

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

**Subgerencia Proyecto Zamora Santiago**

**PROYECTO: I001** CELEC EP - Estudio de Factibilidad y Diseño Definitivo Proyecto Hidroeléctrico Santiago (G8)

Líder del Proyecto:	Ochoa Pesantez, Luis Alberto (luis.ochoa@celec.com.ec)		
Patrocinador Ejecutivo:	Torres Sarmiento, Tito Quiruba	Programas Relacionados:	
Titular:	Ochoa Pesantez, Luis Alberto	Prioridad:	0
Tipo de Proyecto:	Infraestructura	Retorno Económico:	0.00
CUP:	144210000.459.4415	TIR:	0.00 %
Objetivos Operativos:	1	VAN:	0.00
Viabilidad Técnica:	Media	Estimado Al Fin Del Proyecto:	26,528,296.63
Localidad de Gestión:	Zona 6 - Austro > Azuay > Cuenca		
Tipo de Ppto. Externo:		Fecha de Inicio - Fecha de Fin:	13/11/2013 - 08/07/2016
Fecha de última actualización:	19/12/2016	Fecha de Fin Base:	31/12/2015
Modificado por:	Luzuriaga Hermida, Juan Alberto	Fecha del siguiente Hito:	

**DATOS GENERALES**

**Descripción**

Convertido del Proyecto de Inversión K002 el 13/03/2015  
DESCRIPCION

Estudios de Factibilidad y Diseños Definitivos del Proyecto Hidroeléctrico Santiago G8, que aprovecharía las aguas del río Santiago, corresponde a una central de embalse, para un caudal de diseño de 2 940 m<sup>3</sup>/s, con un volumen aproximado del embalse de 1 600 hm<sup>3</sup>; para instalar una potencia de 3 600 MW y una producción anual media de 15 790 GWh.

**PRODUCTO/SERVICIO:**

- Estudios de Factibilidad
- Diseños Definitivos

**LINEA BASE:**

Resultado de los Estudios de Pre factibilidad del Proyecto Hidroeléctrico Zamora - Santiago, considerando la conjunción de los aspectos técnicos, económicos, sociales y ambientales, la alternativa de sistema hidroeléctrico más factible, desde la perspectiva de esquema de aprovechamiento integral, es la que está formada por el Proyecto Hidroeléctrico Santiago G8 (3600 MW) en el río Santiago y el Proyecto Hidroeléctrico Indanza G9 (2320 MW) en el río Zamora, recomendando los estudios en orden de prioridad al aprovechamiento G8.

**OBJETIVO GENERAL**

Disponer de los estudios de Factibilidad y Diseños Definitivos del Proyecto Hidroeléctrico Santiago G8.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- Estudios de geología, geotecnia y sismología.
- Diseño de mezclas de hormigón.
- Diseño de obras superficiales y subterráneas.
- Diseño Hidráulico
- Diseño Estructural
- Diseño Eléctrico.
- Diseño Mecánico.
- Diseño Electromecánico.
- Estudios de promoción y difusión social.
- Estudio de impacto ambiental definitivo.
- Especificaciones técnicas.
- Estudio de constructibilidad.
- Presupuesto, cronogramas y precios unitarios.

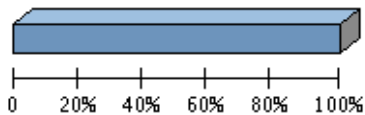
**DATOS GENERALES**

<b>Descripción</b>
-Programa general y evaluación económica. -Informe Final. -Pliegos.
<b>Beneficios Cualitativos</b>
- Reestructurar la matriz energética bajo criterios de transformación de la matriz productiva, inclusión, calidad, soberanía energética y sustentabilidad, con incremento de la participación de energía renovable. - Acoplar el desarrollo del proyecto hidroeléctrico Santiago G8, a las necesidades de expansión futura del Sistema Nacional Interconectado. - Potenciar la incidencia hidroeléctrica en la matriz energética del País. - Reducir el consumo de combustibles fósiles. - Exportar energía eléctrica. - Procurar el desarrollo de la zona, el mejoramiento de la calidad de vida de la población y la mínima afectación a las comunidades que se encuentran dentro del área de estudio.
<b>Tipo de Beneficiario</b>
Corporación Eléctrica del Ecuador CELEC EP.
<b>Restricciones</b>
TIEMPO: - El proyecto deberá ejecutarse en 19 meses.
COSTO - Disponibilidad presupuestaria
ALCANCE - Cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas para los estudios
RECURSOS - No aplica

Fase Actual: Anteproyecto Definición Planeación Ejecución Cierre **Completado** Congelado Cancelado

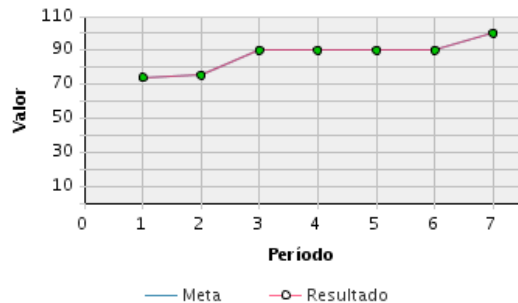
**AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO**

**% TIEMPO TOTAL TRANSCURRIDO**



Transcurrido: 100.00 %  
 Fecha de Inicio: 13/11/2013      Fecha de Fin: 08/07/2016

**AVANCE FÍSICO PROGRAMADO VS. REAL**



Porcentaje de Avance												
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2016	Avance programado acumulado											
	74 %	75 %	90 %	90 %	90 %	90 %	100 %					
	Avance real acumulado											
	74 %	75 %	90 %	90 %	90 %	90 %	100 %					
Estado												
	●	●	●	●	●	●	●					