

CELEC EP - Corporación Eléctrica del Ecuador
COCA CODO SINCLAIR
Subgerencia Proyecto Coca Codo Sinclair

PROYECTO: I008 CCS- Construcción del Proyecto Hidroeléctrico Coca Codo Sinclair 1.500 MW

Líder del Proyecto:	Salvador Dávila, Jaime Rodrigo (jaime.salvador@celec.gob.ec)		
Patrocinador Ejecutivo:	Espín Alvarez, José Marcelo	Programas Relacionados:	Provincia - Napo
Titular:	Salvador Dávila, Jaime Rodrigo	Prioridad:	0
Tipo de Proyecto:	Infraestructura	Retorno Económico:	947,844,032.00
CUP:	144280000.459.2921	TIR:	15.76 %
Objetivos Operativos:	1	VAN:	947,844,032.00
Viabilidad Técnica:	Alta	Estimado Al Fin Del Proyecto:	2,646,238,022.99
Localidad de Gestión:	Zona 9 - DMQ > Pichincha > Quito		
Tipo de Ppto. Externo:		Fecha de Inicio - Fecha de Fin:	03/06/2010 - 21/02/2016
Fecha de última actualización:	02/06/2016	Fecha de Fin Base:	28/01/2016
Modificado por:	Salvador Davila, Jaime Rodrigo	Fecha del siguiente Hito:	06/02/2015

DATOS GENERALES

Descripción

Convertido del Proyecto de Inversión K005 el 13/02/2015

***DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

El proyecto Hidroeléctrico Coca Codo Sinclair se constituye en el proyecto hidroeléctrico más grande en la historia del país, utiliza las aguas de los ríos Quijos y Salado, que forman el río Coca, en una zona en la que este río describe una curva que produce un desnivel de 620 m aprovechables para la generación hidroeléctrica. El proyecto se encuentra ubicado en las Provincias de Napo y Sucumbios, cantones El Chaco y Gonzalo Pizarro.

Coca Codo Sinclair está conformado por una Obra de captación constituida por una presa de enrocado con pantalla de hormigón, vertedero, desarenador 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 gracias a 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 8 unidades tipo Peltón de 187,5 MW cada una.

***PRODUCTO/ SERVICIO:** Central Hidroeléctrica Coca Codo Sinclair de 1500 MW.

***LÍNEA BASE:**

La producción total de energía eléctrica en el año 2010 fue de 19.108,69 GWh, de los cuales 11.296,04 GWh (59,11%) corresponden a energía renovable, y 7.812,65 GWh (40,89%) a energía no renovable, la crisis mencionada se acentuó durante el estiaje 2009 - 2010, provocando durante el periodo noviembre 2009 - enero 2010 un déficit energético del orden de los 7.000 MWh diarios, que obligó al racionamiento de electricidad de hasta 4 horas diarias, afectando a la sociedad en su conjunto, dado que la energía es la base de toda actividad.

La construcción del Proyecto Hidroeléctrico Coca Codo Sinclair, permitirá la disminución de la generación térmica se dejará de importar al año 533 millones de galones de diésel, importación de energía desde Colombia, reducirá la utilización de combustibles derivados del petróleo lo que permitirá dejar de emitir aproximadamente 4 millones de toneladas anuales menos de CO2 que afecta el ambiente y la salida de divisas por pago de las importaciones de energía; además, permitirá el aprovechamiento de los recursos renovables hidroenergéticos disponibles en el país y se enmarca dentro de las principales acciones encaminadas a mejorar las condiciones de abastecimiento del sector eléctrico nacional, como: reducción en las pérdidas a nivel de distribución, incorporación de generación hidroeléctrica y termoeléctrica eficiente en forma urgente, con la eliminación de restricciones en el Sistema Nacional de Transmisión.

***OBJETIVO GENERAL O PROPÓSITO Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

Objetivo general: Desarrollar y ejecutar el Proyecto Hidroeléctrico más grande del país con la finalidad de satisfacer la demanda creciente de energía eléctrica, mejorando la calidad de vida de la población.

Objetivos específicos:

- .Dotar al país de una oferta de energía eléctrica confiable y eficiente;
- .Generar energía a precios competitivos en el mercado eléctrico ecuatoriano;
- .Evitar la posibilidad de racionamientos de energía eléctrica en el país;
- .Reemplazar la generación térmica cara e ineficiente;