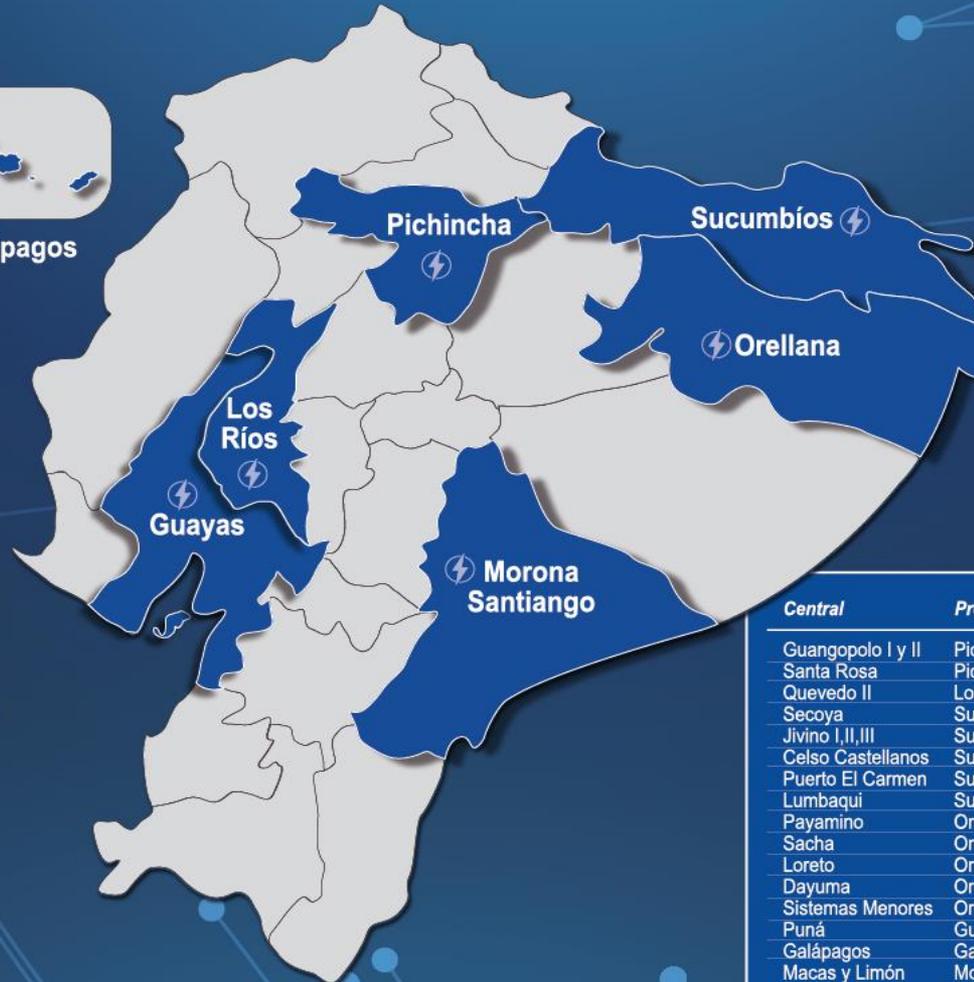


# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2015

## CELEC EP TERMOPICHINCHA



Galápagos



Central	Provincia	Potencia instalada MW
Guangopolo I y II	Pichincha	74,45
Santa Rosa	Pichincha	51
Quevedo II	Los Ríos	102
Secoya	Sucumbíos	10
Jivino I, II, III	Sucumbíos	60
Celso Castellanos	Sucumbíos	10
Puerto El Carmen	Sucumbíos	2,5
Lumbaqui	Sucumbíos	0,48
Payamino	Orellana	3,5
Sacha	Orellana	20,4
Loreto	Orellana	2
Dayuma	Orellana	2
Sistemas Menores	Orellana	7,4
Puná	Guayas	2,4
Galápagos	Galápagos	12,64
Macas y Limón	Morona Santiago	4

**364,77 MV**

El Gobierno Nacional con la finalidad de promover la eficiencia energética y asegurar la demanda nacional de energía, impulsa la instalación y puesta en marcha de las grandes centrales de generación hidroeléctrica. Para complementar la cobertura de la demanda, sobretodo en épocas de baja hidrología, no se ha descuidado la implementación de nuevas centrales termoeléctricas, mucho más eficientes y que cumplen con la normativa nacional e internacional en emisiones al ambiente, es así que, a partir del 2010, CELEC EP Termopichincha inicia una nueva etapa de crecimiento, al incrementar la capacidad de generación desde 31.2 MW de la primera Central Térmica Guangopolo, a 364.77 MW, convirtiéndose en una unidad líder en generación térmica con motores de combustión interna y en la actualidad se encuentra geográficamente expandida en las 4 regiones del país.

- PICHINCHA: Guangopolo, Santa Rosa,
- LOS RIOS: Quevedo
- GUAYAS: Central Puná
- GALAPAGOS: Islas Santa Cruz, Floreana, San Cristóbal e Isabela
- ORELLANA: Sacha, Payamino, Loreto, Dayuma, Sistemas Menores: Tiputini, Nuevo Rocafuerte, El Edén, Chiruisla, Limunyacu, Boca Tiputini, Samona.
- SUCUMBIOS: Jivino, Secoya, Celso Castellanos Sistemas Menores: Puerto El Carmen y la Hidroeléctrica Lumbaqui,

La instalación de Centrales Termoeléctricas es indispensable no solamente para soportar la demanda de energía en épocas de estiaje o mantenimiento de centrales hidroeléctricas, sino también para fortalecer al Sistema Nacional Interconectado, aumentando la confiabilidad y continuidad del servicio.

#### CENTRALES EN OPERACIÓN

<i>Central</i>	<i>Provincia</i>	<i>Potencia instalada MW</i>
Guangopolo I y II	Pichincha	74.45
Santa Rosa	Pichincha	51
Quevedo II	Los Ríos	102
Secoya	Sucumbíos	10
Jivino I,II,III	Sucumbíos	60
Celso Castellanos	Sucumbíos	10
Puerto El Carmen	Sucumbíos	2,5
Lumbaqui	Sucumbíos	0,48
Payamino	Orellana	3,5
Sacha	Orellana	20.4
Loreto	Orellana	2
Dayuma	Orellana	2
Sistemas Menores	Orellana	7,4
Puná	Guayas	2,4
Galápagos	Galápagos	12,64
Macas y Limón	Morona Santiago	4

**364,77 MV**



**SUBGERENCIA DE PRODUCCION**

## **DISEÑO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DEL COMPENSADOR SINCRÓNICO EN LA UNIDAD No. 3 CENTRAL SANTA ROSA-PICHINCHA**

- Aplicando Ingeniería Inversa a los sistemas de control de los compensadores sincrónicos instalados en las unidades TG1 y TG2 de la Central Térmica Santa Rosa se diseñó, instaló y puso en marcha, con ingeniería propia de CELEC EP Termopichincha, la instalación de un embrague sincrónico, se actualizó el sistema de control se diseñó e instaló los sistemas auxiliares requeridos, para que esta Unidad también opere como compensador sincrónico

## **REFORZAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE GENERACIÓN TÉRMICA EN LA CENTRAL SANTA CRUZ-GALAPAGOS**

- La Isla Santa Cruz registró un incremento de la demanda de energía y daños graves en las unidades termoeléctricas antiguas, que ponía en alto riesgo el suministro de energía eléctrica a la población.
- Se trasladaron a la isla 4 grupos electrógenos marca Hyundai de 1.7 MW, c/u, con todos sus sistemas auxiliares, provenientes de la Central Termoeléctrica Quevedo, para cubrir la demanda en el corto plazo

## **RECAMBIO TECNOLÓGICO EN LA GENERACION TÉRMICA EN LA ISLA SAN CRISTOBAL.**

- Adquisición de 2 grupos electrógenos nuevos de 1.7 MW c/u marca SVF, duales que utilizan diesel y/o biocombustible,, para garantizar el suministro de energía eléctrica a la Isla San Cristóbal, y realizar el recambio tecnológico en las unidades obsoletas
- Construcción de las obras civiles
- Programación de inicio de la operación hasta junio de 2016

## **ENTREGA DE ENERGÍA A COMUNIDADES COLOMBIANAS**

- Desde el 2012, CELEC EP Termopichincha se encarga de la generación termoeléctrica en Puerto El Carmen, dotándole de suministro de energía eléctrica las 24 horas del día a esta población aislada del SNI y se incrementó la confiabilidad y la capacidad de generación.
- En base a los convenios de cooperación binacional Ecuador-Colombia, y CNEL EP Sucumbíos, a mediados del año 2015, se incorporó a la población Colombiana de Puerto Ospina, que no contaba con el servicio de energía eléctrica, que recibe a través de la red de CNEL, la energía de la central Puerto El Carmen.

## **SUMINISTRO DE ENERGÍA EN LAS COMUNIDADES A ORILLAS DEL RÍO NAPO**

- A partir del año 2012 CELEC EP TERMOPICHINCHA se encargó de la generación térmica en los sistemas aislados de las comunidades a orillas del río Napo.
- Siete comunidades reciben el suministro de energía las 24 horas del día,
- En el año 2015 se construyeron 2 nuevas casas y se ampliaron 3 casas de máquinas para las centrales térmicas aisladas en Rocafuerte, Samona, Edén, Limunyacu, Chirusla, a fin de mejorar la confiabilidad del suministro y preservar el medio ambiente.
- Para el año 2016, se tiene previsto instalar generación fotovoltaica en algunas de estas centrales térmicas y convertirlas en sistemas híbridos, además se incorporarán más comunidades que actualmente no reciben el suministro de energía eléctrica.

## **GENERACIÓN TEMPORAL EN MORONA SANTIAGO**

- CELEC EP Transelectric durante el año 2015 ejecutó el proyecto de Repotenciación L/T PLAN MILAGRO-MACAS a 138 KV, para lo cual CELEC EP Termopichincha aportó 4 MW (4 unidades de 1 MW) de generación térmica móvil para el suministro de energía eléctrica a las poblaciones.
- La generación móvil operó hasta noviembre 2015 en los cantones Limón Indanza, Méndez y Macas.

## ACREDITACIÓN SAE DEL LABORATORIO DE CONTROL QUÍMICO

- En marzo de 2015, el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) otorgó al Laboratorio de Control Químico de CELEC EP Termopichincha ubicado en la Central Termoeléctrica Guangopolo la acreditación bajo la norma NTE INEN-ISO/IEC 17025:2006 “Requisitos generales para la competencia técnica de laboratorios de ensayo y calibración”.
- Actualmente el Laboratorio de Control Químico, además de atender las demandas de análisis de las Centrales de CELEC EP Termopichincha que operan a nivel nacional, atiende requerimientos de otras Unidades de CELEC EP Matriz.



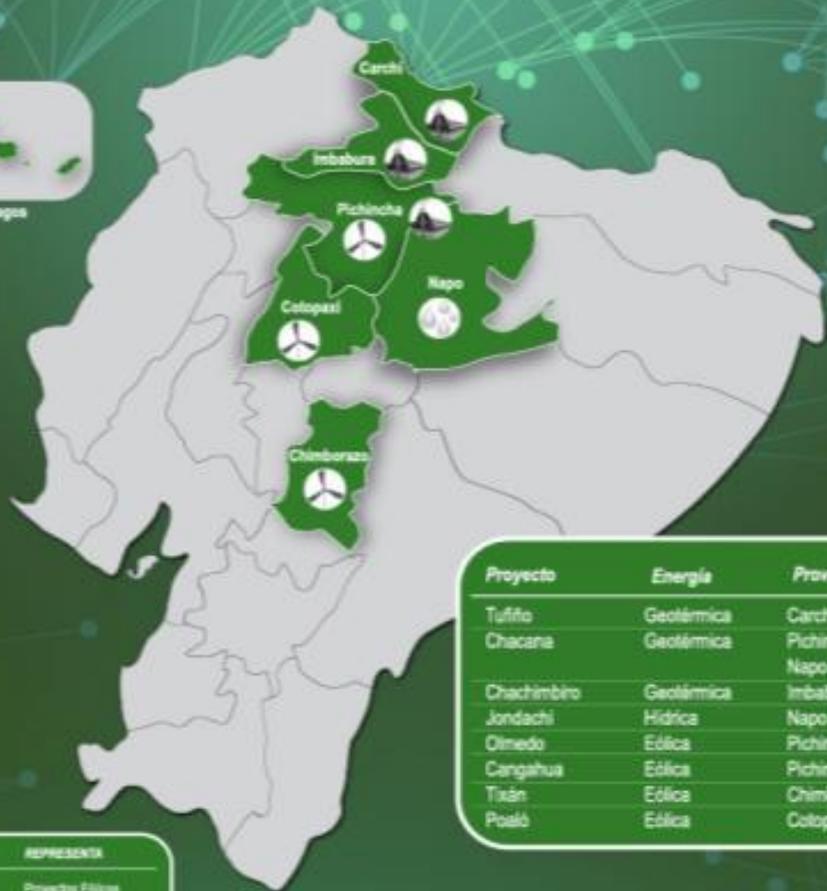
## **SCADA**

- Modernización de Sistemas de Medición y Control de Combustible, montando instrumentación para medición de nivel y flujo, con certificación de transferencia y custodia, para el adecuado ingreso y consumo de combustible
- Cumplimiento de la normativa CONELEC 005-08, requerida por CENACE y la ARCH, en las centrales Guangopolo, Santa Rosa y Jivino II.
- Integración del sistema SCADA al Sistema IFS de la Central Santa Rosa.

## **SERVICIO DE TALLER ESPECIALIZADO PARA MANTENIMIENTO EN LA CENTRAL QUEVEDO**

- La Central Termoeléctrica Quevedo cuenta con un taller de reparación y reacondicionamiento mecánico. La gestión de mantenimiento cuenta con procedimientos y estándares de calidad y dispone de técnicos capacitados y certificados, con herramientas e instrumentos con la mejor tecnología.
- CELEC EP Termopichincha da apoyo a las centrales de generación eléctrica de otras Unidades de Negocio, tales como Hidroagoyán, Santa Elena, Manta, Jaramijó, Esmeraldas, La Propicia, Miraflores, en el reacondicionamiento de partes y piezas para motores Hyundai H21/32, MAN, MAK-Caterpillar, Mirrlees Blackstone, Mitsubishi; Balanceo de turbocargadores KBB, ABB-VTR 321, MAN-NR34/S.

## Proyectos de Generación



Proyecto	Energía	Provincia
Tuffito	Geotérmica	Carchi
Chacana	Geotérmica	Pichincha/ Napo
Chachabiro	Geotérmica	Imbabura
Jondachi	Hídrica	Napo
Dimedó	Edéica	Pichincha
Cangahua	Edéica	Pichincha
Tixán	Edéica	Chimborazo
Posló	Edéica	Cotacachi

ICONO	REPRESENTA
	Proyectos Edéicos
	Proyectos Geotérmicos
	Proyectos Hídricos

SUBGERENCIA DE PROYECTOS DE GENERACION NO CONVENCIONAL

## PROYECTO GEOTÉRMICO CHACHIMBIRO

- En julio de 2015, CELEC EP obtuvo una cooperación no reembolsable de 7 millones de dólares por parte de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón - JICA para la realización de la segunda etapa de los Estudios de Prefactibilidad del Proyecto, que consiste en complementar mediante análisis adicionales los estudios de geociencias y realizar la primera perforación exploratoria geotérmica en el país.
- JICA brindará asesoramiento permanente, y capacitará al personal
- Contratación de la empresa pública IMBAVIAL, mejorará la vía de acceso a la zona de interés del proyecto, esta obra beneficiará a alrededor de 600 habitantes de las comunidades de Azaya y Cochapata del cantón Urcuquí, provincia de Imbabura.

## PROYECTO GEOTÉRMICO DE LA CALDERA DE CHACANA

- En Junio de 2015, se firmó un Convenio Marco de Cooperación Técnica Internacional entre CELEC EP y LaGeo de El Salvador (empresa del Estado Salvadoreño)
- Firma de Acuerdos de Trabajo entre CELEC EP y LaGeo, para la asesoría en la implementación del Laboratorio de Geociencias en Guangopolo y el asesoramiento en la planificación de estudios del proyecto Chacana (sectores de Jamanco, Cachiyacu y Oyacachi).

## **PROYECTO BINACIONAL TUFÍÑO - CHILES - CERRO NEGRO**

- En base al Acuerdo Binacional entre el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable MEER de Ecuador y el Ministerio de Energía y Minas MEM de Colombia, para el estudio y desarrollo del proyecto Tufiño-Chiles-Cerro-Negro.
- Por la parte Ecuatoriana se encargó la ejecución del Proyecto a CELEC EP Termopichincha.
- Socialización y sensibilización con las comunidades dentro de la zona de influencia del proyecto, a los dos lados de la frontera.

## **PROYECTOS EOLICO Y BIOMASA**

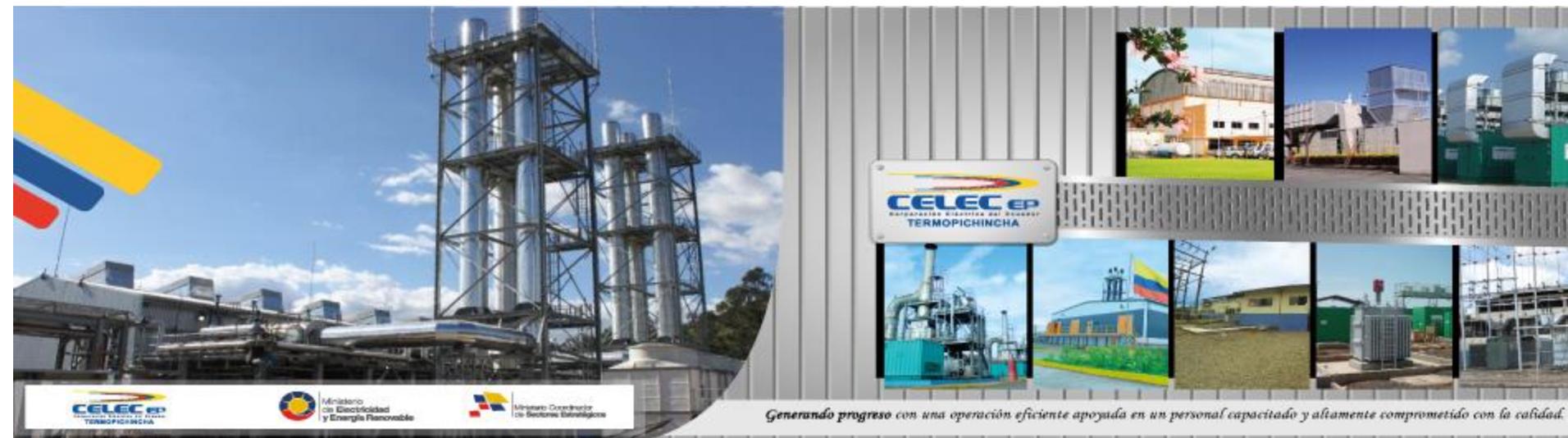
- Firma de un convenio entre CELEC EP Termopichincha y el Instituto Nacional de Eficiencia Energética y Energías Renovables, INER para determinar y priorizar sitios con alto potencial eólico con fines de generación eléctrica en Ecuador.
- El estudio determinó 8 sitios posibles para contruir parques eólicos al norte del país, priorizando 4 sectores: las parroquias de Olmedo y Cangahua (Cayambe-Pichincha), Tixán (Alausí-Chimborazo) y Poaló (Latacunga-Cotopaxi).
- Implementación de torres de medición metereológicas.
- Firma de un acuerdo de Trabajo con la Universidad de Zaragoza, España – CIRCE para el asesoramiento en la certificación de las estaciones de medida como de los datos obtenidos en la evaluación del recurso eólico.

## **Proyecto BIOCOMBUSTIBLE**

- Alineado a la política de cero combustibles impulsada por el Gobierno Nacional, se realizó en las Islas Galápagos el análisis técnico para el remplazo de combustibles fósiles por biocombustibles para generación de energía eléctrica, cuya implementación se efectuará en el 2016.

## **Proyecto Biomasa**

- Alineado a la política de cero combustibles en las Islas Galápagos
- Análisis técnico para remplazo de combustibles fósiles por biocombustibles para generación de energía eléctrica, implementación que se efectuará en el 2016



## SUBGERENCIA DE GESTION ORGANIZACIONAL

## **RECERTIFICACIÓN BAJO LA NORMA DE CALIDAD ISO 9001:2008**

- Re Certificación del Sistema de Gestión de Calidad bajo la Norma Internacional ISO 9001:2008, emitida por la empresa internacional Bureau Veritas. Esta certificación cuenta con dos acreditaciones: UKAS (Servicio de Acreditación del Reino Unido) y SAE (Servicio de Acreditación Ecuatoriana).

## **PROGRAMACIÓN SEGUIMIENTO Y CALIDAD**

- Implementación del proyecto para la integración del POA en el Sistema IFS, con el propósito de enlazar el módulo de Gestión Presupuestaria con actividades del POA.
- Fortalecimiento de la herramienta GPR al interior de la Unidad de Negocio.
- Implementación y acreditación del Laboratorio Químico bajo la Norma ISO/IEC 17025:2006.

## TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

### Desarrollo e implementación

- Aplicativo de Seguimiento de No Conformidades y Acciones Preventivas, en toda la corporación CELEC EP.
- Aplicativo para gestionar “Solicitudes de Trabajo”. Apoyo al área de Operaciones.
- Aplicativos internos para el área de Talento Humano
- Aplicativo RBS, para mejorar el control del proceso de compras por Ínfima Cuantía, a nivel de ítem y CPC. Apoyo al área de Contrataciones
- Aplicativo en Lotus, que permite automatizar los procesos de Manipulación de muestras y Gestión de Informes de Resultados para el cumplimiento del Sistema de Gestión de Calidad acreditado bajo la Norma NTE INEN-ISO/IEC 17025:2006. Apoyo al área de Laboratorio de Control Químico
- Apoyo al área de Gestión Social y Ambiental.



**CELEC EP**  
Corporación Eléctrica del Ecuador

## TERMOPICHINCHA



**SUBGERENCIA JURIDICA**

## **SUBGERENCIA JURIDICA**

- Participación y aporte a la elaboración de la Bitácora Jurídica de CELEC EP
- Mediación y resolución de controversias que perjudicaban los intereses institucionales,
- Cumplimiento a la norma técnica en Auditorías realizada en la Unidad, tanto internas como externas



**SUBGERENCIA  
FINANCIERA**

## **SUBGERENCIA FINANCIERA**

- Recuperación de cartera pendiente de pago de EP Petroecuador
- Cumplimiento de obligaciones de pago de impuestos, contribuciones y gastos financieros.
- Gestionar Costos Fijos y Variables de la energía producida para el S.N.I.
- Tramitar los fondos para AO&M, IGOs y PAI, al 31 de diciembre de 2014
- Recuperación de multa a EP Petroamazonas, se encuentra en gestiones internas para su devolución.



**SUBGERENCIA  
ADMINISTRATIVA**

## **Jefatura de Talento Humano**

- Firma de Convenios Marco de Cooperación Institucional con la Universidad Politécnica del Litoral y con el SECAP.
  
- **Seguros**
  
- Plan integral de inspecciones, capacitaciones y recomendaciones del parque térmico, a fin de minimizar el riesgo en las principales centrales: Guangopolo I y II, Santa Rosa, Quevedo, Sacha y Jivino.
- Capacitación al personal técnico sobre riesgos catastróficos y manejo de siniestros.
- Sostenimiento de cobertura de las centrales Guangopolo y Santa Rosa, que están catalogadas en riesgo inminente debido a la exposición de una posible erupción del volcán Cotopaxi.

## ▪ **Jefatura de Bodegas e Inventarios**

- Implementación de la Bodega General que centralizará los repuestos y materiales en la Central Guangopolo para la distribución a todas las Centrales.
- Conciliación de volúmenes (cantidades) de combustibles entregados por EP PETROECUADOR y CELEC EP Termopichincha.

## **Jefatura de Adquisiciones**

- Para impulsar el desarrollo de la Comunidad se esta realizando procesos de contratación bajo la modalidad de Feria Inclusiva y Economía Popular y Solidaria.
- Procesos de importaciones logrando obtener Tributos exonerados por aplicación de Licencias de Importación.
- Cumplimiento del 96.6% del Plan Anual de Contrataciones con 170 procesos publicados en el Portal de Compras Públicas (SERCOP).

PROCESOS DE CONTRATACIÓN Y COMPRAS PÚBLICAS DE BIENES Y SERVICIOS

TIPO DE CONTRATACIÓN	ESTADO ACTUAL			
	Adjudicados		Finalizados	
	Número Total	Valor Total USD.	Número Total	Valor Total USD.
Ínfima Cuantía	4088	6'129.447,65	4088	
Publicación Especial	0	0	0	0
Licitación (Bienes Servicios y Obras)	0	0	0	0
Subasta Inversa Electrónica	58	10'346.069,38	0	0
Procesos de Declaratoria de Emergencia	2	112.420,00	0	0
Concurso Público	0	0	0	0
Contratación Directa	3	83.713,00	0	0
Menor Cuantía (Bienes Servicios y Obras)	4	583.645,89	0	0
Lista corta	0	0	0	0
Producción Nacional	0	0	0	0
Terminación Unilateral	0	0	0	0
Régimen Especial*	24	28'424.528,28	0	0
Catálogo Electrónico	4	65.644,19	4	65.644,19
Cotización (Bienes Servicios y Obras)	2	868.627,16	0	0
Ferias Inclusivas	3	611.165,91	0	0
Procesos BID	0	0	0	0
Importaciones	31	29'441.008,8	31	29'441.008,8
Otras	14	8'563.189,35	0	0



**JEFATURA DE GESTION  
SOCIAL Y AMBIENTAL**

## **CONTAMOS CON LICENCIAS AMBIENTALES PARA LAS CENTRALES**

- El ARCONEL aprobó la actualización de los Planes de Manejo Ambiental de CELEC EP Termopichincha en las Centrales Quevedo, Santa Rosa, Celso Castellanos, Payamino, Jivino, Sacha, Nuevo Rocafuerte, Puerto El Carmen, Tiputini, Lumbaqui.
- El Ministerio del Ambiente otorgó la Licencia Ambiental a la Central Guangopolo II.
- Arconel confirió la Licencia Ambiental a las Centrales Termoeléctricas Loreto y Dayuma.

## **CONTROL DE DERRAMES**

- Se dictó el Curso de Control de Derrames de Hidrocarburos que forma parte de las brigadas de contingencias en cada una de las centrales: Jivino, Quevedo, Sacha, Santa Rosa, Puerto El Carmen, Dayuma, y Sacha. Con este tipo de aprendizaje se pretende tener un grupo fortalecido frente a cualquier contingencia de derrames que se presente en las centrales.

## **CENTRAL QUEVEDO: INFOCENTRO Y STAND INTERACTIVO**

CELEC EP Termopichincha cuenta con un programa de fortalecimiento de las relaciones comunitarias con los moradores de la Virginia I y II, Ladrillera, Delirio I y II, Los Sauces y San Jorge, comunidades que se encuentran situadas en el área de influencia de la Central Termoeléctrica Quevedo, la cual genera 100 MW y se encuentra ubicada en la ciudad de Quevedo-Provincia de Los Ríos.

- La educación es el objetivo prioritario que garantiza el manejo y acceso gratuito a la tecnología (internet), y así mejorar su calidad de vida e impulsar el desarrollo productivo de los sectores aledaños de la Central Quevedo.
- El Infocentro presta su servicio de manera gratuita de lunes a viernes en un horario de 8:00 de la mañana hasta 18:00 en la tarde. Diariamente acuden a este espacio alrededor de 40 personas.

## CENTRAL PUNA: Programa piloto GESTIÓN DE DESECHOS EN LA ISLA PUNÁ

- En la Isla Puná, se trabaja en la “Implementación del Programa Piloto de Gestión de Desechos Orgánicos en el Colegio Fiscal Puná Nuevo que incluyó un torneo interno de gestión de desechos y educación que incentivó la creación, ingenio, trabajo en equipo y preparación de los estudiantes en reciclaje construyendo diferentes obras y esculturas con material reutilizado y reciclable
- Capacitación de agricultores de la zona en la generación de compost a partir de desechos orgánicos con el fin de crear un mercado futuro.
- Talleres de bisutería dirigido a las madres de familia.



## **Central Guangopolo:**

- Mejoramiento de la infraestructura en la Casa del Adulto Mayor La Toglla.
- Suscripción del Convenio de Cooperación Interinstitucional para el Manejo Integral de Residuos Sólidos. entre la Empresa Pública Metropolitana de Aseo y CELEC EP Termopichincha en las instalaciones del Complejo Termoeléctrico Guangopolo ubicadas en el Distrito Metropolitano de Quito. La vigencia del Convenio es 5 años.
- Trabajos realizados en la Casa Comunal Sorialoma.

## **Central Santa Rosa:**

- Apoyo para la Construcción de la cubierta de la cancha de básquet Liga Deportiva Parroquial "Cutuglagua".
- Proyecto baños y lavanderías. CELEC EP Termopichincha firma de un Convenio con el GAD de Cutuglagua en beneficio de 17 familias ubicadas del sector.
- Mejoramiento Vial del Pasaje de Acceso Casa Barrial Barrio Santa Catalina

## **CENTRAL SACHA:**

- Apoyo para la reconstrucción de la Cancha Deportiva en la Escuela Batalla de Pichincha.
- Mejoramiento en infraestructura educativa Cordillera del Cóndor. Entrega de plantas y acopios para reciclar botellas
- Simulacro de rescate en Altura y Primeros Auxilios coordinado con los Bomberos de Shushufindi. En esta actividad intervinieron personal de la Central Sacha y moradores de la comunidad La Libertad

## **CENTRAL CELSO CASTELLANOS:**

- Cerca de 1.000 niños y niñas fueron los espectadores de la obra de teatro Recyclen: Salvando a la Madre Tierra dedicado al cuidado del Ambiente
- Contribución con 450 refrigerios para talleres dirigidos a grupos prioritarios que organiza cada año la Unidad de Acción Social del GADM de Lago Agrio.
- Trabajos de mejoramiento de la infraestructura del Parque La Perla.

## **SECOYA.**

- Mejoramiento infraestructura educativa en la Escuela Fiscal Mixta Los Ángeles

## **LUMBAQUI**

- En la Central Hidroeléctrica Lumbiqui se instalaron planchas de hormigón sobre el canal de conducción de agua a la Central Hidroeléctrica Lumbiqui, que sirve para uso peatonal y evitar cualquier tipo de accidente.

## **PAYAMINO**

- Readecuaciones en el Subcentro de Salud Coca 3- Implementación de 2 viseras y una ventana en el exterior del Subcentro.

## **SISTEMAS MENORES:**

- Estudiantes de la Unidad Educativa Mixta Ecuador y Oswaldo Guayasamín fueron capacitados en temas ambientales
- Capacitación en seguridad sobre el correcto uso del chaleco salvavidas para niños y jóvenes que se movilizan vía fluvial de la Unidad Educativa Tiputini

## CENTRAL JIVINO

- Se han dictado charlas periódicas a los estudiantes sobre clasificación de residuos, aprovechamiento responsable de recursos (agua y energía), manejo de desechos, permitiendo que los estudiantes asuman conciencia ambiental.
- Estudiantes del Instituto Técnico Superior Oriente visitaron las instalaciones de la Central Jivino para realizar un recorrido técnico que les servirá para mejorar sus conocimientos académicos
- Entrega de material didáctico a la Unidad Educativa Guillermo Bustamante del Recinto Jivino
- Contratación de mano de obra local eventual por el tiempo de tres meses para apoyar en el mantenimiento de 20000 horas que corresponde a la unidad 1 Central jivino III, y que corresponde a un 90% que pertenecen al Recinto Jivino.
- Participación del taller de juegos dinámicos organizado por el Subcentro de Salud de Jivino Verde, actividad que benefició a 250 personas discapacitadas, diabéticos y adultos mayores considerados como grupos de atención prioritaria.
- Conjuntamente con el Subcentro de Salud se dictó una charla sobre el cuidado y buen uso de la energía eléctrica
- Construcción de graderíos en el Estadio Jivino Verde en beneficio de todos los moradores del lugar.





**JEFATURA DE  
SEGURIDAD Y  
SALUD LABORAL**

Trabajando por el bienestar de nuestros colaboradores:

- Cumplimiento del 100% de exámenes Pre-ocupacionales, periódicos y de retiro en las todas las Centrales que Administra CELEC EP Termopichincha.
- Obtención de permisos de funcionamiento de Bomberos de las Centrales de la Unidad.
- Conformación de Subcomités Paritarios de Seguridad en las Centrales de la Unidad.
- Capacitación a Brigadas de Emergencia en: primeros auxilios, evacuación, rescate y combate de incendios y simulacros de emergencia.
- Capacitación al personal de contratistas sobre Normas de Seguridad Industrial
- La Central Guangopolo en la provincia de Pichincha se encuentra en una zona de riesgo del volcán Cotopaxi y aplicó un plan de emergencias y contingencias para el caso de la posible erupción del volcán, realizando 6 simulacros de evacuación, así como se prepararon tareas de soporte en caso de tener que permanecer en refugios por algún tiempo, para lo cual se entregó un kit emergencia con elementos indispensables de prevención para precautelar la seguridad de nuestros colaboradores



COMUNICACION

## COMUNICACIÓN

- Herramienta fundamental para dar a conocer el mensaje institucional con información confiable, transparente y de calidad de lo que somos y que hace la Unidad.
  - Manejo de Comunicación digital: Desarrollo, actualización eficiente de la página Web y redes sociales, logrando incrementar el número de visitantes y seguidores.
  - Coordinación de eventos institucionales, espacios que generan acercamiento entre el personal y la comunidad.
- 
- Pagina web [www.celec.gob.ec/termopichincha](http://www.celec.gob.ec/termopichincha)
  - Twitter: @termopichincha 
  - Facebook: termopichincha 

## SUBGERENCIA DE PRODUCCIÓN

INDICADORES	PROMEDIO UNIDAD DE NEGOCIO 2015
CONFIABILIDAD	90,45 %
DISPONIBILIDAD	80,65 %

ENERGÍA ACTIVA NETA GENERADA TERMOPICHINCHA 2015 *	<b>1.072,35 GWh</b> para el Sistema Nacional Interconectado <b>134,21 GWh</b> para el Sistema Petrolero <b>11,44 GWh</b> para los Sistemas Aislados <b>1.218,00 GWh TOTAL</b>
---	--

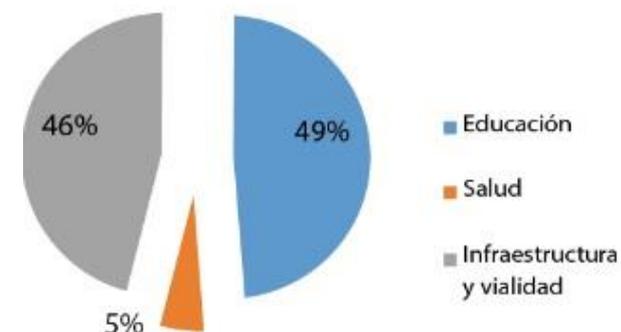
## INDICADORES DE LA SUBGERENCIA DE GESTIÓN ORGANIZACIONAL

	ene-15	feb-15	mar-15	abr-15	may-15	jun-15	jul-15	ago-15	sep-15	oct-15	nov-15	dic-15
Número de auditorías de seguimiento con Informe favorable						100						100
Porcentaje de Auditorías de Procesos			111.1			111.1			111.1			111.1
Porcentaje de Acciones preventivas y correctivas Implementadas			111.1			111.1			111.1			111.1
Porcentaje de procesos sustantivos mejorados									135.7			101.7

## JEFATURA DE GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL

EJES	INVERSIÓN TOTAL	INVERSIÓN 2015	PROMEDIO ACUMULADO DE AVANCE	BENEFICIARIOS [# personas]
Salud	\$ 11.054,66	\$ 11.054,66	100.00%	2.000
Infraestructura y vialidad	\$ 99.041,07	\$ 99.041,07	100.00%	5.000
Educación	\$ 105.040,47	\$ 105.040,47	100.00%	8.000
<b>Total US\$</b>	<b>\$ 215.136,20</b>	<b>\$ 215.136,20</b>	<b>100.00%</b>	<b>15.000</b>

INVERSION AÑO 2015



## SUBGERENCIA FINANCIERA EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA 2015

CONCEPTO	PLANIFICADO	EJECUTADO
Inversión	\$ 6,275,537	\$ 525,346
Operación	\$ 140,720,573	\$ 90,807,168
Gestión Operativa	\$ 22,357,300	\$ 5,787,208
Gasto Corriente	\$ 15,100,291	\$ 13,258,570



## JEFATURA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL

Seguridad y Salud Laboral			
	Meta	Resultado	Avance
Tasa de riesgo	30	26.81565	89.39%
Indice de morbilidad ocupacional (Mb)	17	7.22620833	42.51%

## PRODUCCIÓN

- Incrementar el índice de disponibilidad de las centrales de generación de la Unidad de Negocio CELEC EP - Termopichincha mediante una correcta planificación, provisión oportuna de repuestos y excelente ejecución de mantenimientos.
- Incrementar el índice de confiabilidad de las centrales de generación de CELEC EP Termopichincha mediante el desarrollo e implementación de la reingeniería y la optimización de la ejecución de los mantenimientos correctivos y procesos de generación.

## PROYECTOS DE GENERACIÓN NO CONVENCIONALES

- GEOTERMIA
- PROYECTO GEOTÉRMICO CHACHIMBIRO
- ✓ Concluir los estudios geocientíficos complementarios del Proyecto Geotérmico Chachimbiro, definir el objetivo de perforación, junto con los consultores de JICA (Agencia Internacional de Cooperación de Japón).

- ✓ Actualización de permisos ambientales, permisos de uso de terreno, permisos de uso de agua y todo lo necesario para iniciar la perforación.
- ✓ Mejorar la vía Azaya – Cochapata para permitir el ingreso de la maquinaria de perforación
- ✓ Mantener a las comunidades aledañas al proyecto Chachimbiro informadas respecto al desarrollo y trabajos que se realizan en el proyecto, así como realizar un levantamiento de línea base e identificación temprana de necesidades para proyectos de desarrollo comunitario.
- ✓ Contar con un laboratorio geocientífico en funcionamiento para análisis de aguas, gases y rocas para proyectos geotérmicos.
- ✓ Fortalecer las capacidades de los técnicos de CELEC EP para estudiar e implementar los proyectos geotérmicos de Ecuador.

## PROYECTOS GEOTÉRMICOS DE LA CALDERA DE CHACANA

- ✓ Contar con los Términos de Referencia y la estrategia de exploración de los prospectos geotérmicos de la Caldera de Chacana
- ✓ Encontrar financiamiento internacional para los Estudios de Prefactibilidad Avanzada de los Proyectos de la caldera de Chacana.

## PROYECTO GEOTÉRMICO BINACIONAL TUFÍÑO – CHILES CERRO NEGRO

- ✓ - Obtener los permisos de la comunidad del lado colombiano y mantener el permiso en el lado ecuatoriano para realizar los estudios de Prefactibilidad



**¡GRACIAS!**