

Unidad Especial de Proyectos de Energía Renovable (UEPER)  
Dirección Ejecutiva

**MEMORANDO**  
UEPER-589-VIII-2023

PARA: **ABOG. ISIS PERDOMO, JEFE UNIDAD DE TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN/ENEE**

DE: **DIRECTOR EJECUTIVO/UEPER**

ASUNTO: **REMISIÓN INFORMACIÓN SOBRE PROGRAMAS Y PROYECTOS – MES JULIO, 2023**

FECHA: **11 DE AGOSTO DE 2023**

Me permito dirigirme a usted en atención al **MEMORANDUM-UTLCC-594-VIII-2023**, requiriendo información referente a los **PROGRAMAS y PROYECTOS** de la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE), correspondiente al mes de Julio del año 2023.

Sobre el particular, esta Unidad Ejecutora de Proyectos de Energía Renovable (UEPER), adjunta el documento requerido conteniendo la información solicitada.

  
Ing. Humberto Meza Casco  
Director Ejecutivo/UEPER

HMC/\*DPL  
c.c.: archivo





# ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER

## INFORME DE AVANCE DE ACTIVIDADES CENTRAL HIDROELECTRICA PATUCA III



JULIO, 2023



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

1 de 10

 **HONDURAS**  
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



# ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER

## 1.1 Actividades de seguimiento en el Sitio de Presa

### 1.1.2 Reparaciones en Estructuras en Cuerpo de Presa

Durante el periodo reportado, el Contratista finalizó sus actividades en la reparación de fisuras entre marco rígido y paredes de cuartos de operación de grúas de descarga de fondo.

- Escarificado de fisuras de juntas entre marco rígido y paredes del cuarto de operación de grúas de descarga de fondo.
- Aplicación mortero admix con contracción controlada de Lazarus y Lazarus de contracción controlada entre las paredes y marco rígidos del cuarto de operación de grúas de descarga de fondo.
- Aplicación de pintura SUR elastomérica blanco en las reparaciones realizadas entre los marcos rígidos y paredes de bloque de descarga de fondo.
- Desmontaje de andamios utilizados para los trabajos de reparación de las fisuras evidenciadas entre marco rígido y paredes de bloque en cuartos de operación de grúas de descarga de fondo.



**Aplicación de pintura elastomérica en resanes en junta entre marco rígido y paredes de bloque lateral derecha y aguas abajo en cuarto de operación de descarga de fondo.**





# ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER



**Aplicación de pintura en resanes en juntas entre marco rígido y paredes de cuarto de operación de descarga de fondo finalizados.**



**Desmontaje y extracción de materiales utilizados en trabajos de resanes sitio de Presa.**



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



# ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER



29 jun. 2023 4:34:24 p. m.  
Central hidroeléctrica Patuca III

**Acarreo de materiales y equipo hacia plantel del Contratista.**

### 1.1.3 Reparación de Álabes de Cámara Espiral No. 1

Durante el periodo, el Contratista efectuó trabajos de reparación de los álabes móviles de la Unidad Espiral No. 1.



10 jul. 2023 10:15:30 a. m.  
Central hidroeléctrica Patuca III

**Trabajos de soldadura en álabes móviles de Unidad Espiral No. 1**



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



# ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER



**Trabajos de Soldadura y pulido de álabes móviles de Unidad Espiral No. 1.**



**Pulido de piezas metálicas y trabajos de soldadura en álabes fijos de la Unidad Espiral No. 1.**



**Escarificado de junta entra marco rígido y paredes de bloque lateral derecha y aguas abajo en cuarto de operación de descarga de fondo.**



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



# ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER

Durante el periodo, el Contratista efectuó trabajos de reparación de los álabes móviles de la cámara espiral No. 1.



Ilustración 1: Trabajos de Soldadura y pulido de álabes móviles de Unidad Espiral No. 1.



Ilustración 2: Trabajos de Soldadura y pulido de álabes móviles de Unidad Espiral No. 1.



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



Ilustración 3: Colocación de equipo y materiales utilizados en trabajos en Unidad Espiral No. 1, los materiales se encuentran por los accesos a la cámara espiral.

## 1.2 Gestión en la Operación de la Central Hidroeléctrica Patuca III

### ➤ Generación de Energía Bruta y Despacho Neto

UNIDADES	CAPACIDAD INSTALADA			CAPACIDAD DISPONIBLE POR RESTRICCIONES TÉCNICAS DE LA RED		
	DATOS NOMINALES			DATOS REALES		
	POTENCIA NOMINAL MW	SALTO NETO NOMINAL MTS	CAUDAL NOMINAL M3/S	POTENCIA DISPONIBLE MW	SALTO NETO NOMINAL MTS (VARIABLE)	CAUDAL NOMINAL M3/S
Unidad No.1	52	36.50	159.30	35 * Variable	36.50	Variable
Unidad No.2	52	36.50	159.30	35* Variable	36.50	Variable
<b>TOTAL</b>	<b>104</b>	<b>-</b>	<b>318.60</b>	<b>70</b>	<b>-</b>	





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

UNIDADES	PRODUCCIÓN BRUTA (KWH)	DESPACHO NETO (KWH)
<b>TOTAL</b>	<b>11,835,780.24</b>	<b>11,603,021.08</b>

UNIDADES	PRODUCCIÓN BRUTA (KWH)	%	VOLUMEN TURBINADO (M3)
Unidad No.1	0.00	0.00	0.00
Unidad No.2	11,835,777.79	100.00	145,142,763.06
<b>TOTAL</b>	<b>11,835,777.79</b>	<b>100.00</b>	<b>145,142,763.06</b>

La generación de energía para este mes se llevó a cabo con la Unidad No.2, actualmente la disponibilidad de generación es de 52.0 MW por el nivel del embalse.

### ➤ Horas de Operación e Indisponibilidad de las Unidades de Generación

- El total de horas del mes de junio 2023 a partir del 26 al 30, es de 120 horas.
- El total de horas del mes de julio 2023 a partir del 01 al 25, es de 600 horas.
- En total, todo el periodo comprendido de este informe es de 720 horas.

26 JUNIO - 25 JULIO 2023							
Unidades	HORAS DE OPERACION			HORAS DE OPERACION			
	SERVICIO	SERVICIO	SERVICIO	SERVICIO		SERVICIO	SERVICIO
				INTERNA	EXTERNA		
Unidad No.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unidad No.2	575.57	575.57	575.57	575.57	575.57	575.57	575.57





# ENEE

Sub Dirección Técnica UEPEP

## ➤ Producción de Energía Diaria de la Central

MES	KWH BRUTOS GENERADOS EN EL DÍA	KWH TOTAL SP CONSUMIDO DE LA RED
dic-20	7,431,362.10	94,936.33
ene-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
abr-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
ago-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
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	12,623,584.12	159,114.78
mar-23	12,484,483.05	152,325.50
abr-23	14,829,203.68	156,386.33
may-23	10,588,709.29	131,813.41
jun-23	7,553,647.32	93,286.41
jul-23(Hasta el 25 de Julio a las 23:59:59)	9,948,715.32	116,477.18





# ENEE

Sub Dirección Técnica UEPER

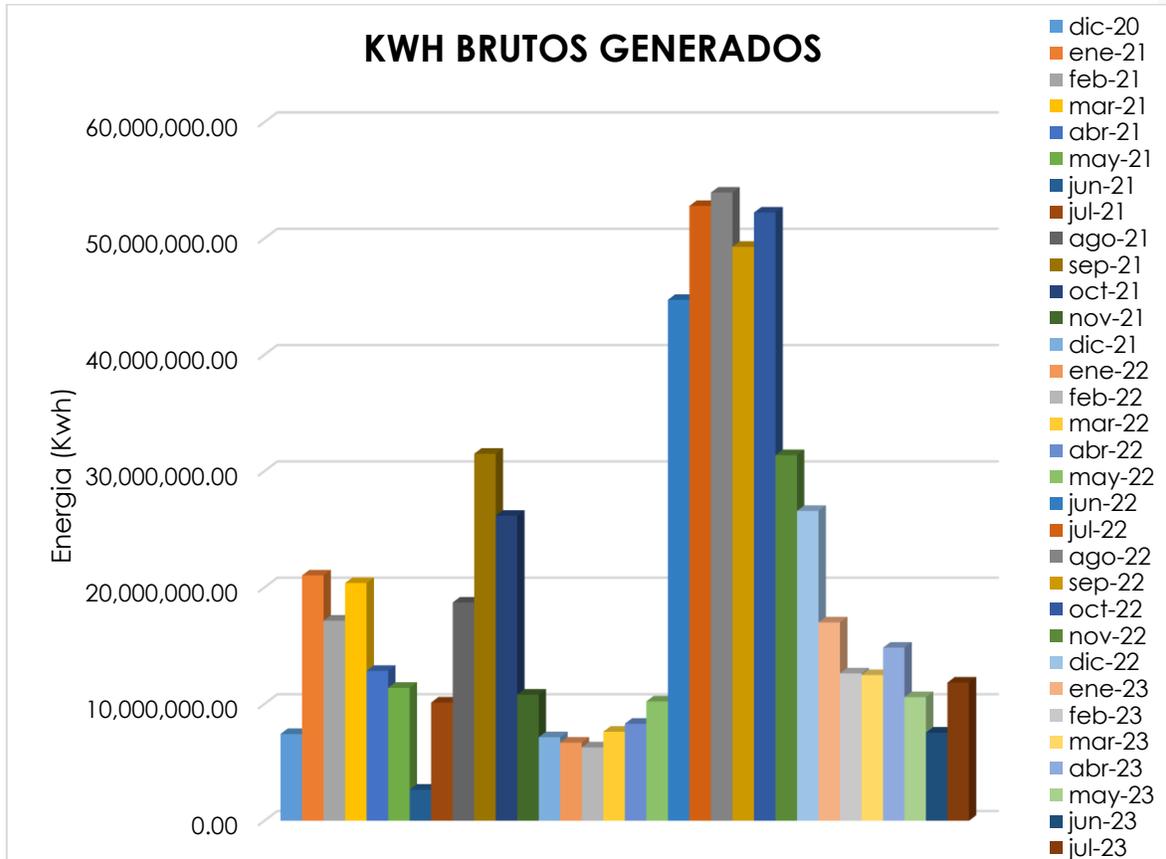


Gráfico de KWH Brutos Generados hasta el 25 de julio de 2023.



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