

# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2015

## CELEC EP - TERMOGAS MACHALA

FECHA:

# 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





# PRODUCCIÓN CELEC EP - TERMOGAS MACHALA



## 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

**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

## DISPONIBILIDAD

Periodo	Meta	Resultado	% Avance
<b>2015</b>	76.01	78.75	103.60%

## CONFIABILIDAD

Periodo	Meta	Resultado	% Avance
<b>2015</b>	76.01	78.75	103.60%

## PRODUCCIÓN TOTAL

Periodo	GWh (Neto)
<b>2015</b>	96.98



## EMPLEO GENERADO POR EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTOS 2015



40

Plazas de empleo  
generados por la ejecución  
de mantenimientos

# PROYECTO TERMOELÉCTRICO CICLO COMBINADO 187 MW



## DATOS GENERALES DEL PROYECTO CICLO COMBINADO

Ubicación	Provincia de El Oro, Cantón El Guabo, Parroquia Tendales
Monto de Inversión	USD \$261'212,800.00
Plazo de Ejecución	900 días
Fecha de Inicio	Julio de 2013
Potencia	<b>Machala I:</b> 132 MW en operación actualmente. 187 MW adicionales al finalizar el proyecto.
Número de Unidades	2 turbinas 6FA de 66 MW (en operación) <b>1 turbina a gas de 77 MW,</b> <b>1 turbina a vapor de 110 MW</b>
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
Monto de Inversión	USD \$261'212,800.00



# MAPA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO CICLO COMBINADO



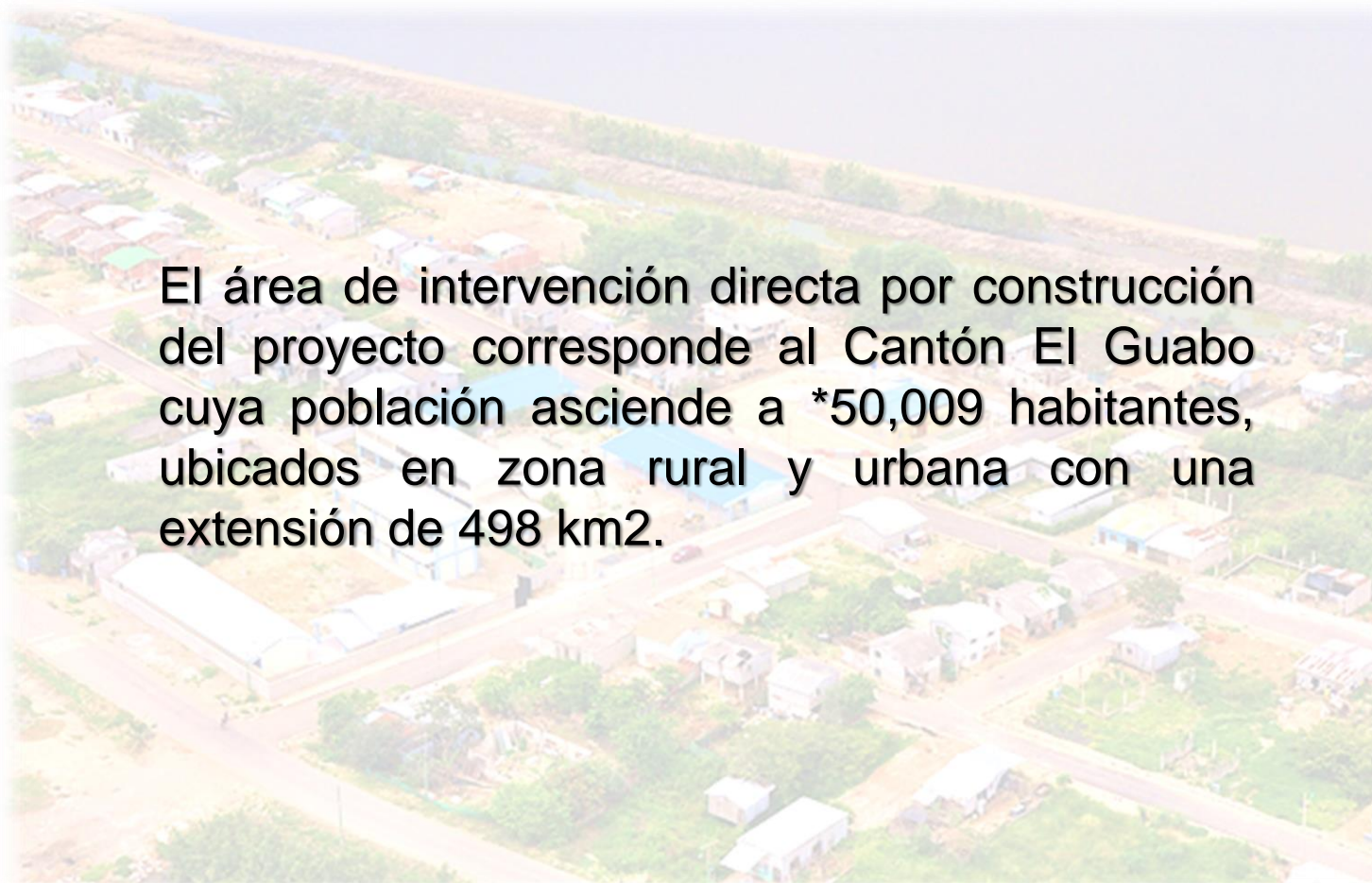
## BENEFICIOS DEL PROYECTO CICLO COMBINADO

- 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 al Cantón El Guabo cuya población asciende a \*50,009 habitantes, ubicados en zona rural y urbana con una extensión de 498 km<sup>2</sup>.



## 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. Continúan 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

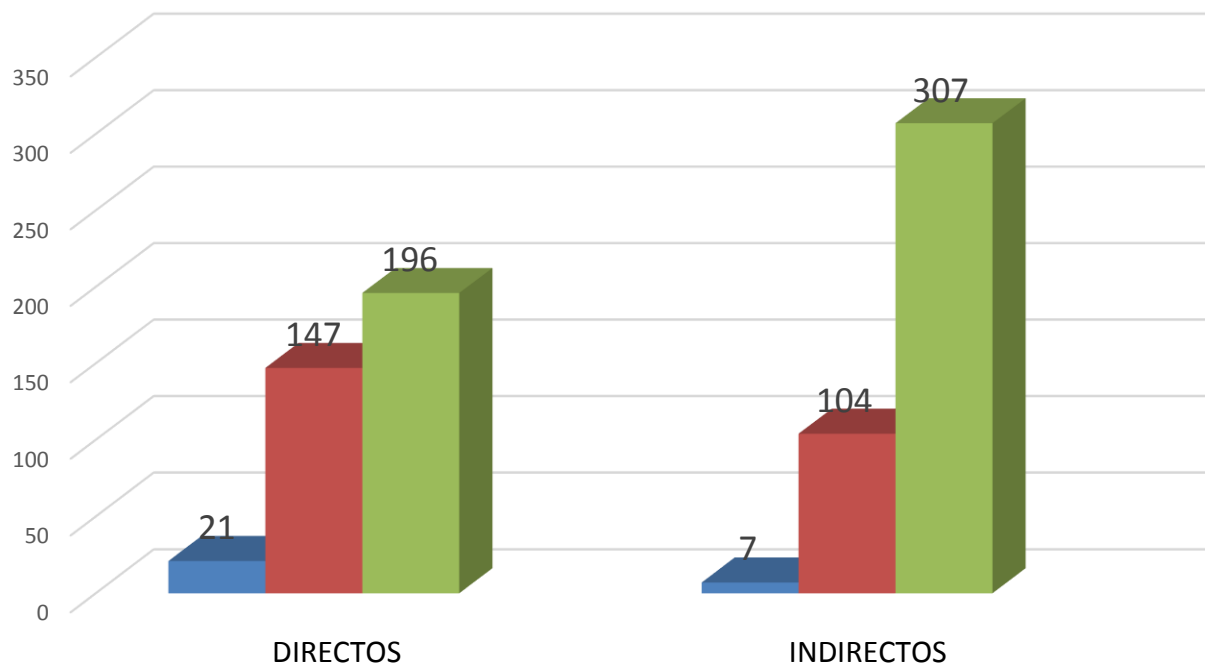


### AVANCE TOTAL

- El avance general del proyecto a Diciembre 2015 fue de **45.85%**.

## EMPLEO DIRECTO E INDIRECTO

Generación de Empleo 2015



	DIRECTOS	INDIRECTOS
■ 2013	21	7
■ 2014	147	104
■ 2015	196	307

## EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA CICLO COMBINADO

Respecto al avance presupuestario del proyecto Ciclo Combinado, en el 2015 se gestionó el pago de los hitos 3, 4, 6, y 8, llegándose a cancelar el monto acumulado de **USD \$103'362,256.35.**





# EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA TERMOGAS MACHALA 2015



RUBRO	PRESUPUESTO CODIFICADO *	PRESUPUESTO EJECUTADO *	% CUMPLIMIENTO
Inversión (Ciclo Combinado)	109,68	49,399	47%
Operación	6,70	5,08	75.79%
Gasto Corriente	83,49	82,40	98.69%
<b>TOTAL</b>	<b>165,64</b>	<b>160,31</b>	<b>96,79%</b>

## AVANCE DESARROLLO TERRITORIAL

EJES	Inversión 2015	Inversión Total
Servicios básicos y saneamiento	\$ 26,189.07	\$ 30,989.07
Salud	---	---
Infraestructura y vialidad	---	\$ 48,000.00
Educación	\$ 6,999.73	\$ 6,999.73
Socio económico	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00
Electrificación	\$ 30,240.00	\$ 30,240.00
Conservación Ambiental	\$ 54,314.03	\$ 54,314.03
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 117,742.83</b>	<b>\$ 220,542.83</b>



## AVANCE DESARROLLO TERRITORIAL

### PLANTA DE PURIFICACIÓN DE AGUA

El 15 de julio de 2015 fue puesta en servicio de una planta de purificación de agua basada en tratamiento de osmosis inversa con una capacidad de 1000 lts/h para dotar de una óptima calidad de agua a la Comuna La Puntilla.

Actualmente se realizan trabajos de mantenimiento y monitoreo constante de la planta para garantizar la óptima operación del Sistema.





## RESPONSABILIDAD SOCIAL



### DOTACION DE AGUA A LA COMUNA BAJO ALTO

Diariamente Termogas Machala provee de agua a la Comunidad de Bajo Alto, llegando a beneficiar en el 2015 a las 340 familias que habitan en dicha comunidad con una dotación aproximada de 30 m<sup>3</sup> por familia anualmente.

## RESPONSABILIDAD SOCIAL



### CONVENIO ESPECÍFICO PARA PASANTÍAS CON UTMATH

Se firmó el convenio con la UTMACH para favorecer la realización de prácticas pre profesionales de estudiantes universitarios de acuerdo a su especialidad, para el fortalecimiento de sus conocimientos y complemento a su formación profesional.

## RESPONSABILIDAD SOCIAL



### CAPACITACIÓN MANTENIMIENTO MECÁNICO INDUSTRIAL

23 jóvenes, habitantes de las parroquias Tendales, Barbones y de la Comuna Bajo Alto, obtuvieron títulos de habilitantes, del Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional (SECAP).



## RESPONSABILIDAD SOCIAL



### DIÁLOGO POR LA JUSTICIA Y LA EQUIDAD SOCIAL

60 moradores de las áreas de influencia del Proyecto Ciclo Combinado, participaron activamente de las jornadas de dialogo y participación ciudadana, organizados por la Unidad de Negocio Termogas Machala.

## RESPONSABILIDAD SOCIAL

### CAMPAÑAS DE SALUD COMUNITARIA

Cumplimiento de los cronogramas de campañas de salud y visitas domiciliarias, a los poblados más apartados de las parroquias Barbones y Tendales.



## RETOS TERMOGAS MACHALA 2016



### PRODUCCIÓN

- Cumplir los mantenimientos programados 2016.
- Lograr los índices de disponibilidad y confiabilidad establecidos para el 2016.



### 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.





**¡GRACIAS!**