



MEMORANDO
UEPER-142-III-2023

PARA: Abg. Isis Yulisma Perdomo
Jefe de la Unidad de Transparencia y Lucha contra la Corrupción

DE: Director Ejecutivo/UEPER

ASUNTO: Remisión de información UEPER

FECHA: 09 de marzo de 2023

Respetuosamente me dirijo a Usted, para remitir la información sobre la Unidad Especial de Proyectos de Energía Renovable (UEPER), para ser subida al Portal de Transparencia de la ENEE.

1.- Informe de avances del proyecto Hidroeléctrico Patuca III, correspondiente al mes de febrero de 2023.

El documento se remite por medio del correo electrónico.

Sin otro particular.

Atentamente,


Ing. Humberto Meza Casco
Director Ejecutivo /UEPER



HM/ *MM

C.c. Ing. Álvaro Ramírez, sub director técnico
c.c. Archivo



Empresa Nacional de Energía Eléctrica
CCG, 7mo. Piso, edificio Cuerpo Bajo C,
Tegucigalpa, Honduras.



director.ueper.hm@gmail.com



ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER

INFORME DE AVANCE DE ACTIVIDADES CENTRAL HIDROELECTRICA PATUCA III



FEBRERO, 2023



Empresa Nacional de Energía Eléctrica
CCG, 7mo. Piso, edificio Cuerpo Bajo C,
Tegucigalpa, Honduras.

 **HONDURAS**
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

1. Seguimiento de los trabajos realizados por el Contratista

Durante este periodo continúan las actividades de revisión y mantenimiento a los generadores auxiliares que se encuentra en el cuarto de Diesel para verificar el correcto funcionamiento. No fue necesario el suministro de combustible.

1.1 Actividades en Sitio de Presa

Las actividades de mantenimiento correctivo y preventivo ejecutadas correspondientes al periodo del 25 de enero de 2022 al 25 de febrero de 2023 se presentan a continuación:

- Limpieza General (cuarto de Bombas).
- Limpieza de drenajes (losa superior cuarto de bombas).
- Limpieza de acceso y alrededores.
- Limpieza de tanque de agua de uso doméstico 7.5m3.



Limpieza de tanque de agua de uso doméstico 7.5 m3.



ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER

1.2 Obra de Toma

En esta área se ejecutaron las siguientes actividades:

- Limpieza general (cuarto de motores de boca toma No.1).
- Limpieza general (cuarto de motores de boca toma No.2).
- Limpieza de drenaje (losa superior de cuarto de motores de boca toma No.1).
- Limpieza de drenaje (losa superior de cuarto de motores de boca toma No.2).
- Limpieza de drenaje (piso entre monolito No.9 al No.11).



Limpieza de tanque drenaje losa superior de cuarto de motores



Limpieza general (cubo de gradas de acceso a galería).

1.3 Actividades en Casa de Máquinas

Las actividades de mantenimiento realizadas en el periodo en las diferentes áreas de Casa de Máquinas son:

- - Fumigación con amonio cuaternario en áreas de uso común.
- -



Empresa Nacional de Energía Eléctrica
CCG, 7mo. Piso, edificio Cuerpo Bajo C,
Tegucigalpa, Honduras.

HONDURAS
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER

1.1 Gestión en la Operación de la Central Hidroeléctrica Patuca III

Para llevar a cabo la operación de la Central Hidroeléctrica Patuca III, se dispone del personal adecuado con capacidad demostrada en la operación y uso de los sistemas de control; tomando en cuenta los parámetros de partida de operación existentes proporcionados por la UEPER/ENEE, Gerencia de Generación/ENEE y por SINOHYDRO, indicando las disponibilidades de cada equipo turbo generador y que estarán en estricta vigilancia de las oportunidades de interconexión.

Esto conlleva la comunicación permanente con el Centro Nacional de Despacho y discutir en conjunto con la UEPER/ENEE y la Gerencia de Generación/ENEE, los criterios de funcionamiento y operación para consolidar un programa de operación eficiente y los procedimientos necesarios para ejecutarlo, así como la verificación y certificación a través de los registros adecuados de la energía entregada, eventos de operación y mediciones comerciales.

En esta gestión se realizan varias actividades, entre ellas:

- a) Elaboración de un modelo de aprovechamiento de la Central Hidroeléctrica que incluye las restricciones externas. Debido a las tres restricciones de operación definidas, se realiza un diagnóstico técnico profundo del estado actual de las obras de Patuca III, estableciendo la “línea base del modelo de generación”, para desarrollar un modelo de operación que permita concretar el factor de planta y la energía para la que ha sido construida la Central Hidroeléctrica, poniendo el mejor esfuerzo en lograr en promedio los 336 GW-hora-año que se consideran como el evento más probable de generación.
- b) Ajustar el modelo de generación a través de la incorporación del SAMH, con datos de caudal recibido en el embalse, dos años de registro de despacho de energía, factores de eficiencia de los equipos y consideraciones de entrega definidos por el Centro Nacional de Despacho (CND).
- c) Representar a la UEPER/ENEE y ser el responsable por la operación y mantenimiento de la Central ante el CND, EMETO y otros actores del sistema eléctrico nacional y regional para la entrega de la potencia y energía asociada. La Supervisión debe seguir las leyes, reglamentos, normas técnicas, etc., para brindar el servicio eléctrico conforme a lo requerido en el sistema eléctrico nacional y regional.



Empresa Nacional de Energía Eléctrica
CCG, 7mo. Piso, edificio Cuerpo Bajo C,
Tegucigalpa, Honduras.

 **HONDURAS**
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER

- d) Certificación del personal técnico de ENEE en la Central a través de capacitaciones para el desarrollo de una operación y mantenimiento ordenado, eficiente, seguro y confiable de la Central Hidroeléctrica.
- e) Asegurar el traslado del conocimiento y experiencia de la O&M durante todos los procesos operativos, técnicos y administrativos de la Central Hidroeléctrica al Personal técnico de la ENEE en la Central, Gerencia de Generación/ENEE y UEPER/ENEE.
- f) Presentar ante el CND el Programa Anual de Mantenimiento y Generación y las respectivas Declaraciones semanales y darle el debido seguimiento con respecto a lo declarado, planificado por CND y despacho real y de esta manera garantizar el máximo despacho de la Central.
- g) Dirigir y gestionar de manera eficiente cada uno de los equipos de la Central Hidroeléctrica.
- h) Mantener el factor de disponibilidad de la Central, para el primer año de contrato igual o mayor al 95% y para el segundo año de contrato igual o mayor al 96%, siempre que no se afecte la disponibilidad por efectos externos al Consultor.
- i) Mantener el factor de confiabilidad de la Central, para ambos años de contrato igual al declarado por fabricantes de las turbinas y generadores o en su defecto al declarado por SINOHYDRO para los primeros dos años de operación y considerando las restricciones sociales, ambientales y posibilidad de conexión a la red del SIN.
- j) Mantener el Índice de Gestión del Mantenimiento, para ambos años, igual o mayor al 95%.



Empresa Nacional de Energía Eléctrica
CCG, 7mo. Piso, edificio Cuerpo Bajo C,
Tegucigalpa, Honduras.

 **HONDURAS**
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER

➤ Generación de Energía Bruta y Despacho Neto

La producción de energía de los grupos de generación durante el periodo del 26 de enero de 26 de febrero de 2023 fue la siguiente:

MES	KWH BRUTOS GENERADOS EN EL DÍA	KWH TOTAL SP CONSUMIDO DE LA RED
oct-21	26,166,591.89	230,129.80
nov-21	10,806,087.02	159,973.78
dic-21	7,154,006.81	114,114.82
ene-22	6,696,042.65	117,771.95
feb-22	6,286,961.86	100,988.18
mar-22	7,627,020.01	120,183.72
abr-22	8,309,495.54	125,222.90
may-22	10,221,640.47	143,309.87
jun-22	44,719,301.43	299,188.09
jul-22	52,795,372.45	327,172.27
ago-22	53,945,293.84	334,006.08
sep-22	49,280,902.21	304,782.11
oct-22	52,231,654.65	314,104.69
nov-22	31,375,185.28	241,913.48
dic-22	26,581,874.79	230,482.97
ene-23	16,996,681.50	192,150.20
feb-23(hasta el 25)	13,876,456.78	173,278.98



Empresa Nacional de Energía Eléctrica
CCG, 7mo. Piso, edificio Cuerpo Bajo C,
Tegucigalpa, Honduras.



ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER

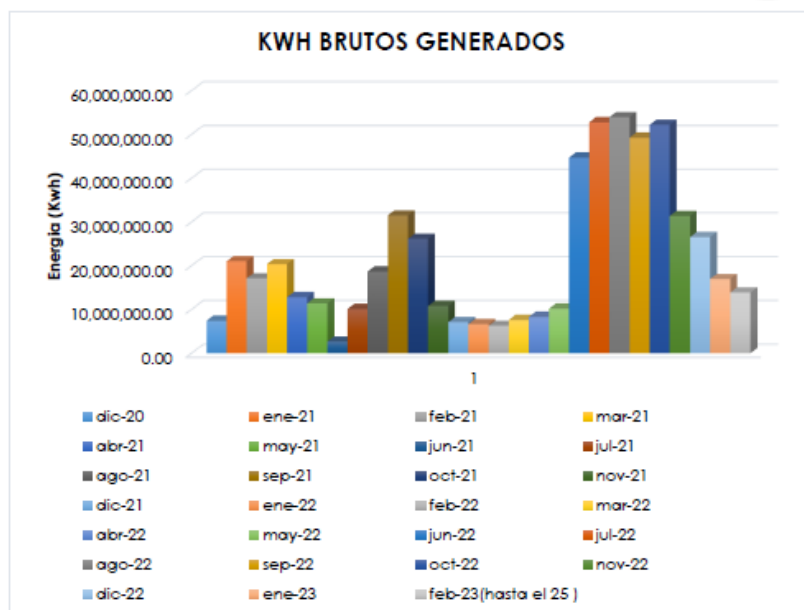


Gráfico de kWh Brutos Generados hasta el 25 de febrero de 2023.



Empresa Nacional de Energía Eléctrica
CCG, 7mo. Piso, edificio Cuerpo Bajo C,
Tegucigalpa, Honduras.