

**MEMORANDO
UEPER-769-X-2023**

PARA: ABG. ISIS PERDOMO
JEFE UNIDAD DE TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN

DE: DIRECTOR EJECUTIVO INTERINO UEPER

ASUNTO: PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL MES DE SEPTIEMBRE 2023

FECHA: 11 DE OCTUBRE DE 2023

En atención a su Memorando UTLCC-746-X-2023, en el cual solicita información de Programas y Proyectos del mes de septiembre, por este medio remito información sobre **"Avance de la Central Hidroeléctrica Patuca III"**, de igual forma, se envía de forma electrónica a su correo institucional: iyperdomo@enee.hn.

Sin otro particular, me suscribo de Usted.

Atentamente,



ING. ÁLVARO J. RAMÍREZ
DIRECTOR EJECUTIVO INTERINO UEPER



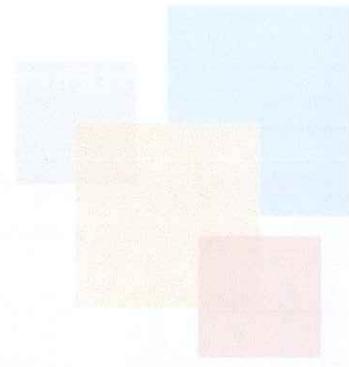
AR/*MB
📁: Archivo





ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER



INFORME DE AVANCE DE ACTIVIDADES CENTRAL HIDROELECTRICA PATUCA III



SEPTIEMBRE, 2023



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

1 de 11





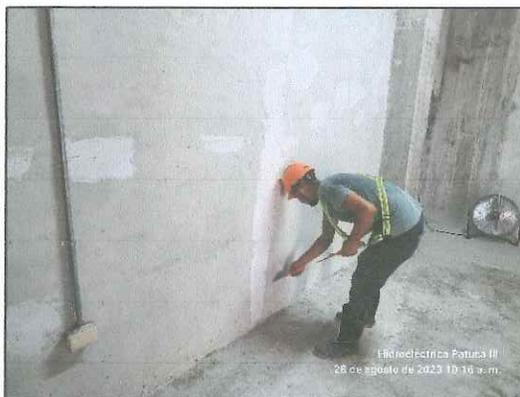
ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER

1.1 Actividades de seguimiento en el Sitio de Presa

En el periodo se finalizó la ejecución de trabajos para el mejoramiento de las instalaciones o el acondicionamiento de las áreas para la ejecución de trabajos de mantenimiento, en este periodo se ejecutaron los siguientes trabajos:

- Instalación de accesos en áreas de remanso.
- Limpieza general de cuarto de reparaciones en nivel 271.30.
- Instalación de cámaras en pasillo de nivel 6.
- Resane con masilla de yeso en paredes de pasillo de elevador de nivel 7.
- Pintura de resanes en paredes de pasillo de elevador de nivel 7.
- Se realizó pintado de salón de usos múltiples ubicado en nivel 271.30.
- Limpieza de drenaje (cuneta alrededor de Casa de Máquinas).
- Limpieza de drenajes (piso entre monolito No. 9 al No. 11).
- Limpieza de plataformas que sirven de acceso a servomotores de compuertas radiales ubicados en sitio de Presa.
- Limpieza de escaleras metálicas de acceso hacia piso de transformadores desde bahía de montaje.
- Instalación de Ventiladores y tomacorrientes en Almacén No. 1 de la Central.
- Limpieza de piso epóxico de bahía de montaje.
- Limpieza de pasillo de transformadores de nivel 271.30.

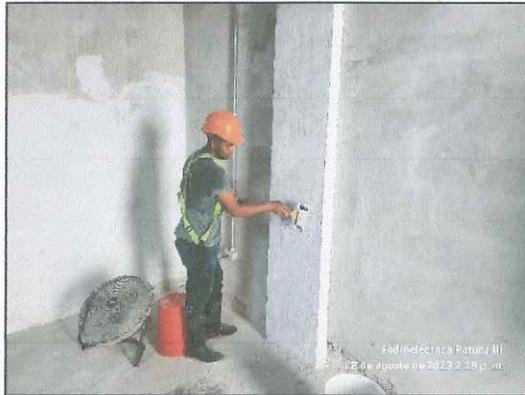




ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER

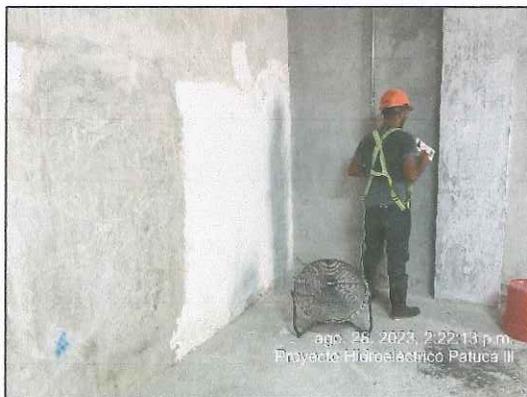
Acondicionamiento, pintura en cuarto de usos múltiples ubicado en nivel 271.30.



Acondicionamiento, pintura en cuarto de usos múltiples ubicado en nivel 271.30.



Acondicionamiento, pintura en cuarto de usos múltiples ubicado en nivel 271.30.



Acondicionamiento, pintura en cuarto de usos múltiples ubicado en nivel 271.30.



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





ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER



Acondicionamiento, pintura en cuarto de usos múltiples ubicado en nivel 271.30.



Acondicionamiento, pintura en cuarto de usos múltiples ubicado en nivel 271.30.



Acondicionamiento, pintura en cuarto de usos múltiples ubicado en nivel 271.30.



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



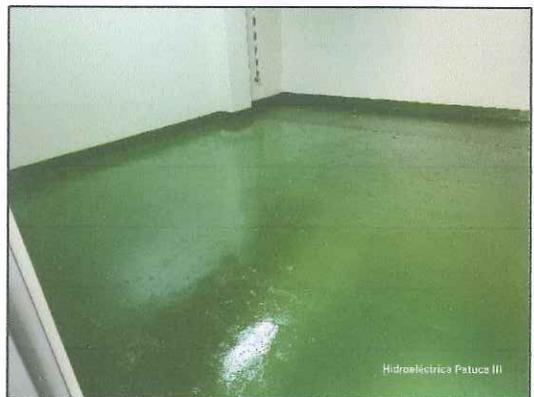


ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER



Acondicionamiento, pintura en cuarto de usos múltiples ubicado en nivel 271.30.



Acondicionamiento, pintura en cuarto de usos múltiples ubicado en nivel 271.30.



Acondicionamiento, pintura en cuarto de usos múltiples ubicado en nivel 271.30.



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





ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER



Limpieza de cuarto de bombas de nivel 271.30. (Pasillo de transformadores).



Limpieza de cuarto de bombas de nivel 271.30. (Pasillo de transformadores).



Limpieza de cubo de escaleras izquierdo.



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





ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER



Limpieza de cubo de escaleras izquierdo.



Limpieza de cubo de escaleras izquierdo.



Limpieza de cubo de escaleras izquierdo.



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





Generación de Energía Bruta y Despacho Neto

La producción de energía de los grupos de generación durante el periodo 26 de julio de 2023 al 25 agosto del 2023 fue la siguiente:

UNIDADES	PRODUCCIÓN BRUTA (KWH)	DESPACHO NETO (KWH)
TOTAL	27,288,230.70	26,847,147.58

UNIDADES	PRODUCCIÓN BRUTA (KWH)	%	VOLUMEN TURBINADO (M3)
Unidad No.1	14,499,378.42	53.13	168,086,694.47
Unidad No.2	12,788,852.28	46.87	148,360,026.06
TOTAL	27,288,230.70	100.00	316,446,720.53

La generación de energía para este mes se llevó a cabo en su mayoría con la Unidad No.2, actualmente la disponibilidad de generación es de 77.0 MW, debido a la restricción de la línea de transmisión.

➤ Energía de Servicio Propio

El consumo propio de la Central se muestra a continuación:

26 AGOSTO - 25 SEPTIEMBRE 2023		
	KWH	%
CONSUMO PROPIO DESDE LA L-650		
AUTO SUMINISTRO	237,296.22	97.38
SUMINISTRO DE E.N.E.E.	91.62	0.04
CONSUMO DE GENERADOR DIÉSEL AUXILIAR N°1 Y N°2 DE 400KW	6,292.71	2.58
TOTAL	243,680.54	100.00





Para el periodo de días que abarca este informe, se aprecia que el suministro mayor de la Central es cuando esta se encuentra generando. Los generadores auxiliares principal de 1MW y temporal de 500 KW se encuentran indisponibles, aún presentan problemas, por lo que el suministro auxiliar principal de la Planta actualmente son dos generadores diésel de 400KW cada uno. El Contratista ha llevado al proyecto los nuevos generadores auxiliares de 500kW que se instalarán en lugar del generador de 1MW, pero aún se encuentra pendiente su instalación.

➤ Horas de Operación e Indisponibilidad de las Unidades de Generación

- El total de horas del mes de agosto 2023 a partir del 26 al 31, es de 144 horas.
- El total de horas del mes de septiembre 2023 a partir del 01 al 25, es de 600 horas.
- En total, todo el periodo comprendido de este informe es de 744 horas.

26 AGOSTO - 25 SEPTIEMBRE 2023							
Unidades	HORAS DE OPERACION			DISPAROS E INDISPONIBILIDAD			
	SERVICIO	DISPONIBLE	N° DE ARRANQUES	DISPAROS POR CAUSA		HORAS MANTTO	HORAS FALLA
				INTERNA	EXTERNA		
Unidad No.1	593.73	744.00	10.00	0	5	0.00	0.00
Unidad No.2	527.62	744.00	14.00	0	5	0.00	0.00
TOTAL	1121.35	1488.00	24.00	0	10	0.00	0.00

➤ Factores de las Unidades de Generación

Los factores de disponibilidad, de planta, de carga, de utilización y el factor de rendimiento de las Unidades de Generación de Patuca III del 26 de agosto del 2023 al 25 de septiembre 2023 se presentan a continuación:

Unidades	Factor de disponibilidad (%)	Factor de Planta (%)	Factor de Carga (%)	Factor de Utilización (%)	Rendimiento (kwh/m3)
TOTAL	100.00	35.27	46.81	75.34	0.0862

Tabla resumen de energía producida hasta el 25 de septiembre de 2023.

➤ Producción de Energía Diaria de la Central





ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER

MES	KWH BRUTOS GENERADOS EN EL DÍA	KWH TOTAL SP CONSUMIDO DE LA RED
Dec-20	7,431,362.10	94,936.33
Jan-21	21,039,177.58	349,851.34
Feb-21	17,150,145.01	253,062.17
Mar-21	20,381,788.46	317,567.83
Apr-21	12,835,499.40	296,306.32
May-21	11,389,912.37	227,311.14
Jun-21	2,664,580.71	67,866.06
Jul-21	10,130,998.34	200,355.91
Aug-21	18,709,468.22	293,180.66
Sep-21	31,497,966.32	487,297.31
Oct-21	26,166,591.89	230,129.80
Nov-21	10,806,087.02	159,973.78
Dec-21	7,154,006.81	114,114.82
Jan-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
Apr-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
Aug-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
Dec-22	26,581,874.79	230,482.97
Jan-23	16,996,681.50	192,150.20
Feb-23	12,623,584.12	159,114.78
Mar-23	12,484,483.05	152,325.50
Apr-23	14,829,203.68	156,386.33
May-23	10,588,709.29	131,647.13
Jun-23	7,553,647.32	93,286.41
Jul-23	14,155,567.12	150,101.91
Aug-23	37,952,083.86	270,590.45
Sept-23 hasta el 25 23:59:59 horas	22,745,358.75	198,895.70

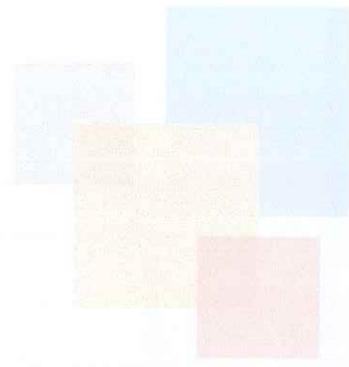
Nivel del Embalse



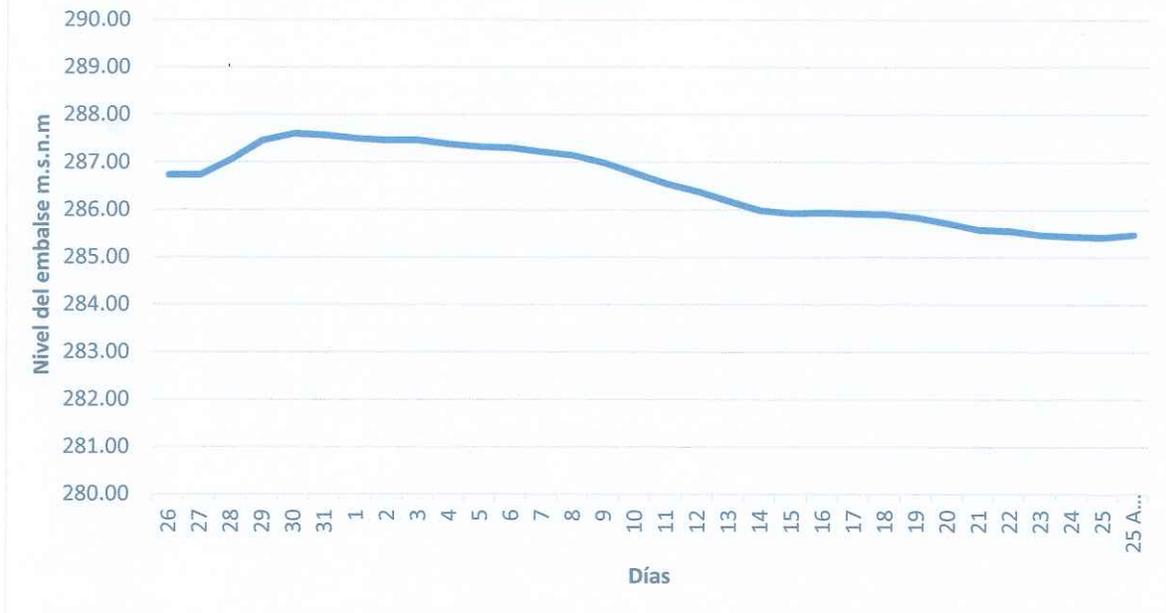


ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER



NIVEL DEL EMBALSE 26 AGOSTO AL 25 SEPTIEMBRE 2023





UNIDAD ESPECIAL DE PROYECTOS DE ENERGÍA RENOVABLE
HONDURAS
EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA
DIRECTOR EJECUTIVO



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