



**EMGESA S.A. ESP.  
NEWS IN MEDIA ABOUT LOCAL ISSUERS  
NOVEMBER 19, 2015**

Emgesa S.A ESP makes available to the market the press release about the beginning of El Quimbo commercial operations. (See the attached – available only in Spanish).

## **EMGESA ENTREGA A COLOMBIA MÁS ENERGÍA CON LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA EL QUIMBO**

- *El Quimbo inició operación comercial aportando 400 MW al sistema a partir de ayer.*
- *La entrada en operación de El Quimbo contribuye de manera sustancial a incrementar la disponibilidad energética necesaria para Colombia.*
- *La energía media anual de El Quimbo se estima en 2.216 Gwh, equivalente a 4% de la demanda nacional.*
- *La construcción de la Central requirió la inversión de más de 1.200 millones de dólares.*
- *Más de 30% de esta inversión, es decir 366 millones de dólares, se destinaron a aspectos socioambientales.*
- *Con la construcción de El Quimbo, el departamento de Huila cuenta con significativas obras de infraestructura que representan desarrollo regional: el viaducto más largo de Colombia, nuevas vías, puentes, casas, escuelas, centros de acopio, capillas, canchas múltiples, obras de desarrollo local, reposición de redes eléctricas y telecomunicaciones y puertos, entre algunas de ellas.*
- *Emgesa suma 12 centrales en total con 3.459 MW de capacidad instalada en Colombia.*

**Bogotá, 17 de noviembre de 2015.** Luego de cinco años de construcción, cerca de diez años después de haber iniciado los estudios de factibilidad y unas 6.500 personas laborando en los diferentes frentes de trabajo, la nueva Central Hidroeléctrica de El Quimbo inició el día de ayer, la generación oficial para entregar energía al sistema eléctrico colombiano. La energía anual promedio de El Quimbo es de, 2.216 GWh, equivalente a 4% de la demanda nacional. El Quimbo, junto con Betania, constituirán una cadena de generación en el río Magdalena, que aportará 8% de la demanda nacional.

“La construcción de El Quimbo es el proyecto más grande abordado en los últimos años por el Grupo Enel en América Latina, con una inversión superior a los \$1.200 millones de dólares, con lo cual nuestra compañía no sólo ratifica la confianza en Colombia, sino que además pone a disposición un activo que permite entregar más energía al país”, manifestó Lucio Rubio, Director General Enel Colombia.

Emgesa suma con El Quimbo 12 centrales de generación - diez hídricas y dos térmicas - y una capacidad instalada de 3.459 MW, fortaleciendo su liderazgo en el sector energético colombiano.

## **Detalles de la obra**

El Proyecto El Quimbo fue adjudicado en marzo de 2008, en octubre del 2009 obtuvo su licenciamiento ambiental y en noviembre del año 2010 inició el período de construcción de obras civiles.

Esta megaobra contempla un embalse de 8.250 hectáreas de extensión, 55 kilómetros de largo, una capacidad de almacenamiento de 3.200 hectómetros cúbicos, lo que lo convierte en uno de los embalses más grandes del país, con una presa de 151 metros de alto, un dique auxiliar de 66 metros de altura y un vertedero de cuatro compuertas que permite controlar el nivel del embalse, además de los túneles de descarga y la estructura de fondo para suministrar el caudal ecológico requerido.

La Central cuenta con dos unidades de generación, turbinas tipo Francis, que suman una potencia total de 400 MW. La inversión total en obras civiles, equipos electromecánicos y la ingeniería asociada alcanza los \$865 millones de dólares.

La Central Hidroeléctrica El Quimbo responde a la planificación energética de Colombia y su entrada en este momento “contribuye a garantizar el incremento de la disponibilidad energética necesaria para atender el desarrollo económico y productivo de Colombia”, declaró Lucio Rubio, Director General de Enel Colombia.

## **Inversiones relevantes**

La construcción de El Quimbo implicó inversiones relevantes destinadas a infraestructura, medioambiente y comunidades.

En infraestructura física se invirtieron cerca de 523.000 millones de pesos colombianos en el departamento y en los municipios del área de influencia, para una nueva infraestructura, más moderna y eficiente, dentro de las que se destacan:

- El viaducto más largo del país, 1,7 kilómetros, que conecta al municipio de Garzón con El Agrado. (Más de 103 mil millones de pesos).
- 11 kilómetros de vías construidas que cuentan con las mejores especificaciones técnicas y condiciones de movilidad y seguridad. (151 mil millones de pesos).
- 12,5 kilómetros de nuevas redes eléctricas y de telecomunicaciones.
- 5 plantas de tratamiento de aguas residuales.
- 6 puertos de embarque para aprovechamiento del embalse.

Previo al inicio del llenado del embalse, Emgesa abordó todo un proyecto para la adecuación del vaso del embalse, consistente en el aprovechamiento forestal, retiro de madera y biomasa y manejo de macrófitas, entre otras, con una inversión que supera los 150 mil millones de pesos. En total, la Compañía retiró más de 530 mil m<sup>3</sup> de madera y biomasa.

En lo social, las inversiones superaron los 358.000 millones de pesos colombianos, beneficiando de manera directa el desarrollo de las comunidades y el fomento agrícola de la región. Estas inversiones han permitido la construcción de zonas de reasentamiento

con una moderna infraestructura comunitaria, el desarrollo de programas de restitución de empleo a través de nuevos proyectos productivos y el aporte para proyectos de desarrollo local en los municipios del área de influencia.

En el aspecto ambiental, se invirtieron más \$103.300 millones principalmente en la adquisición de las 11.079 hectáreas para el plan de restauración ecológica más importante que se ha llevado a cabo en Colombia en bosque seco tropical; el desarrollo de estudios de fauna, flora y recurso íctico, y el rescate de más de 26 mil animales y 45 mil peces en la fase previa al llenado.

Adicionalmente, se realizaron inversiones importantes de más de \$17.200 millones en materia de arqueología, con el fin recuperar 50.000 fragmentos cerámicos y más de 100 piezas arqueológicas entre vasijas, cuentas de collar, orfebrería y artefactos líticos que hacen parte del patrimonio cultural de la Nación.

De igual manera, se destinó 1% del total de inversión en las obras, más de 11.000 millones de pesos colombianos, para la protección del recurso hídrico en el departamento de Huila, que está en proceso de implementación.

### **Principales beneficios**

La construcción de la Central Hidroeléctrica El Quimbo ha sido motor de progreso para la región. No solamente implicará beneficios técnicos para la estabilidad y confiabilidad del sistema eléctrico del país y para el abastecimiento de energía, sino también importantes contribuciones para Huila.

Los nuevos lugares de asentamiento han significado una importante mejora en la calidad de vida de los pobladores y mayores oportunidades para la puesta en marcha de proyectos productivos y generación de empleo:

- Más de 130 familias cuentan con nuevas casas dotadas con servicios públicos.
- Infraestructura comunitaria con tres escuelas nuevas, tres capillas, tres centros de acopio y cinco sitios de recreación y deportes.
- Más de 1.000 hectáreas para desarrollo de planes de producción agropecuaria.
- Dos mil personas formadas a través del SENA en temas de administración y producción para contribuir con la sostenibilidad de los proyectos que emprendan, con una inversión de más de 56 mil millones de pesos para capital semilla.
- Potencial para el desarrollo de programas turísticos y actividades alrededor del embalse que contribuyen a mejorar la competitividad de la región.

Las obras construidas por Emgesa durante el desarrollo de la Central Hidroeléctrica de El Quimbo han representado mejoras importantes en la seguridad vial y movilidad de la región, y han permitido mejoras en aspectos como calidad de los servicios públicos (energía, alcantarillado y agua), entre otros.



Los estudios realizados durante estos años de construcción le dejan al departamento un capital de conocimiento importante sobre recursos naturales, fauna y flora, que les

proveerán a las autoridades nueva información para tomar decisiones con un mayor sustento académico y un mejor conocimiento de la biodiversidad.

La entrada en operación comercial de la Central Hidroeléctrica de El Quimbo permitirá que la Corporación Autónoma del Magdalena (CAM) y 18 municipios y distritos de la zona de influencia reciban importantes recursos por concepto de la Ley de Transferencias; se estima que Emgesa aportará anualmente más de 7 mil millones de pesos.

"EI QUIMBO ES UN BUEN PROYECTO que hoy le da más confiabilidad al sistema energético colombiano, mejora la calidad de vida de numerosas personas de la región y contribuye a mantener ecosistemas en vías de extinción como el Bosque Seco Tropical en las más de 11.000 hectáreas que están en proceso de restauración", puntualizó el Director General de Enel en Colombia, Lucio Rubio.

---

**Si requiere información adicional, favor contactar a:**

**JULIANA RAMÍREZ M.**

e-mail: [juliana.ramirez@enel.com](mailto:juliana.ramirez@enel.com)

cel. 316 6947686

**ANDREA DELGADO C.**

e-mail: [andrea.delgado@enel.com](mailto:andrea.delgado@enel.com)

cel.316 7409418