








Objetivos Estratégicos de CELEC EP

-  1. Incrementar la disponibilidad y confiabilidad del Sistema Eléctrico Nacional.
-  2. Incrementar la oferta del servicio eléctrico con responsabilidad social para contribuir al cambio de la Matriz Energética.
-  3. Incrementar la eficiencia operacional.
-  4. Incrementar el desarrollo del Talento Humano.
-  5. Incrementar el uso eficiente del presupuesto.

**CENTRAL DE GENERACIÓN
TERMOGAS MACHALA
(252 MW)**





Datos Generales:

Ubicación	Provincia de El Oro, Cantón El Guabo, Parroquia Tendales en el Km. 1 ½ de la vía a Bajo Alto.
Potencia Total	252 MW
Unidades	<ul style="list-style-type: none">▪ 2 unidades 6FA cuya potencia es de 66 MW por unidad con un total de 132 MW.▪ 6 unidades TM2500 cuya potencia es de 20 MW por unidad con un total de 120 MW.



Proyectos de Inversión:

**Denominación:**

Proyecto Ciclo Combinado

Localización:

El proyecto Ciclo Combinado se construirá en las instalaciones de la central de generación Termogas Machala, ubicada en el Sector Bajo Alto de la provincia de El Oro, cantón El Guabo, parroquia Tendales, con acceso desde la carretera nacional Guayaquil-Machala.

Monto de Inversión:

El costo de la inversión es de USD\$250,629,932.85 (Doscientos Cincuenta millones seiscientos veinte y nueve mil novecientos treinta y dos 85/100).

Plazo de ejecución:

900 días (30 meses).

Responsabilidad Social:

- En función a los principios de la Norma ISO 26000 y orientados al cumplimiento de los objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir, se efectuó la planificación y recolección de información para la formulación del Plan Estratégico de Responsabilidad Social a ejecutarse en el 2014.



- Se realizó la ejecución del Plan Estratégico de Responsabilidad Social, el mismo que contiene actividades orientadas al beneficio de nuestros grupos de interés identificados.



Indicadores de Gestión:

Producción Total

Periodo	GW/h
2013	1429.51

La producción del año 2013 cubrió el 7.2% de la demanda energética en el país

Disponibilidad Promedio

Periodo	Meta del Periodo	Resultado del Periodo	Avance al Periodo	Estado
2013	91.24	92.74	101.65%	

Confiabilidad Promedio

Periodo	Meta del Periodo	Resultado del Periodo	Avance al Periodo	Estado
2013	96.86	99.25	102.47%	

Empleo Generado por Ejecución de Mantenimientos 2013:

No. de empleos por ejecución de mantenimientos
30



PROYECTO TERMOELÉCTRICO CICLO COMBINADO (187 MW)





Datos Generales del Proyecto

Ubicación	Provincia de El Oro, Cantón El Guabo, Parroquia Tendales
Potencia	187 MW nuevos y 138 MW en operación
Número de Unidades	2 turbinas 6FA de 69 MW (en operación) 1 turbina a gas de 77 MW, 1 turbina a vapor de 110 MW
Energía Media Anual	1200 Gwh/año nuevos + 900 Gwh/año en operación
Factor de Planta	0,75
Tipo de Turbina	Turbina a Gas HEAVY DUTTY y Turbina a Vapor de alta presión
Tipo de Centrales	A cielo abierto

Mapa de Implantación del Proyecto





Beneficios:

- Diversificar la matriz energética del sector eléctrico ecuatoriano, mejorando la disponibilidad de generación térmica barata, eficiente y menos contaminante, reduciendo el riesgo de déficit energético y bajando el costo de generación.
- Incrementar el aporte energético de Termogas Machala al sistema nacional interconectado en un promedio de 1.200 GWh por año.





Beneficiarios:

El área de intervención directa del proyecto corresponde a:

- Cantón El Guabo cuya población asciende a *50,009 habitantes, ubicados en zona rural y urbana.



* Datos del censo 2010 según el INEC

Avance del Proyecto:



	COMPONENTE I	<ul style="list-style-type: none">• Levantamiento de información en la Central Termogas Machala. Inicio de fabricación de la Turbina a Gas, modelo 6FA de Genera Electric. Estudios geodésicos, hídricos y topográficos.
	COMPONENTE II	<ul style="list-style-type: none">• Levantamiento de información en la subestación San Idelfonso, estudios de suelos y topográficos en recorrido de la línea de transmisión.
	COMPONENTE III	<ul style="list-style-type: none">• Elaboración de pliegos para la fiscalización de proyecto. Contratación del estudio de impacto ambiental. Estudio de Prioridades de las Comunidades de la zona de influencia.

Avance Total del Proyecto:

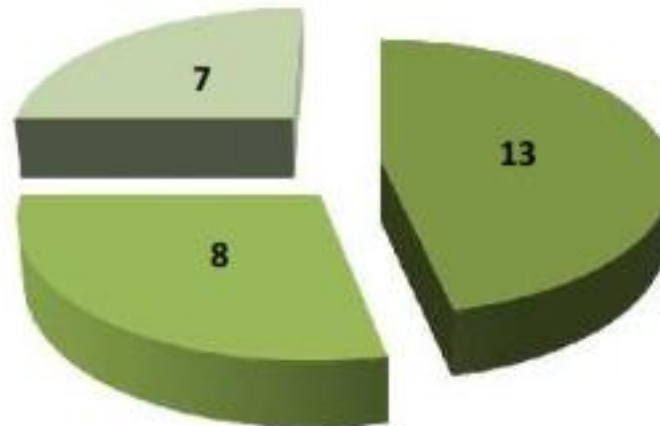
El avance general del proyecto a Diciembre 2013 fue de 3.5%

Se está realizando la ingeniería de detalle y la firma de contratos para la fabricación de equipos principales



Empleo Directo e Indirecto:

DICIEMBRE 2013



■ Empleo Directo Calificado

■ Empleo Directo No Calificado

■ Empleo Indirecto

Ejecución Presupuestaria del Proyecto:

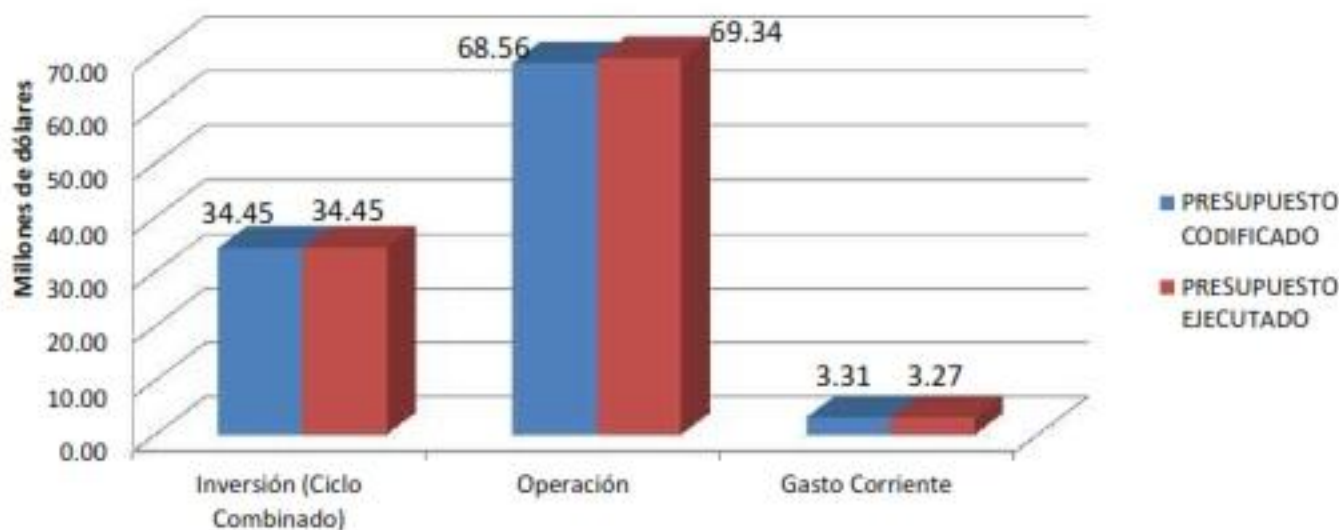
EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

Con respecto al avance presupuestario del proyecto, se ha cancelado el anticipo del contrato de equipamiento correspondiente al 15% del valor total del mismo, equivalente a USD\$34,454,085.45, que sirven para desarrollar los componentes uno y dos del proyecto.



Ejecución Presupuestaria Termogas Machala 2013

RUBRO	PRESUPUESTO CODIFICADO	PRESUPUESTO EJECUTADO	% CUMPLIMIENTO
Inversión (Ciclo Combinado)	34,45	34,45	100%
Operación	68,56	69,34	101%
Gasto Corriente	3,31	3,27	99%
TOTAL	131,62	107,06	83%

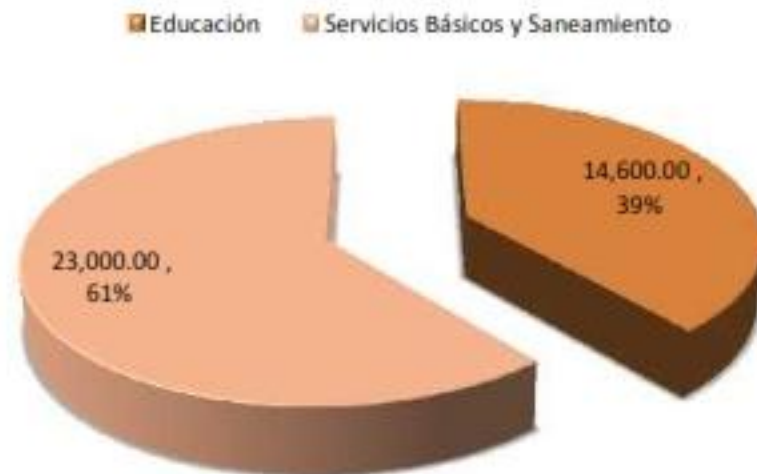




Desarrollo Territorial:

La Inversión 2013 en el Plan de Desarrollo Territorial del Proyecto Ciclo Combinado fue de USD\$37,600.00:

EJE - COMPONENTE	BENEFICIARIOS	INVERSIÓN
Educación	1 647	14 600
Servicios Básicos y Saneamiento	1 454	23 000



Avance de Desarrollo Territorial:

REMODELACIÓN DE ESCUELA 15 DE ABRIL EN LA PUNTILLA



INFRAESTRUCTURA DE TANQUE ELEVADO DE LA PUNTILLA



Avance de Desarrollo Territorial:

REMODELACIÓN DE CASA COMUNAL DE BAJO ALTO



IMPLEMENTACIÓN DE INFOCENTRO EN PUNTILLA





Retos 2014

Producción

- Cumplir los mantenimientos programados 2014.
- Mantener los índices de disponibilidad y confiabilidad por encima de las metas establecidas para el 2014.

Responsabilidad Social

- Ejecución de las actividades programadas en el plan estratégico del Responsabilidad Social.

Proyecto Ciclo Combinado

- Cumplir con el cronograma de actividades aprobado para la Implementación del Proyecto Ciclo Combinado.
- Incorporar personal de la zona de influencia del proyecto en las actividades de construcción a través de la contratista adjudicada.



Gracias

