

## MEMORANDO UEPER-009-01-2023

**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:** 10 de enero 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 diciembre de 2022.

El documento se remite por medio del correo electrónico.

Sin otro particular.

Atentamente,

  
Mg. Humberto Meza Castro  
Director Ejecutivo /UEPER



# Central Hidroeléctrica Patuca III (Piedras Amarillas)



## INFORME DE AVANCE DE ACTIVIDADES CENTRAL HIDROELECTRICA PATUCA III

Diciembre 2022

## 1. Seguimiento de los Trabajos realizados por el Contratista

### 1. Reparaciones de Losas Superiores en Estructuras de Cuerpo de Presa

El Contratista continuó las actividades de reparación de losas superiores para mejora de drenaje en ellas en la estructura de Diesel House, ejecutando los siguientes trabajos:

- Identificación de zonas de acumulación de agua lluvia en losa superior.
- Perforaciones en pretil e instalación de tubería PVC para drenaje de agua lluvia sobre losa superior.
- Desbaste de concreto en losa superior para corregir pendiente y optimizar el drenaje de agua lluvia.
- Levantamiento de Tape Slab waterproof para ejecución de reparaciones en la losa y reubicación de este posterior a los trabajos.
- Colocación de NE – II Epoxy Jelly para impermeabilizar pretil y juntas del Tape Slab Waterproof y nivelar la losa superior.



**Trabajos de perforación en pretil de Diesel House y desbaste en losa superior.**



**Colocación de Epoxy Jelly como nivelante e impermeabilizante en losa de Diesel House.**



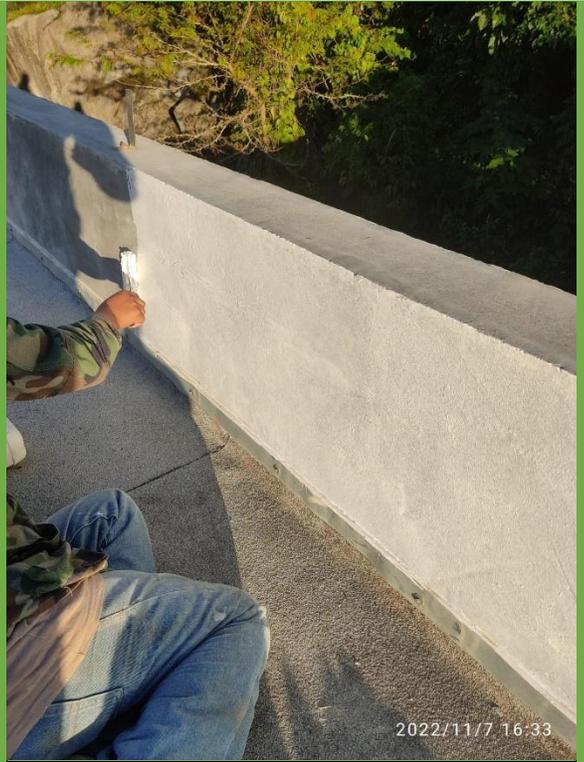
**Instalación de tubería PVC para drenaje y verificación de pendiente en losa posterior a trabajos de reparación de la misma.**

## 2. Pintado de Pretiles en Estructuras de Cuerpo de Presa

Durante el periodo reportado en este entregable, se ejecutaron actividades de pintado de pretiles sobre estructuras ubicadas en el Cuerpo de la Presa como ser Diesel House, Obras de Toma No.1 y No.2, Descarga de Fondo, Cuartos de Bomba No. 1 al No. 5 y la estructura de acceso al Cubo de Gradas de Galería de Presa.

Las actividades ejecutadas fueron:

Lijado de pretil para mejorar la superficie de estas estructuras, reparación de oquedades con mortero en caso de ser necesario, limpieza de la zona y aplicación de pintura "Fastyl impermeabilizante elastomérico" blanca distribuida en varias capas.



Actividades de pintado de preiles en Diesel House.



Actividades de pintado de preiles en Obras de Toma y estructura de Descarga de Fondo.



**Actividades de lijado y pintado de perfiles en Cuartos de Bomba.**



**Estructura de Acceso a Cubo de Gradas de Galería de Presa con pintura impermeabilizante elastomérico.**

### 3. Actividades de Pintado de la Grúa de la Cresta (Dam Crest Ganty Crane)

Continuaron las actividades de pintura en las distintas subestructuras de la grúa Ganty Crane aplicando la pintura Becc Protective & Marine Coatings Beccthane Enamel HS) RAL 2004 color naranja.

Esta actividad se vio mermada durante el periodo por las constantes lluvias en la zona.



Estructura de Ganty Crane durante las actividades de pintado.



Trabajos de pintado de subestructuras en Ganty Crane.

#### 4. Obras de Reparación de Paredes Externas en Estructuras de Cuerpo de Presa

Iniciaron los trabajos de reparaciones en las paredes de las estructuras ubicadas en el Cuerpo de Presa; Cuartos de Bombas No. 1 y No. 2. Estas reparaciones constan de:

- Preparación de andamios de seguridad para actividades en altura.
- Desbaste y pulido en zona entre el marco rígido y pared de bloque.
- Colocación de mortero en zonas mayores a los 20 mm de profundidad posterior a la limpieza del área desbastada.
- Aplicación de adhesivo acrílico elastomérico "Pega Patch Kermill" y malla de fibra en la zona.
- Pintado de área reparada con impermeabilizante Fastyl elastomérico.



**Preparativos y armado de andamios para actividades en altura en Cuartos de Bombas.**



Trabajos de desbaste con pulidora entre el marco rígido y paredes de bloque en Cuarto de Bomba No.1.



Colocación de mortero en zona pulida de paredes.



Materiales a utilizar para actividades de reparación de paredes externas.



Vista General de actividades realizadas en Cuarto de Bomba No. 1.

## 2. Seguimiento al Punch List de Obra Civil

El 31 de diciembre de 2020 se firmó el Certificado de Recepción de las Obras de construcción del Proyecto Hidroeléctrico Patuca III (TAKING-OVER CERTIFICATE AT COMPLETION OF THE WORKS). Este documento fue firmado por el Contratista SINOHYDRO, la UEPER y la Comisión Interventora de la ENEE y partir de esta fecha inician los dos años que comprende el Periodo de Notificación de Defectos.

Como parte de los requerimientos para emitir este Certificado, se generó una lista de los trabajos ya sea que están pendientes de finalización o presentan daños y requieren reparaciones, denominado Punch List. Conforme a lo establecido en el Contrato, el Contratista debe completar estos trabajos en las diferentes áreas solicitadas y las cuales se han dividido en:

- Trabajos de Obra Civil.
- Trabajos de Electromecánica.
- Trabajos en Instrumentos de Monitoreo.

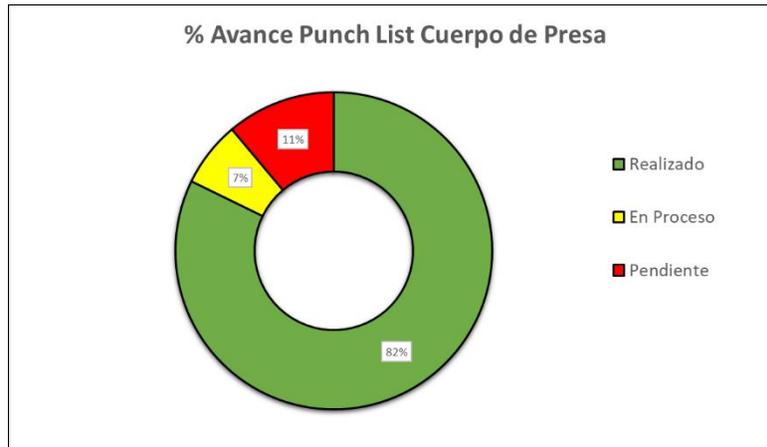
Durante este periodo del mes de **noviembre**, el Contratista ha realizado diferentes actividades correspondientes a este "Punch List" de Obra Civil, las cuales fueron ejecutadas en las siguientes áreas de la Central Hidroeléctrica Patuca III:

1. Sitio de Presa
  - Cuarto de Bombas de Compuertas Radiales Cuerpo de Presa
  - Obras de Toma No.1 y No.2
  - Diesel House

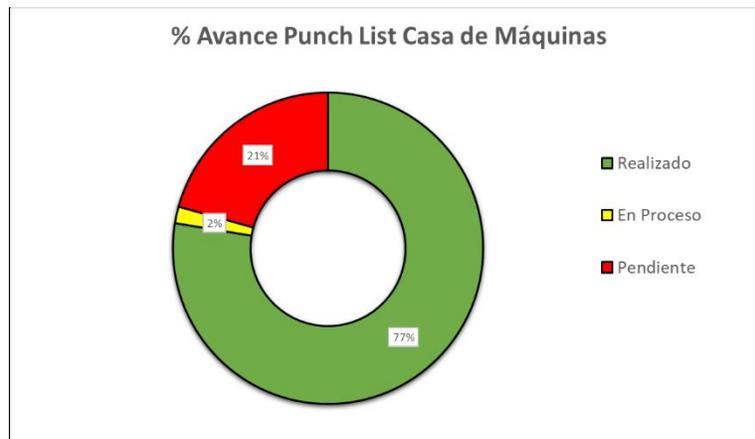
A continuación, se presenta un calendario donde se especifican las actividades realizadas por parte del Contratista SINOHYDRO, esto es con respecto al seguimiento de los trabajos de obra civil (Punch List – Civil Works).

FECHA	Casa de Máquinas	Cuarto Auxiliar	Sitio de Presa	Planta de Tratamiento	Sub - Estación
25/10/2022	X	X	□	X	X
26/10/2022	X	X	□	X	X
27/10/2022	X	X	□	X	X
28/10/2022	X	X	□	X	X
29/10/2022	X	X	□	X	X
30/10/2022	X	X	X	X	X
31/10/2022	X	X	□	X	X
01/11/2022	X	X	□	X	X
02/11/2022	X	X	□	X	X
03/11/2022	X	X	□	X	X
04/11/2022	X	X	□	X	X
05/11/2022	X	X	□	X	X
06/11/2022	X	X	X	X	X
07/11/2022	X	X	□	X	X
08/11/2022	X	X	□	X	X
09/11/2022	X	X	□	X	X
10/11/2022	X	X	□	X	X
11/11/2022	X	X	□	X	X
12/11/2022	X	X	□	X	X
13/11/2022	X	X	X	X	X
14/11/2022	X	X	□	X	X
15/11/2022	X	X	□	X	X
16/11/2022	X	X	□	X	X
17/11/2022	X	X	□	X	X
18/11/2022	X	X	□	X	X
19/11/2022	X	X	□	X	X
20/11/2022	X	X	X	X	X
21/11/2022	X	X	□	X	X
22/11/2022	X	X	□	X	X
23/11/2022	X	X	□	X	X
24/11/2022	X	X	□	X	X
25/11/2022	X	X	□	X	X

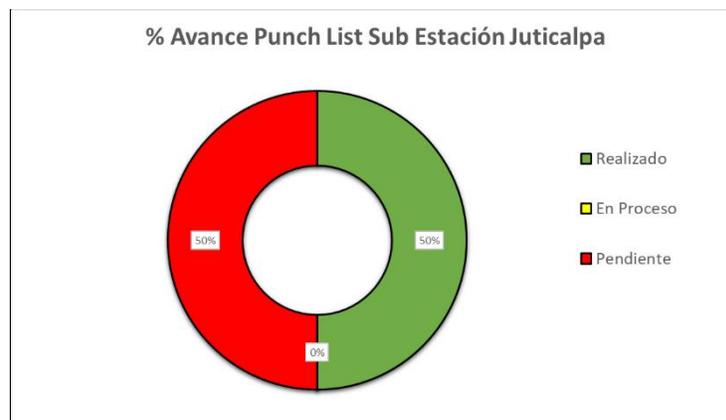
Como se puede observar en el cuadro anterior, el Contratista SINOHYDRO ha realizado actividades durante todo el periodo del mes de Noviembre 2022, centrandose sus actividades en las losas de techo de las obras de toma, las losas de techo de los cuartos de bombas de las compuertas radiales, losa de techo de Diesel House. A continuación, se presentan las gráficas que muestran el avance de las obras ejecutadas en Cuerpo de Presa, Casa de Máquinas y la Sub Estación de Juticalpa actualizado al periodo de Noviembre 2022:



**Gráfica de avance de actividades Cuerpo de Presa.**



**Gráfica de avance de actividades en Casa de Máquinas.**



**Gráfica de avance de actividades en Sub Estación.**

### 3. Seguimiento al Contrato EPC Electromecánico

#### 1. Administración de Procesos de Funcionamiento de la Central

#### 2. Capacitaciones

**26/octubre/2022, 8/noviembre/2022.**- Durante este periodo se llevaron a cabo las Sesiones 9 y 10 del Módulo 4, dando por concluido dicho Módulo.

#### 3. Reuniones Semanales

**27/octubre/2022 al 25/noviembre/2022.**- En acuerdo entre la Supervisión y personal de la ENEE se llevan a cabo reuniones semanales con el personal de Mantenimiento Electromecánico, personal de Operación, personal del Departamento Civil, personal del Departamento de Seguridad y Ambiente y personal de EGECO/ENEE, con el propósito de presentar el reporte de las actividades pendientes e imprevistas y el reporte de las inspecciones ya realizadas a las correspondientes fechas. Además, se presentaron los planes semanales de Mantenimiento de las Semanas 44, 45, 46,47 y 48 del año 2022.

#### 4. Casa de Máquinas

- **Lecho del Río**

**23/noviembre/2022.**- Personal de la Supervisión, SINOHYDRO y de M&W se reunieron este día para informar al subcontratista invitado (M&W) de los detalles necesarios para realizar el trabajo de limpieza del lecho del río. Actualmente, nos encontramos a la espera de futuras comunicaciones.

#### 5. Sitio de Presa

- **Válvula de Caudal Ecológico**

**23/noviembre/2022.**- Este día se realizó el simulacro para apertura manual de válvula de caudal ecológico en caso de fallas en el servicio propio de la Central. La actividad fue llevada a cabo de forma exitosa y el tiempo tomado en esta ocasión comenzando desde la toma de decisión en los motores generadores, hasta la apertura completa de la válvula tomó alrededor de 10:36 minutos.

#### 6. Seguimiento al Punch List Electromecánico

**NOTA: NO SE DESARROLLARON ACTIVIDADES RELACIONADAS AL PUNCH LIST.**