



Las obras de captación están constituidas por una presa de enrocado con pantalla de concreto de 31.8 m de altura, vertedero con un ancho neto de 160 m, desarenador de ocho cámaras y compuertas de limpieza.

Esta construcción emblemática aprovecha el potencial de los ríos Quijos y Salado que forman el río Coca, en una zona en la que este río describe una curva en la que se presenta un desnivel de 620 m, con un caudal medio anual de 287 m³ por segundo, aprovechables para su generación hidroeléctrica.

Coca Codo Sinclair está conformado por una obra de captación constituida por una presa de enrocado con pantalla de concreto de 31.8 m de altura, vertedero con un ancho neto de 160 m, desarenador de ocho cámaras y compuertas de limpieza que permiten transportar el caudal captado hacia el Embalse Compensador a través de un túnel de conducción de 24.83 km de longitud y un diámetro interior de 8.20 m. Una caída de 620 m desde el embalse compensador a la casa de máquinas permitirá transformar la energía potencial en energía eléctrica a través de ocho unidades tipo Pelton de 187.5 MW cada una.

Es la mayor obra construida en Ecuador, con gran despliegue humano (más de 6,000 empleos directos y 15,000 indirectos) y técnico (tecnología de punta para realizarlo con los mejores estándares de calidad). Beneficia directamente a más de 16,000 habitantes gracias a la implementación de nuevas prácticas de



compensación a través de programas de desarrollo integral y sostenible como implementación y mejoramiento de sistemas de alcantarillado, agua potable y tratamiento de desechos; apoyo en la infraestructura en varios centros educativos, con influencia en varias parroquias cercanas al proyecto incluyendo a varias comunidades, las cuales son ejecutadas por COCA SINCLAIR E.P.

El complejo representa una inversión de poco más de US\$ 2,000 millones,

con un 70% (US\$ 1,682'745,000) de financiamiento del Eximbank de China y una contraparte restante de parte del Gobierno ecuatoriano. Inició su construcción en julio del 2010.

Este proyecto aportará una energía media de 8.734 GWh al año, apoyando a la búsqueda de autonomía energética, remplazando la generación térmica, reduciendo emisiones de CO₂ en aproximadamente 3.45 millones de toneladas al año, y sustituyendo la importación de energía.