

El Proyecto Hidroeléctrico Coca Codo Sinclair de 1,500 MW de potencia, aportará una energía media de 8.734 GWh al año. La obra reducirá las emisiones de CO₂ en aproximadamente 3.45 millones de toneladas anuales y sustituirá la importación de energía que realiza el vecino país del norte.

Durante los años 70 y 80, el Estado Ecuatoriano, a través del desaparecido Instituto Ecuatoriano de Electrificación (INECEL), estudió, en buena medida, el enorme potencial hidroeléctrico existente en ese país y las excelentes características hidroeléctricas de la cuenca del río Napo, especialmente de su tributario el río Coca. Se formuló, en ese entonces, el inventario energético de la cuenca de los ríos Quijos y Coca, desde sus orígenes hasta el denominado Codo Sinclair, definiendo al aprovechamiento hidroeléctrico "Coca Codo Sinclair" como el proyecto hidroeléctrico más atractivo de esta cuenca y uno de los mejores planes de generación eléctrica con los que cuenta actualmente el Ecuador.

Con el propósito de definir la mejor alternativa y la capacidad total del aprovechamiento Coca Codo Sinclair, el INECEL contrató con la asociación de firmas consultoras Electroconsult - Tractionel - Rodio - Astec - Inelin - Ingeconsult - Caminos y Canales- la Optimización y Factibilidad de la Alternativa Seleccionada (realizado entre abril de 1990 y junio de 1992).

En 1992 se terminaron los estudios de factibilidad en dos etapas para generar 859 MW. Ya en el 2008 se conformó la compañía hidroeléctrica Coca Codo Sinclair para la ejecución del proyecto. Se contrató a Electroconsult para que actualice los diseños

del mismo. Estos estudios concluyeron que se podían obtener 1,500 MW en una sola etapa. En el 2009 se firmó el contrato para la construcción de la hidroeléctrica, entre Coca Codo Sinclair y Sinohydro Corporation.

En mayo del 2010 se suscribió el acuerdo para dar inicio al proyecto, una vez que se consiguió el financiamiento con Export Import Bank of China. En julio del mismo año inició la construcción y ahora se espera que se concluya el primer trimestre del 2016.

La obra es considerada como prioritaria y de alto interés nacional, con el objeto de cubrir en forma adecuada la demanda de potencia y energía en los próximos años, e incluso tener la posibilidad de exportar electricidad a los países vecinos.

EL proyecto Coca Codo Sinclair, de 1,500 MW, es una obra ecológicamente limpia, con muy pocos efectos negativos sobre el ambiente; entre éstos se mencionan únicamente la posible penetración de colonos debido a la apertura de caminos de acceso a un área poco poblada y la reducción de caudales en la cascada de San Rafael. El área incluye un centro eruptivo activo, el volcán El Reventador que se levanta sobre la orilla izquierda del valle del Coca, entre los valles del Salado y del Dué; el río Malo forma el drenaje sur del volcán. La central se encuentra ubicada en las provincias de Napo y Sucumbíos, cantones El Chaco y Gonzalo Pizarro.



➤ Esta construcción aprovecha el potencial de los ríos Quijos y Salado que forman el río Coca.