

Separata

Avance técnico

En un
2021 lleno de
desafíos,
EPM y el proyecto hidroeléctrico
Ituango siguen adelante



Personal técnico que participó en la instalación de virolas que conforma gran parte del tubo de aspiración de la unidad No. 1

Así avanzamos en lo técnico

A un buen ritmo de trabajo y sorteando las dificultades que impone la pandemia, de buena manera se avanza en esta fase de recuperación del proyecto, donde se están ejecutando una serie de actividades que le apuntan a controlar de forma definitiva aquellos riesgos que se puedan suscitar con las comunidades ubicadas aguas abajo de la presa y apuntarle a la entrada en operación de al menos 2 turbinas en el año 2022.

Por tal motivo te hacemos un recuento de esa parte técnica que ha venido pasando en el proyecto en este último tiempo y que da muestra de su recuperación y resiliencia.

Noviembre 2020

Logística para traer los primeros equipos de reposición:

Para traer este tipo de piezas, se requiere de mucha planeación, implica una ardua labor donde su procedimiento inicia desde Santos, Brasil, como puerto de origen. Allí son embarcadas las primeras virolas con destino a los puertos marítimos en el caribe colombiano. Luego de su nacionalización en puerto, se procede al transporte terrestre hacia el sitio de obras del proyecto hidroeléctrico Ituango, cubriendo en forma lenta unos trayectos en los que se requiere precisión y cuidado debido, debido a las vías del país y las dimensiones de los equipos.



Diciembre →

Diciembre 2020

Arriban al proyecto, las primeras virolas:

Equipos que hacen parte de la reposición y que fueron fabricadas nuevamente en la ciudad de Taubaté, en el estado de Sao Paulo, Brasil, por el proveedor GE Renewable Energy LTDA. Una compañía que cuenta con amplia experiencia en la fabricación de este tipo de elementos para grandes centrales de generación hidráulica alrededor del mundo. A esta compañía (GE) se le adjudicó en 2012 el contrato del suministro de turbinas, generadores y equipos asociados para el proyecto, luego de una licitación internacional realizada por EPM.



Ingresan a casa de maquinas las primeras virolas:

En uno de los hitos más importantes en la recuperación del proyecto hidroeléctrico Ituango, ingresen a la sala de montajes las primeras piezas que se perdieron en la contingencia del 2018 y que fueron fabricadas nuevamente.

Las virolas son piezas de acero que se ensamblan para unirse y ser parte de un tubo de grandes dimensiones que conduce el agua después de pasar por las turbinas (tubo de aspiración).



Enero 2021 →



Llegada de más equipos de reposición:

El arribo de las virolas al proyecto, abrieron el paso a más equipos que corresponden al montaje de las primeras unidades de generación de energía de la futura central hidroeléctrica Ituango, entre los que se encuentran: transformadores de potencia, carretes de cable de potencia, puente grúas definitivos y más virolas, los cuales se encuentran en nuestras bodegas.

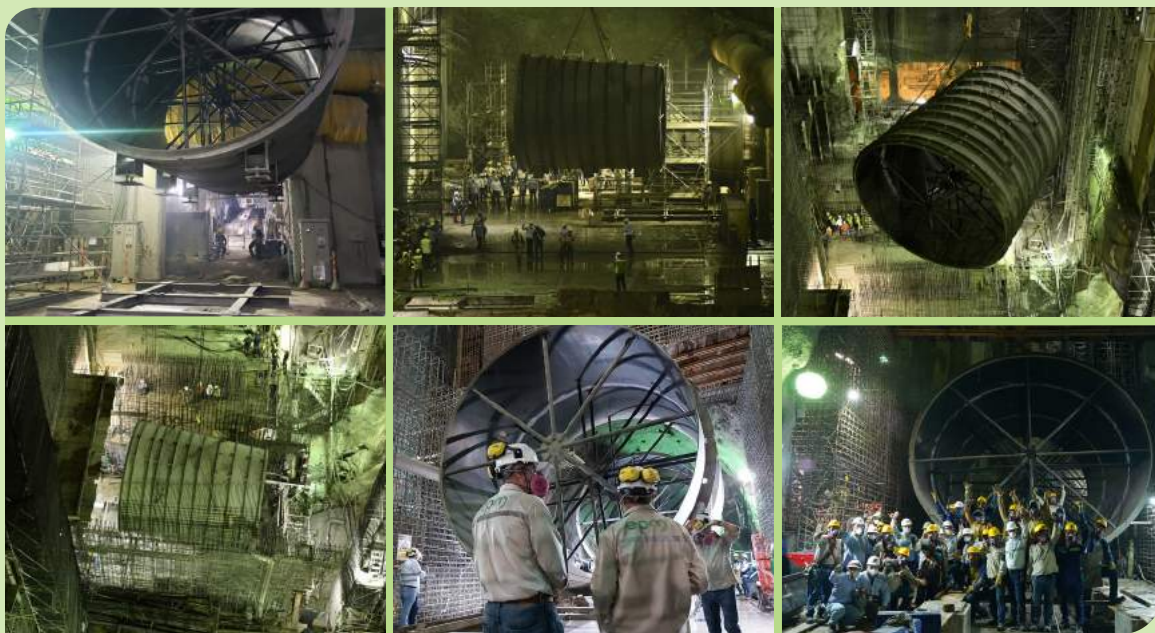


Febrero 2021

Montaje tubo de aspiración No. 1:

Se instaló un tramo del tubo de aspiración en el cual se unieron en total 3 virolas, un armazón de grandes dimensiones que pesa 21 toneladas tiene una longitud por sección de 6 metros y 7 metros de diámetro, conformando así, la mayor parte de lo que será el tubo de aspiración. Recordemos que la función principal de esta pieza es evacuar el agua turbinada, que posteriormente pasa a la caverna de la almenara para que finalmente retorne al cauce del río Cauca.





El proyecto hidroeléctrico Ituango sigue adelante y por tal motivo continúa en la recuperación técnica de las obras, con la meta de comenzar a generar energía en 2022 y aportar al desarrollo del país y a la calidad de vida de millones de colombianos.

Otros frentes de trabajo...

Presa: Se realiza un monitoreo y tratamiento técnico constante ante posibles filtraciones que se detectan y que son normales en este tipo de presas enrocadas.

Vertedero: En el momento se encuentra totalmente operativo y se realizan diferentes inspecciones técnicas que permiten determinar su estabilidad, tanto en su estructura civil como en esas piezas electromecánicas.

Túnel de desviación derecho: Ya se instalaron 54 de 58 micropilotes que permitirán posteriormente construir tanto pre tapón como tapón definitivo, una actividad que más que velocidad, se requiere precisión y seguridad.

Lo que se viene...

Marzo: La llegada a la casa de máquinas de más equipos de reposición, virolas, al menos un puente grúa definitivo y algunos transformadores.

Abril: Se espera un avance considerable en el montaje de las unidades 1 y 2, demolición completa de las losas en las unidades 3 y 4 y el inicio de la construcción del edificio de control en la zona norte de la caverna.

Seguimos adelante por la energía de Colombia
Proyecto hidroeléctrico Ituango