

Información relevante

Medellín, abril 12 de 2019

ESTIMACIÓN DE COSTOS ADICIONALES PROYECTO HIDROELÉCTRICO ITUANGO

Dentro de las labores de recuperación del Proyecto se realizó recientemente un diagnóstico de las afectaciones, para determinar una estimación de costos adicionales requeridos para el restablecimiento y puesta en marcha de la futura central de generación de energía.

La cifra estimada a la fecha, la cual asciende a **\$3,5 billones (costo directo)**, podría variar dependiendo de las circunstancias propias de la obra,

A continuación se presenta un resumen de las condiciones actuales de la central:

- La compuerta principal de la conducción No 2 se cerró el 16 de enero de 2019.
- La compuerta principal de la conducción No 1 se cerró el 5 de febrero de 2019.
- Después del cierre de las compuertas se accedió a las obras de la central subterránea a través de la galería de evacuación y ventilación de la central y por el pozo inclinado de cables ubicados por la parte norte de las cavernas.
- En los pozos de compuertas de aducción se realizó verificación del estado de estos pozos por el vacío de ventilación y se inspeccionó el tramo de los túneles superiores 1 y 2 aguas abajo de las compuertas. Igualmente, se hizo una verificación con video y con sistema láser de las condiciones de los pozos a presión de estas dos conducciones. De las inspecciones, se resume lo siguiente:
 - La bóveda de la caverna de máquinas se encuentra sin ninguna afectación.
 - La bóveda de la caverna de transformadores se encuentra sin ninguna afectación.
 - La bóveda de la almenara 1 se encuentra afectada en el sector alto.
 - Los hastiales de la caverna de máquinas presentan afectaciones menores.
 - Los hastiales de la caverna de transformadores presentan agrietamientos en su parte superior.
 - Los hastiales de la almenara 1 tienen afectaciones principalmente en el que corresponde a aguas arriba, también hay afectaciones en la pared del sector norte.
 - En cuanto a las estructuras de concreto que se encontraban construidas en caverna de máquinas, se ha observado que hay afectaciones significativas en las estructuras

estamos ahí.

- correspondientes a las unidades de generación 1 y 2 y a los edificios en las culatas norte y sur de esta caverna que estaban destinados a los servicios auxiliares.
- En cuanto a las estructuras de concreto que se encontraban construidas en caverna de transformadores, en general están en buen estado, excepto los concretos de la losa superior.
 - Las estructuras de concreto construidas en la caverna de la almenara 1 registran una afectación significativa.
 - La galería inferior y el pozo de humos presentan sus excavaciones y concretos con afectaciones mínimas.
 - En lo relacionado con equipos que ya estaban montados o en proceso de montaje, se ha evaluado que existen daños graves en los dos puente-grúas de 500 toneladas de la casa de máquinas, el puente-grúa provisional de 25 toneladas de propiedad del contratista y los equipos de las unidades de generación 1 y 2.
 - Los servicios de aire acondicionado, sistema contra incendio, auxiliares eléctricos, iluminación y otros tienen un daño general.
 - Los pozos de presión de las conducciones 1 y 2 tienen afectaciones significativas, debido a que allí se formó una cavidad de aproximadamente 70.000 m³ que unió estos dos pozos de presión.
- Las obras subterráneas del proyecto, asociadas a la central, no se han podido inspeccionar en su totalidad, ya que no se ha terminado el drenaje del agua. Además, algunas galerías se encuentran taponadas por roca de inestabilidades locales.
 - EPM continúa trabajando de manera permanente para superar la contingencia y seguir aportando al desarrollo del país y a la calidad de vida de la comunidad.

estamos ahí.