

Labores de enrocado y vista de los muros del vertedero.



Tras su puesta en operación, en 2016, el Ecuador adquirirá soberanía energética, al dejar de importar electricidad desde los países vecinos.

El ahorro se extenderá dado que el país no gastará en la compra de combustibles fósiles que se requieren para la operación de las centrales térmicas, que con la puesta en marcha de Coca Codo Sinclair, solo quedarán como mecanismos de emergencia.

La central hidroeléctrica es ambientalmente responsable por su concepción y su desarrollo ya que utiliza agua como combustible y la mayoría de sus obras son subterráneas, con lo cual no hay mayor afectación al entorno, además de contar con energía limpia.

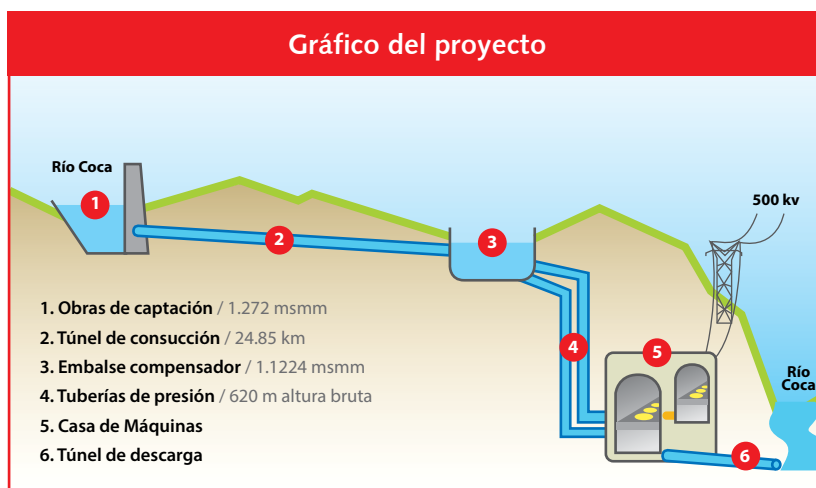
FRENTES DE OBRA

- **Obra de captación.** Consiste en un azud que represa el agua del río y eleva su nivel. De esta manera, el agua ingresa al desarenador donde se decantan todas las partículas

hasta el tamaño de 0.25 mm; una vez limpia, el agua es transferida hacia el túnel de conducción.

Está constituida por una presa de enrocado con pantalla de concreto: vertedero de concreto (longitud neta 160 m), desarenador, compuertas de limpieza y conexión al túnel. Estará equipada con dos

vertederos libres, el principal en el río Coca y uno secundario en el canal de desvío. La capacidad de descarga máxima será de 15,000 m³ por segundo. La velocidad bruta a través de las rejillas será inferior a 1 m por segundo y se incrementará hasta los 2 m por segundo en las compuertas de toma.



El túnel de conducción tiene una longitud de 24.8 km, un diámetro de excavación de 9,10 m y un diámetro interno de 8,20 m revestido de concreto.