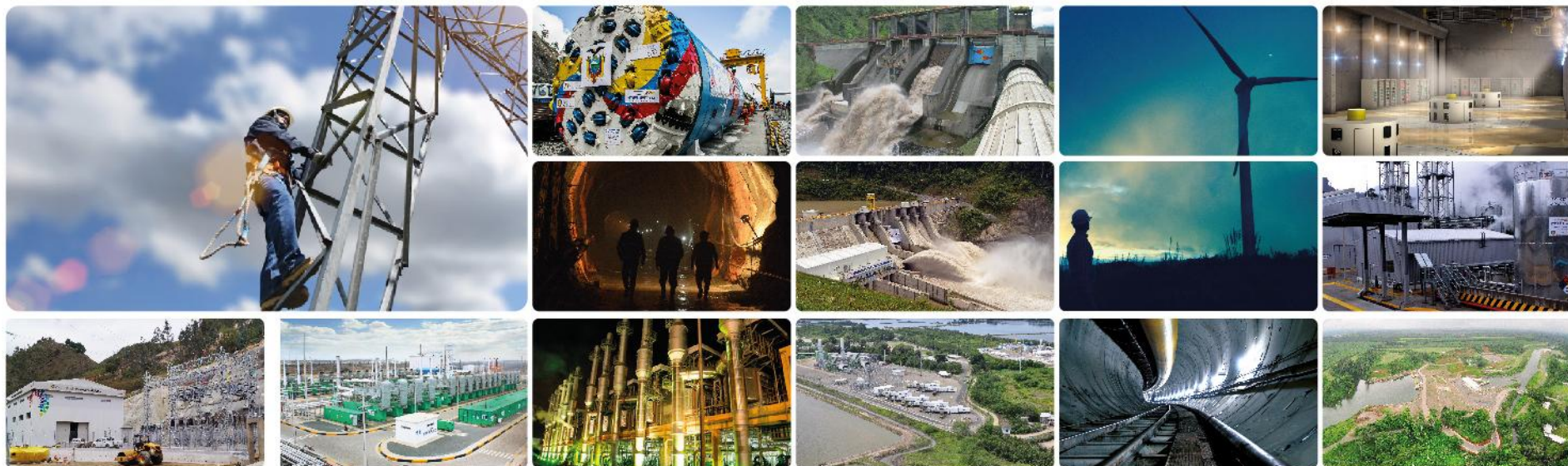




INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2016

CELEC EP - TERMOGAS MACHALA

FECHA: 15 DE MAYO DE 2017

1

Incrementar la
disponibilidad
y confiabilidad
de las
centrales de
generación



2

Incrementar la
oferta del
servicio
eléctrico



3

Incrementar la
eficiencia
operacional



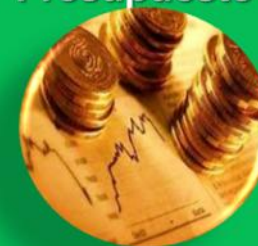
4

Incrementar el
desarrollo del
Talento
Humano



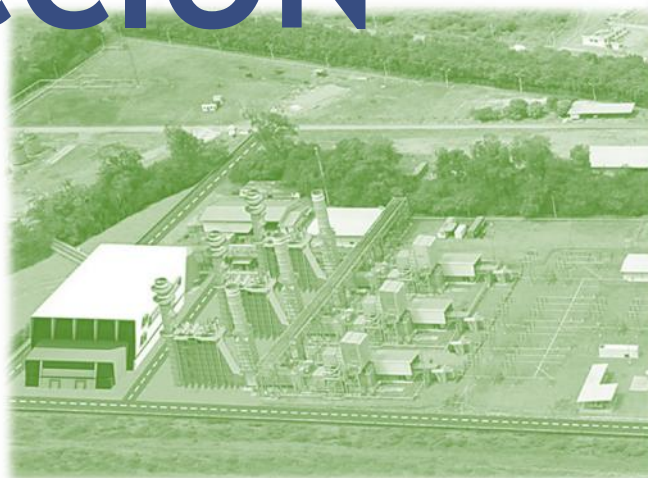
5

Incrementar el
uso eficiente
del
Presupuesto





PRODUCCIÓN



DATOS GENERALES

Ubicación:

Bajo Alto

Unidades:

Machala I: 2 unidades 6FA
Potencia total: 134 MW

Machala II: 6 unidades TM2500
Potencia total: 120 MW.

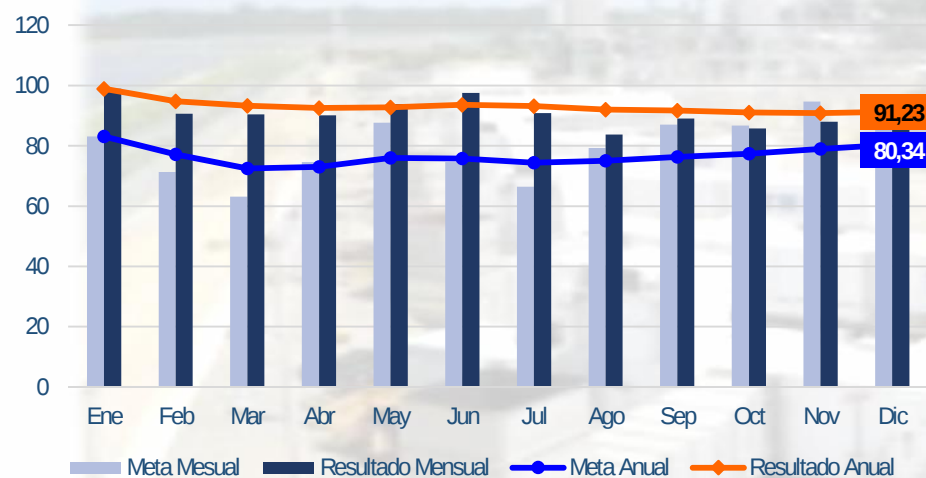
Potencia Total:

254 MW

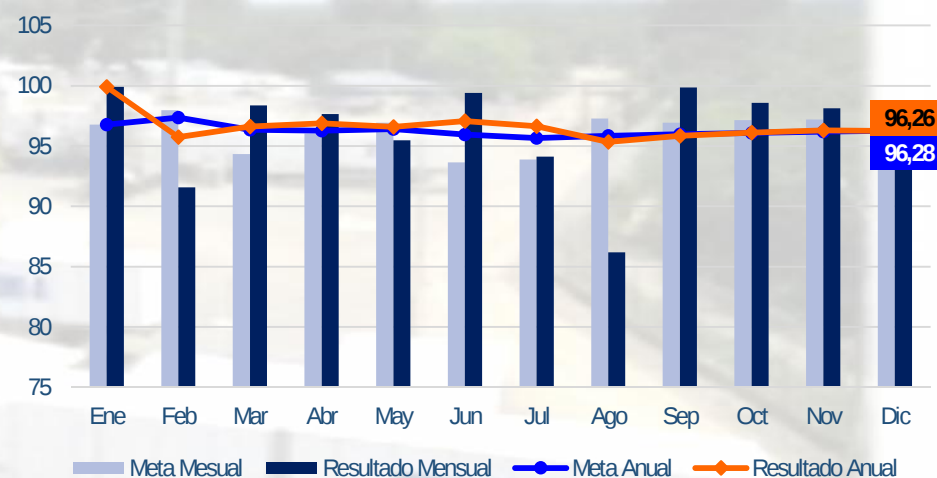


INDICADORES DE GESTIÓN 2016

Disponibilidad TGM

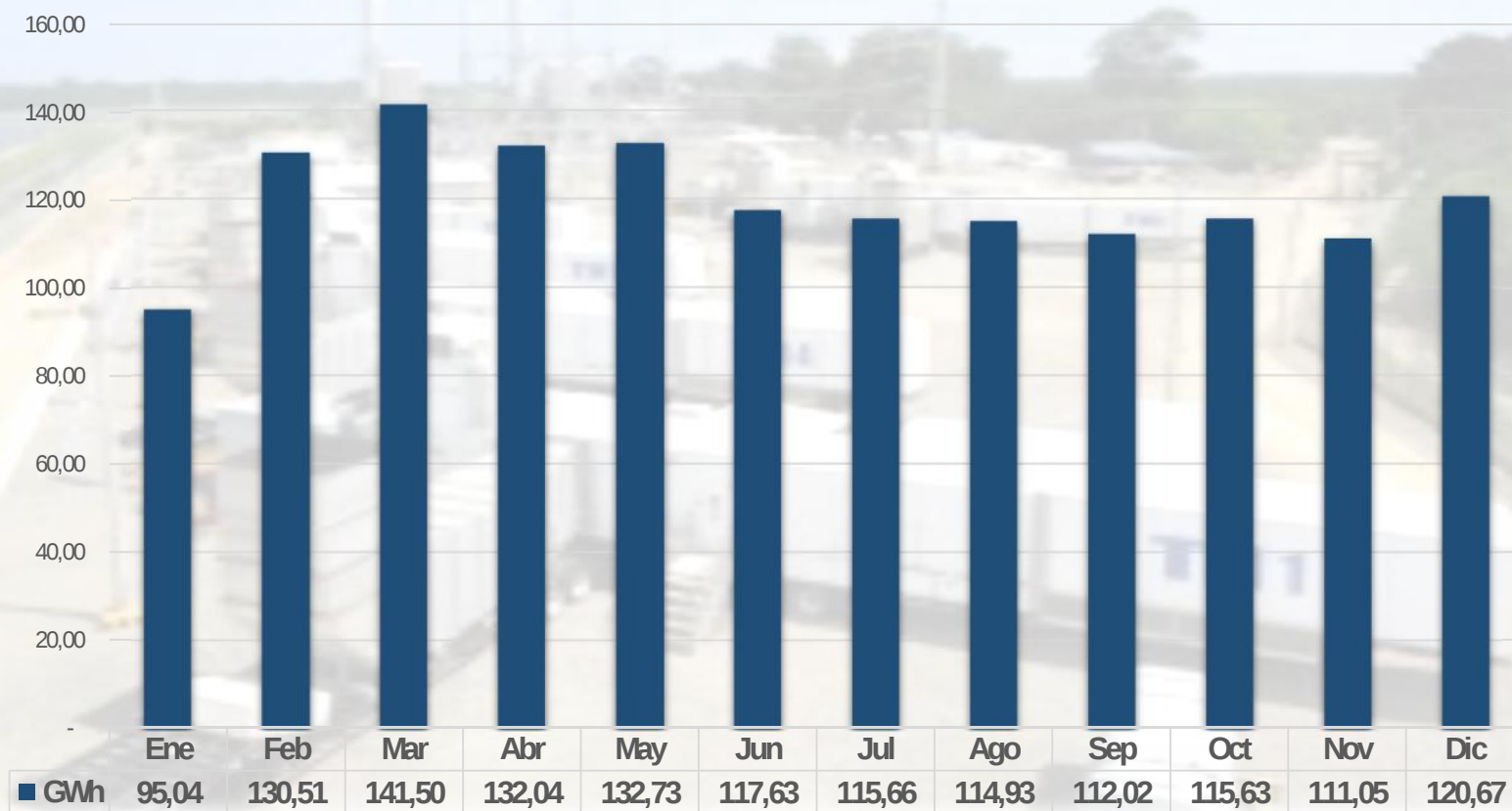


Confiabilidad TGM

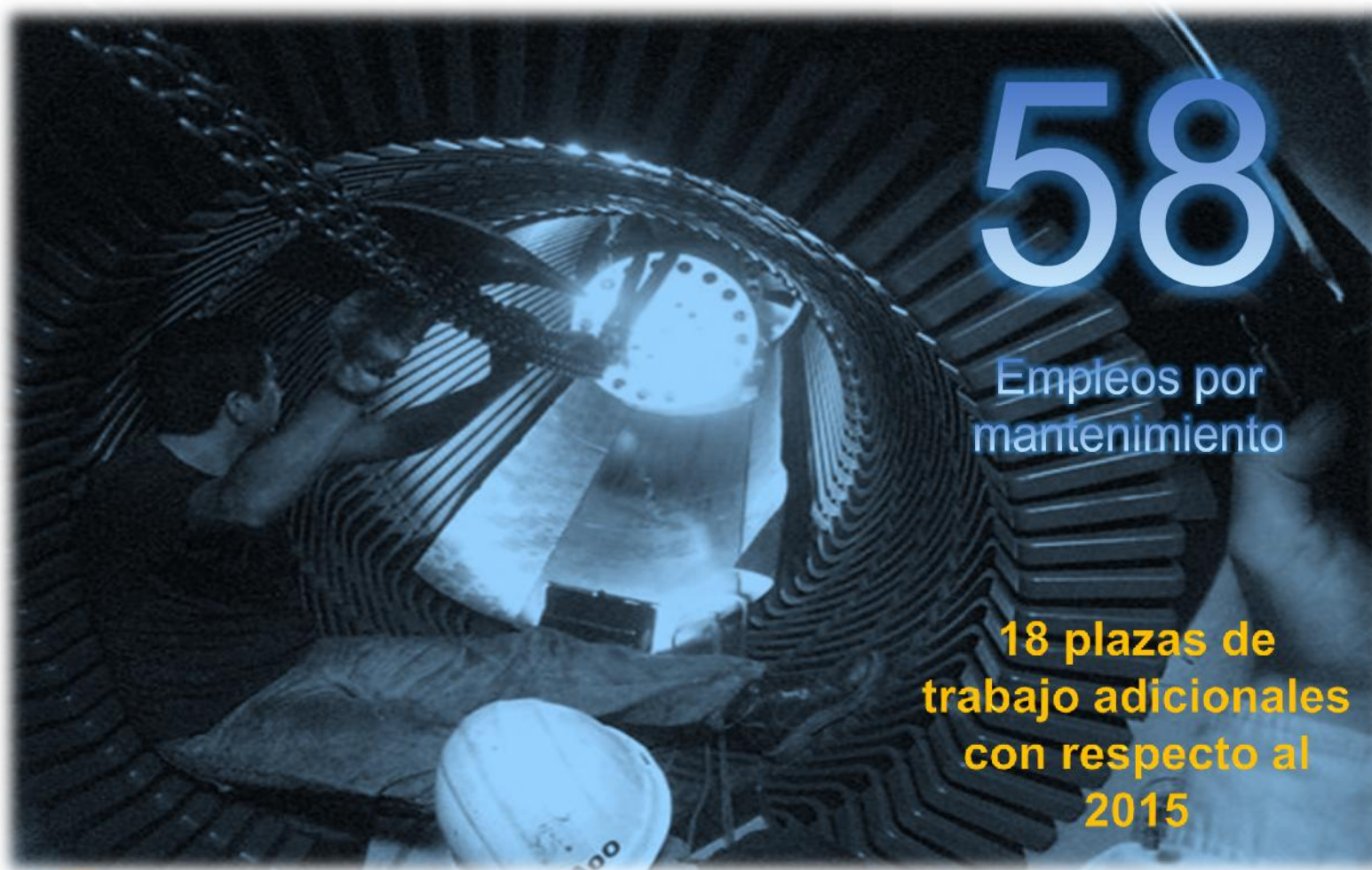


INDICADORES DE GESTIÓN 2016

Generación Neta TGM: 1.439,33 GWh



EMPLEO GENERADO POR EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTOS 2016





PROYECTO TERMOELÉCTRICO CICLO COMBINADO 187 MW

DATOS GENERALES

Ubicación:	Provincia de El Oro, Cantón El Guabo, Parroquia Tendales
Monto de inversión:	USD \$251 millones aproximadamente sin incluir IVA
Potencia:	Machala I: 134 MW en operación actualmente. 187 MW adicionales al finalizar el proyecto.
Número de unidades:	2 turbinas 6FA de 67 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

PROYECTO TERMOELÉCTRICO CICLO COMBINADO 187 MW

MAPA DE IMPLEMENTACIÓN



BENEFICIOS

- **Reducir los costos de producción** de las actuales unidades a gas de USD 35/MWh operando en ciclo simple, por USD 21/MWh en la operación del ciclo combinado.
- **Ahorros en combustible** por desplazamiento de unidades de generación entre USD 40 y 80 millones anuales, dependiendo de las unidades que se desplacen.
- **Mejorar la oferta energética** del país con generación limpia con bajos niveles de emisiones de NOx.



PROYECTO TERMOELÉCTRICO CICLO COMBINADO 187 MW

BENEFICIARIOS

El área de intervención directa por construcción del proyecto corresponde al Cantón El Guabo, cuya población asciende aproximadamente a 50.009 habitantes, ubicados en zona rural y urbana, con una extensión de 498 km².



PROYECTO TERMOELÉCTRICO CICLO COMBINADO 187 MW

AVANCE DEL PROYECTO 2016

Descripción	Fase I	Fase II	% GLOBAL DE AVANCE
Ingeniería	78,27%	29,96%	57,42 %
Procura	98,33%	78,83%	
Construcción	37,33%	3,00%	
% de avance	78,70%	45,72%	

INVERSIÓN EJES DE DESARROLLO TERRITORIAL

Ejes	Inversión total (USD\$)	Porcentaje (%)
Educación	8.962,33	4,03%
Conservación ambiental	54.314,03	24,41%
Electrificación	30.240,00	13,59%
Infraestructura y vialidad	48.000,00	21,57%
Salud	0,00	0,00%
Servicios básicos y saneamiento	30.989,07	13,93%
Socio económico	50.000,00	22,47%
Total	\$ 222.505,43	100,00%

De la inversión realizada sobre los ejes de desarrollo territorial, se han beneficiado **10.844** habitantes pertenecientes a las parroquias de la zona de influencia directa: Barbones (5707*) y Tendales (5137*). *Fuente INEC CPV 2010



DESARROLLO TERRITORIAL TGM



AVANCE

CONSUMIBLES PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA LA PUNTILLA

Adquisición de consumibles para planta de tratamiento de agua por ósmosis inversa implantada en la comunidad la Puntilla en el 2015.



AVANCE

MATERIALES ELÉCTRICOS PARA MEJORAMIENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO VIAL

Adquisición de materiales para mejoramiento de alumbrado público vial y redes eléctricas de distribución en zonas de influencia del proyecto ciclo combinado.





RESPONSABILIDAD SOCIAL



AVANCE



PROGRAMA DE GESTIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS

Implementación de programas de gestión de desechos sólidos a través de la donación de Islas Ecológicas de Reciclaje de Residuos Sólidos en las unidades educativas:

- Jambelí (Bajo Alto).
- Gral. Eloy Alfaro Delgado (Tendales)
- “6 de Agosto” (Barbones)



AVANCE



ILUMINACIÓN LED

Mediante convenio entre CELEC EP y CNEC EP, se realizó la instalación luminarias iluminación tipo LED, en los poblados asentados en las áreas de influencia de la Central.

AVANCE

CAMPAÑAS DE SALUD COMUNITARIA

Con la colaboración del personal médico de los Sub Centros de Bajo Alto, Tendales y Barbones, se atendió a las comunidades alejadas de los centros poblados.

8.046 habitantes beneficiados.

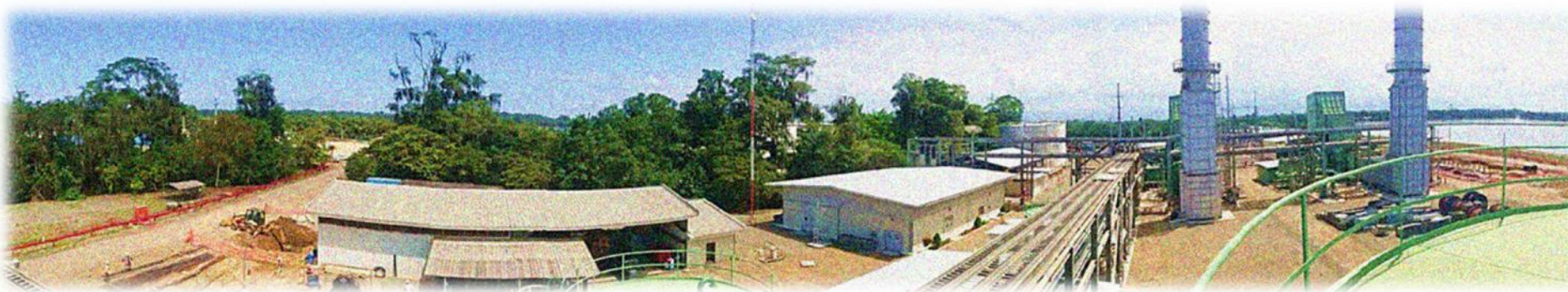
Más de 15 veces de lo realizado en el 2015, donde fueron beneficiados 498 habitantes del sector.





GESTIÓN PRESUPUESTARIA 2016

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA TERMOGAS MACHALA



RUBRO	PRESUPUESTO CODIFICADO	PRESUPUESTO EJECUTADO	% CUMPLIMIENTO
Inversión (Ciclo Combinado)	40'951.391,80	40'931.199,93	100%
Operación	75'892.854,78	67'920.261,32	89%
Gestión Operativa	5'833.293,53	3,114.709,09	53%
Gasto Corriente	3,878,739.92	3'114.709,09	78%



PRODUCCIÓN

- Cumplir con las actividades contempladas en el Plan de Mantenimiento, Presupuesto 2017, PAC 2017, POA 2017 e IGOS 2017.
- Lograr los índices de disponibilidad y confiabilidad establecidos para el 2017.



PROYECTO CICLO COMBINADO

- Se pondrá en operación en ciclo abierto, la tercera unidad Heavy Duty de 77 MW.
- Junto con las otras dos unidades existentes de 69,28 MW entregará energía a una tensión de 230 kV.



RESPONSABILIDAD SOCIAL

- Cumplimiento de las actividades previstas en el plan de acción de Responsabilidad Social.



¡GRACIAS!