimiento y Reparaciones, de esta institución (Hospital Pediátrico Dr. Hugo Mendoza):

- Estado actual de los generadores eléctricos (plantas eléctricas de emergencia), sus componentes y conmutadores eléctricos.
- Estado actual del sincronizador del centro de Generación Principal, con el servicio que nos brinda CDE / Edeeste.

Centro de Generación Principal del hospital (plantas de emergencia).

El centro de generación principal del Hospital Pediátrico Dr. Hugo Mendoza, está compuesto de tres (3) plantas eléctricas marca CUMMINS; dos (2) de estas para alimentar, en caso de la salida de la CDE/Edeeste, la mayor parte de la demanda eléctrica del hospital y una tercera planta de emergencia (planta pequeña) para alimentar las áreas críticas (llámese UCI, QUIROFANOS, ENDOSCOPIA y Áreas Comunes). Estas tres (3) unidades se encuentran en buen estado y en un óptimo funcionamiento a requerimiento.

Foto.



Generador # 1 (ubicado en el centro).

Foto.



Generador # 2 (al lado sur del cuarto de maquina)

Foto



Generador # 3 (a la entrada del cuarto de maquina)

El diagnóstico actual de estos generadores (# 1, # 2 y # 3) es el siguiente:

- ❖ **Mai Breaker** o Breaker Principal en buen estado y funcionando.
- ❖ Sistema de cableados de entrada y salida en buen estado y funcionando.
- ❖ **Power Command y Digital Paralling Control** (COMANDO DE CONTROL y CONTROL DE PARELELISMO DIGITAL) en buen estado. Medidor de porcentaje de carga, frecuencímetro, voltímetro y amperímetro funcionando todos.
- ❖ Medidor de presión de combustible y sistema de abastecimiento en buen estado.
- ❖ Sistema completo de enfriamiento en buen estado y nivel óptimo de coolant.
- ❖ Baterías y mantenedor en buen estado y en funcionamiento.

Nota: cada generador tiene instalado su sistema de funcionamiento y protección independiente.

3. PANTALLA TÁCTIL DE SINCRONIZADOR.

La pantalla táctil de sincronizador permite controlar, sincronizar y visualizar todos los eventos en el sistema de generación.

El diagnóstico actual, es que está en buen estado y funcionando de forma eficiente.

4. CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES.

Visto lo anterior, recomendamos seguir el plan de mantenimiento que hasta la fecha se ha venido realizando en los diferentes equipos eléctricos (este último realizado por una compañía externa en diciembre 2021 y el próximo pendiente para el último trimestre de este año 2022, según lo programado en el plan de mantenimiento de esta Gerencia y con la aprobación de la Dirección de este hospital; esto es, cambio de aceite, cambio de todos los filtros, chequeo de baterías, arreglos y/o cambios en piezas que presenten algún tipo de avería, etc.).

Es lo que esta gerencia informa, para su conocimiento.

Sin más hasta el momento,

Atentamente,

Ing. Juan Francisco Rosario Peña.
Encargado de Mantenimiento y Reparaciones.