



Hidroituango, en evolución y con avances técnicos en todos sus frentes de obra

- El Proyecto alcanzó el 86,9% en avance constructivo, centrado en entrar a generar con las dos primeras unidades en el segundo semestre de 2022
 - La casa de máquinas presenta un progreso considerable en su recuperación, obras civiles y montaje de equipos
 - El embalse y el vertedero se mantienen monitoreados de manera permanente con equipos especiales y personal experto

Sitio de obras, Ituango, Antioquia, 28 de enero de 2022 | EPM no ha parado de trabajar para disminuir los riesgos en el Proyecto Hidroeléctrico Ituango, proteger la vida de las personas ubicadas aguas abajo de la presa, cuidar el ambiente y recuperar técnicamente la futura central hidroeléctrica. Al cierre de 2021, Hidroituango logró un avance constructivo del 86,9%, con progresos en todos los frentes de obra y enfocado en comenzar a generar 600 megavatios de energía en el segundo semestre de 2022, con sus dos primeras turbinas.

Jorge Andrés Carrillo Cardoso, gerente general de EPM, indicó que “con su energía, Hidroituango impulsará el desarrollo de Colombia y la calidad de vida de millones de hogares, además de ser un actor importante en la región. El Proyecto ha invertido 2,4 billones de pesos en los municipios de su área de influencia y compensa hoy 24.300 hectáreas de bosque seco y bosque húmedo tropical”.

A todo ritmo

El Proyecto Hidroeléctrico Ituango inició el año recargado, con la meta puesta en entrar a generar energía en el segundo semestre de este año. Hoy, el Proyecto tiene 7.800 colaboradores distribuidos en sus diferentes frentes de obra. El porcentaje de avance de obra es una cifra destacada, al considerar que en este momento las principales labores se desarrollan en puntos claves del Proyecto, tanto a cielo abierto como en la central subterránea.

Así evoluciona Hidroituango:

Síguenos en



EPM estamos ahí



@epmestamosahi



1. Casa de máquinas

La casa de máquinas, que albergará las unidades de generación de energía, es el lugar que más cambios ha tenido en su recuperación y progreso constructivo.

Para destacar en este frente

- ✓ **Unidad de generación 1:** se finalizó la obra civil e inician trabajos electromecánicos y el control e instalación de todos los servicios auxiliares.
- ✓ **Unidad de generación 2:** se adelantan los vaciados de concretos que faltan. Se estima que en un mes se estaría llegando a la cota 217, mismo nivel donde se encuentra la unidad 1 y donde se nivelan las labores para continuar con los montajes para la futura entrada en operación en el segundo semestre de 2022.
- ✓ **Unidades 3 y 4:** avanzan satisfactoriamente las obras civiles y el cronograma de instalación de las cámaras espirales y anillos estacionarios.
- ✓ **Unidades 5, 6, 7 y 8:** la zona sur de la casa de máquinas fue adecuada como sala de montajes temporalmente para almacenar equipos extra dimensionados que van llegando y otros que se vienen montando en sitio como son los dos rotores de las primeras unidades, el estator de la primera unidad y virolas, entre otros, y que próximamente se irán trasladando a la zona norte de la caverna para su debido montaje.

2. Pozos de presión o verticales

El objetivo principal de estos túneles es la conducción del agua desde el embalse hacia la casa de máquinas, donde posteriormente se producirá la energía.

Para destacar en este frente

- ✓ Se realizan los blindajes metálicos de los primeros tres pozos en simultánea (son ocho pozos en total). Estos pozos tienen una longitud de 134 metros cada uno, constan de un blindaje de 70 virolas y se espera que estén listos al término del primer semestre de 2022.

3. Almenara 1

Este es el lugar donde reposará el agua después de generar energía. El agua perderá fuerza y velocidad en la almenara para luego retornar al cauce normal del río Cauca.





Para destacar en este frente

- ✓ Los trabajos de obra civil registran un avance considerable en esta zona que fue impactada en la contingencia iniciada en abril de 2018. El plan es empezar a instalar próximamente las compuertas que permitirán tener mayor control de esta zona y, así, tener listo este frente de trabajo a mitad de 2022.

4. Trabajos subacuáticos

Estas obras se desarrollan en dos fases y se harán con buzos especializados a 50 metros de profundidad en el embalse. Buscan rehabilitar o recuperar las condiciones hidráulicas de los túneles de captación del 1 al 4 por donde ingresará el agua del embalse hasta las turbinas en la casa de máquinas para la generación de energía.

Para destacar en este frente

- ✓ Ya se hizo la primera fase de exploración y se levantaron los datos de los diseños que se necesitan para fabricar las compuertas o mamparos que se deben instalar en este punto.
- ✓ Se prevé que para marzo próximo inicie la segunda fase de obras, con la llegada de todos los equipos al sitio de obras principales e iniciar los trabajos que se pueden prolongar durante todo 2022.

5. Galería Auxiliar de Desviación (GAD)

En 2019, a raíz de la contingencia, las dos compuertas instaladas en esta galería, de 300 toneladas de peso cada una, fueron cerradas para evitar el paso del agua.

Para destacar en este frente

- ✓ En los últimos días se logró ingresar a la Galería Auxiliar de Desviación, un hecho muy positivo para la recuperación del Proyecto y para la tranquilidad de las comunidades ubicadas aguas abajo.
- ✓ Con el bombeo del agua que se encontraba en esta zona se pudo ingresar personal y maquinaria suficiente para realizar la debida limpieza y extracción de escombros y lodo.
- ✓ Tras la adecuación y limpieza de la GAD se procederá a la construcción de los dos tapones definitivos, de 22 metros, que se necesitan instalar allí.





6. Presa

Esta estructura, de 225 metros de altura y 20 millones de m³ de volumen, está localizada aguas arriba donde desemboca el río Ituango al río Cauca, y es la encargada de contener el agua embalsada.

Para destacar en este frente

- ✓ La presa continúa estable y monitoreada las 24 horas, 7 días a la semana, 365 días del año por personal experto en el Centro de Monitoreo Técnico (CMT) de EPM.

7. Vertedero

El vertedero es la estructura hidráulica destinada a propiciar el pase libre o controlado del agua embalsada. De tipo canal abierto, el vertedero de Hidroituango es controlado por cuatro compuertas.

Para destacar en este frente

- ✓ El vertedero opera de manera normal y con monitoreo permanente con equipos especiales y personal experto que labora en el Centro de Monitoreo Técnico (CMT) de EPM.
- ✓ En los últimos días se hizo la inspección del canal izquierdo, el cual está en óptimas condiciones.
- ✓ Se adelantó el mantenimiento en el canal izquierdo, con aplicación de resinas, para posteriormente ponerse en servicio nuevamente.
- ✓ Se espera que en los próximos días se pueda inspeccionar el canal derecho.

Así avanza Hidroituango, en su meta para generar bienestar y desarrollo para los colombianos y aportar a la estabilidad del sistema eléctrico del país, porque Hidroituango es energía para evolucionar la vida de todos.

Información para periodistas | Vicepresidencia Comunicación y Relaciones Corporativas | Gerencia de Comunicación Corporativa
Juan José G. Villegas | 310 823 89 42 | juan.garcia.villegas@epm.com.co | Neiro Jaime P. | 300 264 60 63 | neiro.jaime@epm.com.co

Síguenos en



EPM estamos ahí



@epmestamosahi