

**CELEC EP - Corporación Eléctrica del Ecuador  
GENSUR**

**Subgerencia de Proyecto Delsitanisagua**

**PROYECTO: I001 CELEC EP - Proyecto Hidroeléctrico Delsitanisagua**

Líder del Proyecto:	Valarezo Aguilar, Marlon Francisco (marlon.valarezo@celec.gob.ec)		
Patrocinador Ejecutivo:	Lopez Merino, Pedro Wilfrido	Programas Relacionados:	Provincia - Zamora Chinchipe, Proyectos Prioritarios PAI
Titular:		Prioridad:	0
Tipo de Proyecto:	Infraestructura	Retorno Económico:	496,238,497.00
CUP:	144210000.459.7252	TIR:	28.59 %
Objetivos Operativos:	1	VAN:	496,238,497.00
Viabilidad Técnica:	Alta	Estimado Al Fin Del Proyecto:	257,637,908.88
Localidad de Gestión:	Zona 7 - Sur > Zamora-Chinchipe > Zamora		
Tipo de Ppto. Externo:	Organismo multilateral	Fecha de Inicio - Fecha de Fin:	02/05/2011 - 31/07/2016
Fecha de última actualización:	01/06/2016	Fecha de Fin Base:	29/11/2015
Modificado por:	Valarezo Aguilar, Marlon Francisco	Fecha del siguiente Hito:	17/06/2016

**DATOS GENERALES**

**Descripción**

Convertido del Proyecto de Inversión K010 el 18/02/2015

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

El Proyecto Hidroeléctrico Delsitanisagua de 180 MW (incrementado de capacidad de 120 MW originales a 180 MW por una tercera turbina), se encuentra localizado en la parroquia rural Sabanilla del cantón Zamora, provincia de Zamora Chinchipe; contempla el aprovechamiento hidroenergético de las aguas del río Zamora en un tramo comprendido entre las confluencias de los ríos San Francisco y Sabanilla, a unos 10 Km al occidente de la ciudad de Zamora y a 20 Km al oriente de la ciudad de Loja.

El proyecto está conformado por:

- Una presa de hormigón a gravedad de 35 m de altura y 115 m de longitud.
- Túnel de desvío de 376 m de longitud sección tipo baúl de 8x7m.
- Túnel de carga de 8040 m de longitud sección tipo herradura y 4.10 m de diámetro útil.
- Chimenea de equilibrio de 66.50 m de altura y 12 m de diámetro interior
- Una tubería de presión externa de 1.1 km de longitud
- La casa de máquina ubicada a la margen izquierda del río de manera superficial y alberga tres grupos de generadores de 60 MW cada uno.

**PRODUCTO:**

Central Hidroeléctrica Delsitanisagua de 180 MW de potencia instalada.

**LÍNEA BASE:**

La población ecuatoriana determinada según el último Censo del año 2010 es de 14'483.499 habitantes y según las estadísticas del Consejo Nacional de Electrificación CONELEC para abastecer la demanda se requiere de una potencia de 3753 MW, de tal forma que los requerimientos de la demanda aumentan cada año, por lo cual es necesaria la puesta en operación de nuevas centrales de generación eléctrica, de ahí la construcción del Proyecto Hidroeléctrico Delsitanisagua, que aportará a la cobertura de las necesidades de demanda de la población existente, misma que al año 2020 llegará a ser de 17'113.313 habitantes.

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

**Objetivo General**

Construir la Central Hidroeléctrica Delsitanisagua con una potencia total instalada de 180 MW, que entrará en operación con su primer unidad en marzo del 2016.

**Objetivos Específicos**

- Diseñar la ingeniería de detalle
- Ejecutar la construcción de las obras civiles.
- Suministrar y montar el equipamiento hidromecánico y electromecánico, línea de transmisión y subestación.
- Implementar un Plan de Desarrollo en el área de influencia del proyecto.
- Ejecutar las actividades de gerenciamiento del proyecto.