



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

DIRECCION DE DESARROLLO HIDROELECTRICO

PROYECTO HIDROELÉCTRICO EXPANSIÓN HATILLO, COTUÍ.

INFORME DE EJECUCION DEL PROYECTO PARA EL PERIODO

01 DE ABRIL AL 30 DE JUNIO DE 2021

Contrato No. 145/2016

Contratista: Consorcio ANDRITZ-RAP

1.-Descripción y Objetivos del Proyecto

El Proyecto Hidroeléctrico Expansión Hatillo consiste en aprovechar los caudales vertidos a través del vertedero de demasías de la presa de Hatillo, el cual se mantiene vertiendo un 86% del tiempo.

Los criterios básicos para el aprovechamiento hidroeléctrico se destacan a continuación:

- ✓ Utilización de la tubería de presión existente para alimentar a una unidad con capacidad instalada de 10.76 MW.
- ✓ Una casa de máquinas para albergar una unidad de generación situada al lado izquierdo hidráulico de la cámara de válvula del desagüe de fondo y casa de máquina existente y un canal de desfogue para evacuar el agua turbinada hacia el río Yuna.
- ✓ La construcción de la subestación y su interconexión a 69 kv con la subestación existente.
- ✓ La tubería forzada que conduce las aguas hacia la nueva casa de maquina tiene una longitud aproximada de 61.3 m y diámetro de 3.5 m, colocada en una sección de excavación, cuyo relleno permite el acceso a la casa de máquinas.

La casa de máquinas aloja el conjunto turbina/generador, compuesto de los siguientes elementos:

- ✓ Turbina Kaplan de eje horizontal con sus partes mecánicas auxiliares.
- ✓ Generador sincronizado directamente acoplado a la turbina y demás elementos eléctricos auxiliares.
- ✓ Todos los servicios y sistemas mecánicos complementarios.
- ✓ Salida de mando albergando paneles de maniobra, medición, protección y control, así como los servicios auxiliares y de comunicación.
- ✓ Puente grúa montado transversalmente a la unidad.
- ✓ Ataguías para aislar la tubería de aspiración durante la revisión general de la turbina.



Líder en Energía Limpia

1

2.- Estado Actual:

En este periodo se realizaron modificaciones en el sistema dl gobernador de la turbina y Ley de Cierre del distribuidor de ambas Unidades de generación y así reducir las posibles sobrepresiones en el conducto forzado, presente en las pruebas conjuntas parciales de las dos Unidades.

Desde el 28 de mayo de 2021 las dos Unidades están en prueba de Operación Continua al 50% (Operación comercial parcial), a la vez que se continua con las correcciones menores de las Unidades.

En fecha 10 de junio de 2021, se firma El Acta de Acuerdo sobre Puesta en Servicio y Reclamación Consorcio Andritz- Rap, en las que se conciliaron aspectos técnicos, aspectos económicos y contractuales del Proyecto Expansión Hatillo.

3.- Costo estimado del Proyecto:

Monto Original del Contrato US\$	Cubicado a la fecha US\$
7,526,195.00	6,902,752.96

4.-Informe fotográfico



Vista general de la Expansión Central Hatillo.



Líder en Energía Limpia