



Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable





OBJETIVOS ESTRATÉGICOS CELEC EP TERMOGAS MACHALA

1

Incrementar la
disponibilidad
y confiabilidad
de las
centrales de
generación



2

Incrementar la
oferta del
servicio
eléctrico



3

Incrementar la
eficiencia
operacional



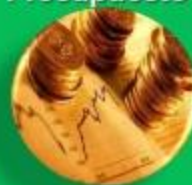
4

Incrementar el
desarrollo del
Talento
Humano



5

Incrementar el
uso eficiente
del
Presupuesto





Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable



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 Actual (Machala I y Machala II)

252 MW

Unidades

- **Machala I:** 2 unidades 6FA cuya potencia es de 66 MW por unidad con un total de 132 MW
- **Machala II:** 6 unidades TM2500 cuya potencia es de 20 MW por unidad con un total de 120 MW.





INDICADORES DE GESTIÓN

PRODUCCIÓN TOTAL

Periodo	GWh (Neto)
2014	1,597

DISPONIBILIDAD 2014

Periodo	Meta del Periodo	Resultado del Periodo	Avance al Periodo
2014	93.93	93.65	99.70%

CONFIABILIDAD 2014

Periodo	Meta del Periodo	Resultado del Periodo	Avance al Periodo
2014	96.97	99.36	102.46%





Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable

EMPLEO GENERADO POR EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTOS 2014

No. De Empleos por ejecución de
Mantenimientos

46





Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable

PROYECTO TERMOELÉCTRICO CICLO COMBINADO (187 MW)





DATOS GENERALES DEL PROYECTO CICLO COMBINADO

Ubicación	Provincia de El Oro, Cantón El Guabo, Parroquia Tendales
Potencia	Machala I: 132 MW en operación actualmente. 187 MW adicionales al finalizar el proyecto.
Número de Unidades	2 turbinas 6FA de 66 MW (en operación) 1 turbina a gas de 77 MW, 1 turbina a vapor de 110 MW
Energía Media Anual	1200 Gwh/año adicionales + 900 Gwh/año en operación
Factor de Planta	0,75
Tipo de Turbina	Turbina a Gas HEAVY DUTY y Turbina a Vapor de alta presión
Tipo de Centrales	A cielo abierto



PROYECTOS DE INVERSIÓN

Monto de Inversión:	El costo de la inversión es de USD\$261'212,800.00 (Doscientos Sesenta y un millones doscientos doce mil ochocientos 00/100).
Plazo de ejecución:	900 días.
Fecha de inicio:	Julio de 2013





MAPA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO CICLO COMBINADO





Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable



BENEFICIOS DEL PROYECTO CICLO COMBINADO

- 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 DEL PROYECTO CICLO COMBINADO

El área de intervención directa por construcción del proyecto corresponde a:

- Cantón El Guabo cuya población asciende a *50,009 habitantes, ubicados en zona rural y urbana con una extensión de 498 km².





AVANCES DEL PROYECTO CICLO COMBINADO



COMPONENTE I

- Ingeniería básica terminada. Desarrollo de ingeniería de detalle. Inicio de actividades en obras civiles. Turbina a gas terminada. Continua fabricaciones de equipos principales.



COMPONENTE II

- Ingeniería básica terminada. Fabricación de elementos para subestación en proceso. Trabajos en el recorrido de la línea de transmisión. Avances en la ingeniería de detalle.



COMPONENTE III

- Fiscalización contratada. Reuniones para la planificación del portafolio de proyectos de desarrollo territorial que se realizarán durante la construcción del Proyecto Ciclo Combinado.

AVANCE TOTAL DEL PROYECTO CICLO COMBINADO

AVANCE GENERAL DEL PROYECTO

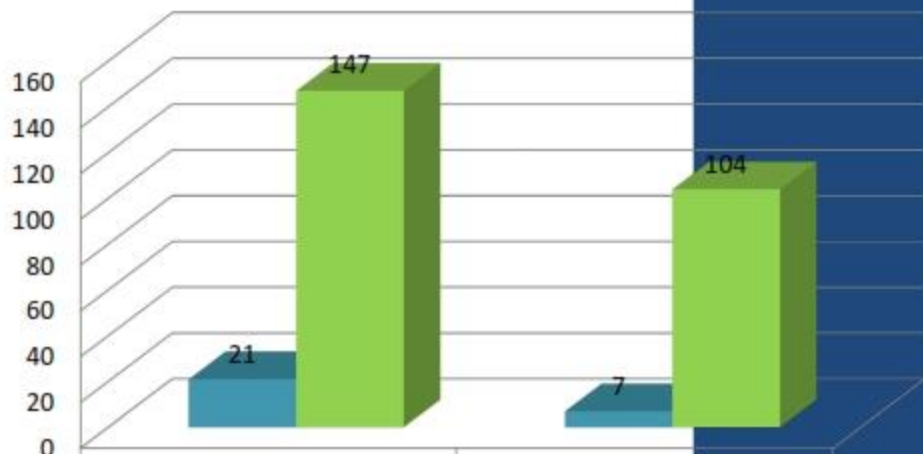
El avance general
del proyecto a
Diciembre 2014
fue de 24.01%





EMPLEO DIRECTO E INDIRECTO

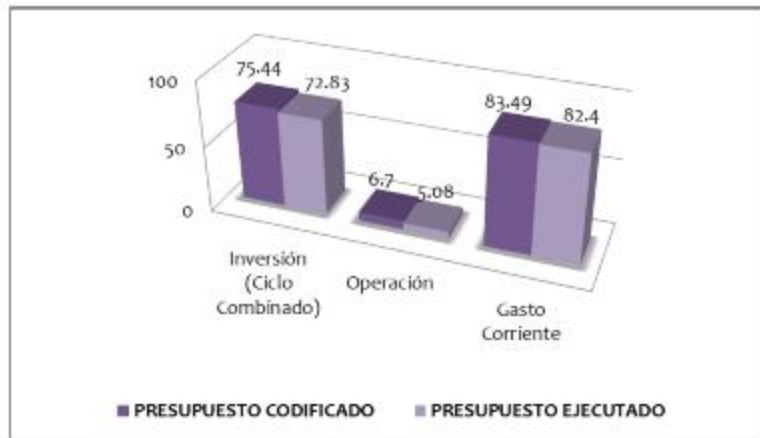
Generación de Empleo 2014



2013	21	7
2014	147	104



EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE TERMOGAS MACHALA 2014



RUBRO	PRESUPUESTO CODIFICADO *	PRESUPUESTO EJECUTADO *	% CUMPLIMIENTO
Inversión (Ciclo Combinado)	75,44	72,83	95,59%
Operación	6,70	5,08	75,79%
Gasto Corriente	83,49	82,40	98,69%
TOTAL	165,64	160,31	96,79%



Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable



EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DEL PROYECTO CICLO COMBINADO

Respecto al avance presupuestario del proyecto, se ha cancelado hasta el hito 2 del contrato de equipamiento del valor total del mismo, monto que asciende a **USD\$ 72'831,327.78**.





AVANCE DE DESARROLLO TERRITORIAL

EJES	Inversión 2014	Inversión Total
Servicios básicos y saneamiento		\$ 4,800.00
Salud		
Infraestructura y vialidad	\$ 7,000.00	\$ 41,000.00
Educación		
Socio económico		\$ 50,000.00
Electrificación		
Conservación Ambiental		
TOTAL	\$ 7,000.00	\$ 95,800.00



RESPONSABILIDAD SOCIAL

ACERCANDO LOS SERVICIOS DE SALUD A LAS COMUNIDADES

Durante el mes de Noviembre se realizaron Campañas de Salud, con visitas puerta a puerta en los recintos y sitios más alejados de la parroquia Barbones (San Ramón, Parlamento, La Envidia, Porvenir, Sabalucal, El Recuerdo, La Raquel, Las Palmas, Santa Cruz, El Naranjo, El Salado, Santa Rita, La Sorbona, Valeriano Naula, Chalacal, etc.).

Se atendieron alrededor de 200 personas con campañas de oftalmología, entre ellas, menores de edad, adultos mayores, discapacitados y mujeres embarazadas.



TALLERES DE CAPACITACIÓN

Durante el 2014, se han realizado tres Talleres de Capacitación en la Casa Comunal de la Parroquia Barbones dirigidos a Estudiantes de Bachillerato que aspiren a una Beca Nacional, Adultos Mayores y Discapacitados, además se atendieron diez Visitas técnicas guiadas a la Central Termogas Machala para Colegios, Universidades, etc.

RESPONSABILIDAD SOCIAL



RESPONSABILIDAD SOCIAL

SITUACIÓN LEGAL DE TERRENOS DE ESCUELA JAMBELÍ

Como parte de la vinculación y coordinación con los demás estamentos del Estado, se realizaron las gestiones ante el Ministerio de Educación para llegar a la Resolución de la situación legal de los terrenos donde se encuentra asentada la Escuela Jambelí, se realizaron reuniones con los propietarios del Terreno y funcionarios del Ministerio de Educación y de la Municipalidad de El Guabo, brindando la asesoría legal para lograr la solución del conflicto entre las partes de forma amigable.





AVANCE DE DESARROLLO TERRITORIAL

CONSTRUCCIÓN DE PARADEROS

Se gestionó la construcción de 2 paraderos en sectores estratégicos de la Comunidad de Bajo Alto, con el objetivo de que los pobladores cuenten con lugares cómodos que les permitan esperar el transporte público.

La entrega se realizó en el mes de junio de 2014.





AVANCE DE DESARROLLO TERRITORIAL

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA EN LA PUNTILLA

Se realizó la contratación de una Planta de Tratamiento de agua potable en la Comuna La Puntilla con el propósito de potabilizar el agua que se obtiene del pozo construido por Termogás Machala, esta contratación complementa la obra anteriormente realizada de la construcción de un pozo y un tanque elevado para dotar de agua a la Comuna. De esta manera se asegura la salud y seguridad alimentaria de 52 familias de pescadores de la Puntilla, que tendrán acceso a agua potable apta para consumo humano. (Anexo Foto Planta de tratamiento de agua La Puntilla)



AVANCE DE DESARROLLO TERRITORIAL

CONSTRUCCIÓN DEL CERRAMIENTO DE LA ESCUELA JAMBELÍ

Posterior a la Resolución de la situación legal de los terrenos donde se encuentra asentada la Escuela Jambelí, se iniciaron las gestiones administrativas internas para la finalización de la Construcción del Cerramiento de la Escuela.



RETOS 2015



PRODUCCIÓN

- Cumplir los mantenimientos programados 2015.
- Lograr los índices de disponibilidad y confiabilidad establecidos para el 2015.



PROYECTO CICLO COMBINADO

- Incorporación de los 77 MW al Sistema Nacional Interconectado de la turbina a gas.
- 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 de acuerdo a sus habilidades y requerimientos dentro de la vida del proyecto, a través de la contratista adjudicada.



RESPONSABILIDAD SOCIAL

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



Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable



Gracias

