



Empresa Nacional de Energía Eléctrica

Unidad Especial de Proyectos de Energía Renovable/UEPER

EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA
UNIDAD DE TRANSPARENCIA
RECIBIDO
10 MAY 2022
HORA: 2:27
RECIBIDO: *[Signature]*

A



**MEMORANDO
SUEC-20-V-2022**

Para: Mtr. Luis Fernando de Jesús Cruz Muñoz
Jefe de la Unidad de Transparencia/OIP

De: Subdirección de Estrategias y Comunicaciones/UEPER

Asunto: Remisión de Información UEPER.

Fecha: 10 de mayo del año 2022.

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

1.- Informe del Proyecto Hidroeléctrico Patuca III, del mes de abril del año 2022.

Adjunto documentos por medio del correo.

Atentamente;



LIC. ELIDA PATRICIA DURAN FLORES.
Subdirectora de Estrategias y Comunicaciones.
E-mail: eduranf@enee.hn / elida_duran@yahoo.com Cel: 9978-13-68

RECIBIDO
10-05-2022
POR: *[Signature]*
HORA: 2:39 pm
DIRECCIÓN EJECUTIVA UEPER/ENEE

C.C. Ing. Humberto Meza Casco, Director Ejecutivo UEPER.
C.C. Ing. Álvaro Ramírez, Subdirector Técnico del Proyecto Patuca III.
C.C. Archivo.

RECIBIDO
10-05-2022
POR: *Kendy* 2:34
SUD-DIRECCIÓN TÉCNICA
UEPER

Subdirección de Estrategias y Comunicaciones/UEPER
CCG, 6to. Piso, edificio Cuerpo Bajo C,
Tegucigalpa, Honduras

eduranf@enee.hn



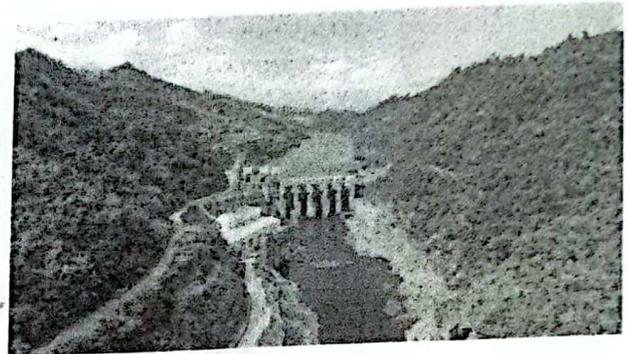
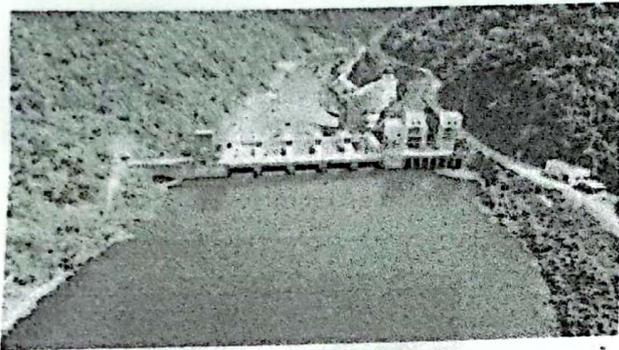
Empresa Nacional
de Energía Eléctrica

Sub Dirección Técnica UEPER



HONDURAS
UNIDAD EN LA DIVERSIDAD

INFORME DE AVANCE DE ACTIVIDADES CENTRAL HIDROELECTRICA PATUCA III



ABRIL, 2022



Sub Dirección Técnica UEPER
CCG, 6to. Piso, edificio Cuerpo Bajo C,
aramirezhn@enee.hn
Tegucigalpa, Honduras





**Empresa Nacional
de Energía Eléctrica**

Sub Dirección Técnica UEPER



HONDURAS
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

**MEMORANDO
CPPIII-017-V-2022**

PARA: Llc. Eilda Durán
Encargado Sub Dirección Administrativa UEPER/ENEE

DE: Sub Director Técnico UEPER/ENEE

ASUNTO: Respuesta a Memorando-SUEC-17-V-2022

FECHA: 09 de mayo de 2022

Por este medio y en respuesta a su solicitud mediante Memorando SUEC-17-V-2022 se remite Informe de Avances de las actividades ejecutadas en la Central Hidroeléctrica Patuca III, correspondiente al mes de abril de 2022.

Sin otro particular;
Atentamente.

Ing. Álvaro Ramírez
Sub Director Técnico UEPER/ENEE



Eilda Durán
RECIBIDO 09 MAYO 2022
1:45

CC. Dirección Ejecutiva UEPER
Archivo



Sub Dirección Técnica UEPER
CCG, 6to. Piso, edificio Cuerpo Bajo C,
Tegucigalpa, Honduras



aramirezhn@enee.hn



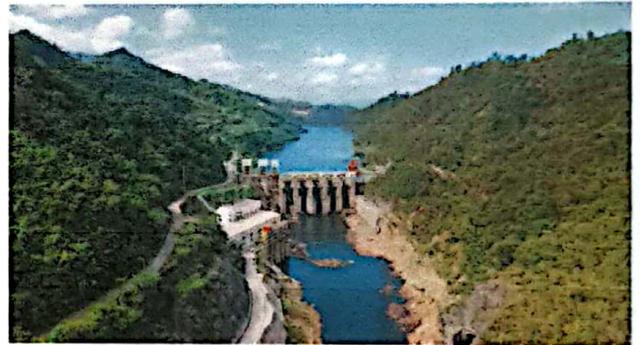
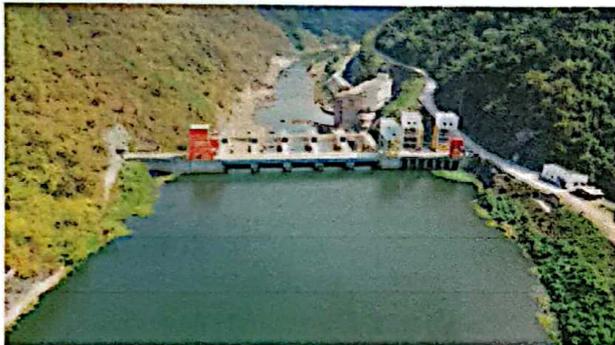
**Empresa Nacional
de Energía Eléctrica**

Sub Dirección Técnica UEPER



HONDURAS
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

INFORME DE AVANCE DE ACTIVIDADES CENTRAL HIDROELECTRICA PATUCA III



ABRIL, 2022



Sub Dirección Técnica UEPER
CCG, 6to. Piso, edificio Cuerpo Bajo C,
aramirezhn@enee.hn
Tegucigalpa, Honduras





Empresa Nacional de Energía Eléctrica

Sub Dirección Técnica UEPER



Seguimiento de los Trabajos realizados por el Contratista

1. Unidad #2.

Durante este periodo se han realizado las siguientes actividades, previo a las pruebas preliminares de vibración en la Unidad No.02:

1. Se realiza apertura de escotilla de acceso al Túnel de Conducción No.02 y se inician los preparativos para comenzar con las pruebas de vibración de la Unidad No.02. Estos preparativos han sido el traslado de lámpara para el sistema de iluminación y ventiladores axiales, así como también se realizaron ajustes de paneles eléctricos.
2. Se realizan trabajos de soldadura con argón y pulido de placas metálicas en alabes fijos
3. Se realizan ajustes (desbaste tipo bisel) en los alabes móviles con el objetivo de que tengan un cierre de 0.05 a 0.10 centésimas.
4. El Contratista junto con el personal Electromecánico de la Supervisión, realizan pruebas de calidad con el cierre y apertura de los alabes móviles.
5. Se trabajó en la aplicación de pintura de protección en los alabes móviles.



Ilustración No.1: Apertura de escotilla del Túnel de Conducción No.02 y soldadura de placas metálicas en alabes móviles.



Sub Dirección Técnica UEPER
CCG, 6to. Piso, edificio Cuerpo Bajo C,
aramirezhn@enee.hn
Tegucigalpa, Honduras





**Empresa Nacional
de Energía Eléctrica**

Sub Dirección Técnica UEPER



HONDURAS
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

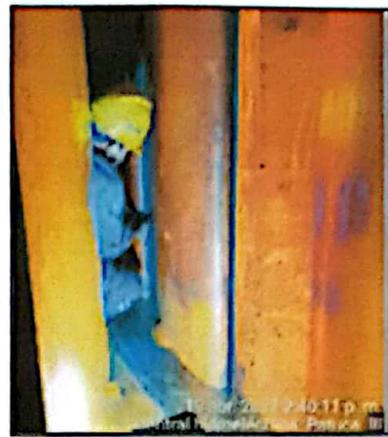


Ilustración No.2: Se realiza pulido de placas metálicas y ajustes en álabes móviles.

2. Piso de Turbina (Casa de Máquinas)

Durante este periodo se han realizado las siguientes actividades:

1. Se trabajó en el desmontaje y limpieza de las tuberías de aceite de la Unidad No.02.
2. Se realizan ajustes y mantenimiento en las tuberías de alta, media y baja presión de la Unidad No.02.
3. Se trabajó en la instalación de bomba en pozo de drenaje de fugas de Casa de Máquinas para extracción de agua y aceite para evitar contaminación del río aguas abajo.
4. Se trabajó en la limpieza y extracción de material (tubería y madera) utilizado para andamios que se encontraban en pozo de drenaje de fugas en Casa de Máquinas.



Sub Dirección Técnica UEPER
CCG, 6to. Piso, edificio Cuerpo Bajo C,
aramirezhn@enee.hn
Tegucigalpa, Honduras





**Empresa Nacional
de Energía Eléctrica**

Sub Dirección Técnica UEPER



HONDURAS
REPUBLICA DE LA REPUBLICA



Ilustración No.2: Instalación de bomba y extracción de agua y aceite en el pozo de drenaje

3. Gestiones de Operación

Los datos de placa de las máquinas instaladas en la Central Hidroeléctrica Patuca III se resumen en el cuadro adjunto, en el que se presentan todos los valores teóricos de diseño, y las condiciones reales disponibles que permiten la operación actual, cumpliendo con las restricciones técnicas, sociales y ecológicas.

| CAPACIDAD INSTALADA | | | CAPACIDAD DISPONIBLE POR RESTRICCIONES TÉCNICAS DE LA RED | | |
|---------------------|-----------------------|-------------------|--|-----------------------|-------------------|
| DATOS NOMINALES | | | DATOS REALES | | |
| POTENCIA NOMINAL | SALTO NETO NOMINAL | CAUDAL NOMINAL | POTENCIA DISPONIBLE | SALTO NETO NOMINAL | CAUDAL NOMINAL |
| MW | MTS | M3/S | MW | MTS (VARIABLE) | M3/S |
| 52 | 36.50 | 159.30 | 35° Variable | 36.50 | Variable |
| 52 | 36.50 | 159.30 | 35° Variable | 36.50 | Variable |
| 104 | - | 318.60 | 70 | - | - |

Tabla No. 1: Datos obtenidos de placa de cada uno de los equipos turbo-generadores



Sub Dirección Técnica UEPER
CCG, 6to. Piso, edificio Cuerpo Bajo C,
aramirezhn@enee.hn
Tegucigalpa, Honduras





Empresa Nacional de Energía Eléctrica

Sub Dirección Técnica UEPER



| Capacidad Instalada | 104,000 | KW | GENERACIÓN BRUTA | 7,926,674.23 | KWH |
|--|------------|----------|-------------------|---------------|----------|
| Servicio Propio | 122,136.75 | KWH | DESPACHO NETO | 7,696,573.88 | KWH |
| Demanda Máxima (MW) | 44.70 | MW | AGUA TURBINADA | 97,476,520.60 | M3 |
| Nivel del Embalse m.s.n.m. (26 de marzo) | 285.16 | M.S.N.M. | RENDIMIENTO | 0.0813 | KWH/M3 |
| Nivel del Embalse (25 de abril) | 282.50 | M.S.N.M. | NIVEL DE DESFOGUE | 247.50 | M.S.N.M. |

Tabla No. 2: Datos obtenidos en este período del 26 de marzo al 25 de abril

4. Generación de Energía Bruta y Despacho Neto

La producción de energía de los grupos de generación durante el periodo del 26 de marzo al 25 de abril de 2022 fue la siguiente:

| UNIDADES | PRODUCCION BRUTA (KWH) | DESPACHO NETO (KWH) |
|----------|------------------------|---------------------|
| TOTAL | 7,926,674.23 | 7,696,573.88 |

La producción de energía de los grupos de generación durante el periodo del 26 de febrero al 25 de marzo de 2022 fue la siguiente:

| UNIDADES | PRODUCCIÓN BRUTA (KWH) | % | VOLUMEN TURBINADO (M3) |
|-------------|------------------------|--------|------------------------|
| Unidad No.1 | 7,926,674.23 | 100.00 | 97,476,520.60 |
| Unidad No.2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TOTAL | 7,926,674.23 | 100.00 | 97,476,520.60 |



Sub Dirección Técnica UEPER
CCG, 6to. Piso, edificio Cuerpo Bajo C,
aramirezhn@enee.hn
Tegucigalpa, Honduras

