

Hagamos #MUJERES VISIBLES



Ceremonia de premiación - 7 de marzo de 2019 -
Via streaming en premiomujer.cafam.com.co



ESCUCHE
VBAR CARACOL

PROGRAMAS Y PODCAST CIUDADES DEPORTES TENDENCIAS



TICKMILL

Regulación FCA UK

MEDELLÍN

TICKMILL

Regulación FCA UK

Hidroituango aportará energía a finales de 2021: EPM

La organización reveló los cinco avances técnicos logrados para superar la emergencia.



EPM



CARACOL RADIO MEDELLÍN | 07/03/2019 - 11:47 COT

La organización empresarial EPM afirmó que en forma paulatina y con el logro de diversos hitos avanza en la consolidación del control y recuperación del proyecto Hidroituango, a 10 meses de haberse iniciado la contingencia que vive desde abril del año 2018.

Según el Grupo EPM, estas acciones y estrategias buscan la "superación de la actual contingencia en el proyecto Hidroituango, con el propósito de mitigar el riesgo para las comunidades ubicadas aguas abajo y proteger su vida, cuidar el ambiente y recuperar el control de la futura central de generación".

"Si todo evoluciona como está previsto, la central aportará su energía a finales de 2021 para el bienestar de los colombianos y el desarrollo del país, porque el proyecto hidroeléctrico Ituango es Colombia", reportó EPM.

EPM afirmó que una vez entre en generación, la central "aportará el 17% de la energía que necesita el país", y detalló que "paso a paso y de manera firme, trabaja en diferentes frentes de obra, acatando lo establecido en la Resolución 0820 de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), que limita o restringe el avance de cualquier otra actividad que no esté relacionada con la atención de la contingencia".

En un comunicado, EPM describió la situación actual del proyecto hidroeléctrico Ituango:

1. Casa de máquinas Se inició el proceso de aireación y drenaje del agua dentro de la caverna. Hoy se trabaja con seis motobombas que drenan 1,6 m³/s de agua.

Paralelo a esta labor, se reparan las galerías y el túnel de acceso para extraer los residuos estancados en los recintos. En la medida en que avance el drenaje del agua desde las cavernas y cuando se puedan tener asegurados los ingresos para evitar accidentes, se inspeccionará y se evaluará la estructura y su estado.

Es importante recordar que para la generación de energía el proyecto cuenta con una central subterránea de 2.400 MW (megavatios) de capacidad instalada y 13.930 GWh (Gigavatio-hora) de energía media anual. La caverna de máquinas tiene 240 metros de longitud, 23 metros de ancho y 49 metros de altura, equivalente a un edificio de 17 pisos.

Allí se alojarán ocho turbinas Francis de 300 MW (megavatios) de capacidad cada una.

2. La presa Luego de terminar la instalación de la pantalla de concreto plástico o pantalla corta flujo, entre las cotas 380 y 418 metros sobre el nivel del mar (msnm), se iniciaron los trabajos para el realce del muro hasta su altura definitiva. Esta pantalla, de 38 metros de alto, un metro de ancho y 550 metros de largo entre montaña y montaña, garantiza una mayor impermeabilidad de la presa.

Llevar la presa a la condición de diseño original cota o altura 435 msnm permite el control del máximo riesgo posible de sobrepaso de la estructura ante cualquier evento, como un seguro importante para quienes habitan aguas abajo.

Otro factor importante de tener la presa en esta altura es que permitirá la movilidad, sin restricciones, desde y hacia el municipio de Ituango.

La presa tiene una altura final de 225 metros y 20 millones de m³ de volumen. El embalse tiene una longitud de 78 kilómetros y un volumen de 2.800 millones de m³ de agua, en el nivel máximo de operación.

3. Cierre de los túneles de desviación Por buen camino va el cierre o taponamiento técnico del túnel auxiliar de desviación o galería auxiliar de desviación (GAD), lugar donde se originó la contingencia el 28 de abril de 2018.

Previo remoción de material que quedó depositado obstruyendo la zona de la cámara de compuertas de esta galería, comenzó el proceso de instalación de las mismas. Ya se tiene una compuerta ensamblada y la otra en proceso final de ensamblaje. Una vez posicionadas las dos compuertas y totalmente operativas, el túnel auxiliar de desviación quedará debidamente pretaponado y se comenzará a construir el tapón definitivo de 22 metros de largo.

En el túnel de desviación derecho (el cual se destaponó naturalmente el 12 de mayo de 2018, causando la creciente súbita que afectó el corregimiento de Puerto Valdivia) se realizan actividades para la consolidación de un pretapón, con inyecciones de lechadas de concreto y otros materiales que se hacen desde el túnel de descarga intermedia. También se ponen micropilotes o barras metálicas.

Este pretapón permitirá un acceso seguro para empezar a construir el tapón definitivo de concreto, de 22 metros de largo, que selle definitivamente este túnel. Las medidas de estos dos túneles (el auxiliar de desviación, GAD y el derecho) que sirvieron para la desviación del río Cauca, son de 14 metros de alto por 14 metros de ancho.

4. El túnel de descarga intermedia El túnel se encuentra en la cota o altura 260 metros msnm, por debajo de la cota del vertedero que se ubica en la cota 401 msnm. Este túnel cobró un valor especial en la contingencia, porque desde allí se adelantaron los trabajos de pretaponamiento del túnel auxiliar de desviación, con la instalación de las compuertas y del túnel derecho con las inyecciones de concreto.

5. Vertedero Desde que se cerró definitivamente el ingreso de agua por la casa de máquinas, el pasado 5 de febrero, el vertedero funciona de manera normal. Hoy opera con las compuertas 2, 3 y 4. La compuerta 1, que es la del canal único, se encuentra cerrada. La descarga de agua del embalse por el vertedero asciende en promedio a 600 m³/s, prácticamente el mismo caudal que está ingresando el embalse por el municipio de Olaya.

Esto significa que el proyecto hidroeléctrico Ituango no tiene incidencia en los cambios de los caudales de los últimos días. Estos obedecen al comportamiento de las lluvias a lo largo de las zonas que por el centro del país recorre el río Cauca.

El Centro de Monitoreo Técnico de EPM, en el campamento Tacuá, hace un seguimiento permanente al vertedero, entre otras 600 variables de todos los frentes de obra del proyecto hidroeléctrico Ituango.

En el Centro se tienen tres sistemas de medición del nivel del embalse, se mantiene un control permanente del comportamiento hidráulico de cada compuerta, temperatura, niveles de aceite, presiones, así como las variables eléctricas asociadas a la alimentación de cada una de las bombas disponibles para operar las cuatro compuertas.

Además de otra instrumentación geotécnica en la estructura. Confianza en el control En medio de la complejidad de una obra de la magnitud del proyecto hidroeléctrico Ituango y de los retos técnicos, sociales y ambientales que ha enfrentado EPM, la empresa avanza en la recuperación de la futura central de generación de energía, con la disminución de riesgos para las personas que habitan aguas abajo, como su principal prioridad.

Si todo evoluciona como está previsto, la central aportará su energía a finales de 2021 para el bienestar de los colombianos y el desarrollo del país, porque el proyecto hidroeléctrico Ituango es Colombia.

Comentarios 0

Medellín

Antioquia

Colombia

Sudamérica



CONTENIDO PATROCINADO



Sancionan Noticiero Por Mostrar Como Hacer 1,000 dills en Vivo
televisionnacional.website



Remedio natural para regenerar las articulaciones
feedsalud.info

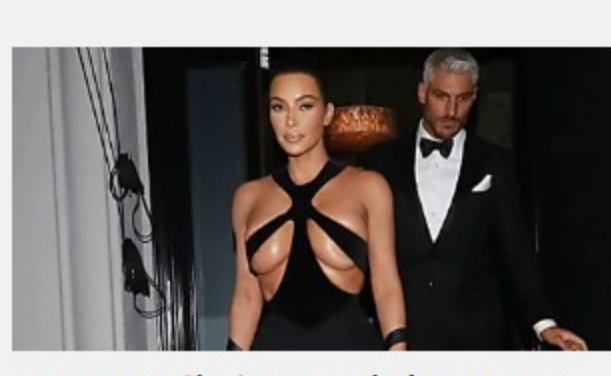


Las empresas de aire acondicionado están furiosas con este nuevo aparato
Cool Air Technology

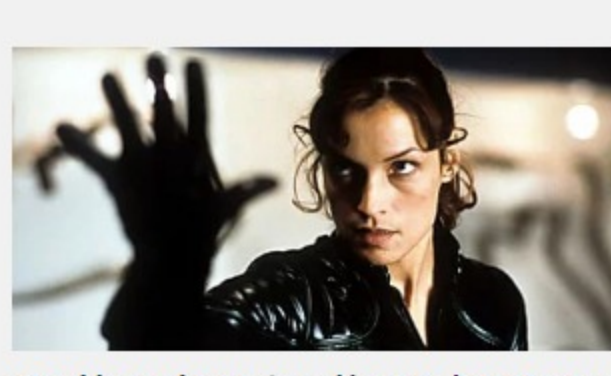
TE RECOMENDAMOS



Esto le pasó a actriz tras denunciar abuso sexual en gira de 'Petito Feo'



¡Hermosa! Así lucía Kim Kardashian en 1986



¡Terrible cambio! Así quedó actriz de X-Men tras drástica cirugía

recomendado por Outbrain

Con acto simbólico mujeres paralizaron la