



GENERACIÓN DE ENERGÍA



ELECTRON INVESTMENTS, S.A.

Centrales Hidroeléctricas Pando y Monte Lirio
 Cuenca Media del Río Chiriquí Viejo, provincia de Chiriquí



SEGUIMIENTO Y MONITOREO



Sep 2009 – feb 2010
 Ago 2016 a la fecha

⇒ Se realizan inspecciones y elaboran informes trimestrales para cuantificar el cumplimiento de la ejecución de los procedimientos de mitigación.



⇒ Los muestreos trimestrales de biota acuática, que se entregan en informes separados, incluyen peces, con vara eléctrica (Electro Fisher), perifiton, insectos e invertebrados acuáticos. La calidad del agua se mide con multiparámetro y algunos parámetros son cuantificados en laboratorio acreditado. Los caudales los suministra el Cliente.

PLAN DE GESTIÓN Y ACCIÓN AMBIENTAL



Ago 2009 – feb 2010

⇒ Se actualizó el EsIA, Categoría 3, a un Plan de Gestión Ambiental según las especificaciones del Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo.

- ⇒ Se validó la línea base, mediante muestreos mensuales por un año, de:
- ⇒ Se generaron procedimientos detallados para mitigar, compensar y monitorear los impactos ambientales identificados; y prevenir y contener los riesgos ambientales identificados.
- ⇒ El Plan de Gestión también identificó a los actores que ejecutarían el plan, la capacitación y entrenamiento del personal de promotor y contratistas; y detalló el contenido de los informes de cumplimiento a ser entregados a la ANAM y a los bancos.
- ⇒ Otro producto incluyó un Plan de Acción Ambiental, que detalló, para cada acción plasmada en los procedimientos, las responsabilidades del Promotor, su Unidad Ambiental, sus contratistas y el Auditor Ambiental Externo.
- ⇒ Se participó en los talleres de consulta pública, como apoyo al componente social; y en teleconferencias para sustentar los resultados ante los evaluadores de los bancos.

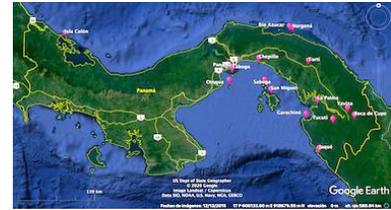




GENERACIÓN DE ENERGÍA



SISTEMAS DE GENERACIÓN AISLADOS



Provincia de Darién: Boca de Cupe, Garachiné, Jaqué, La Palma, Otoque, Santa Fe, Tortí, Tucutí y Yaviza.
Comarca de Guna Yala: Narganá, Río Azúcar. Islas del Golfo de Panamá: Chepillo, Saboga, San Miguel, Taboga.
Bocas del Toro: isla Colón



Jul 2020 a la fecha

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

⇒ Se realizan inspecciones y elaboran informes semestrales para cuantificar el cumplimiento de la ejecución de las actividades de operación y mejoras, para las que cuentan con PAMA; se tramitaron permisos y se ejecutaron monitoreos.



May – jun 2020

15 DUE DILIGENCE AMBIENTALES

- ⇒ Inspecciones de Auditoría Ambiental a instalaciones que operaban desde hace muchos años.
- ⇒ Revisión de documentación ambiental suministrada por el antiguo propietario, incluyendo Informes de Auditorías Ambientales, EsIA, PAMAs, Informes de Cumplimiento.
- ⇒ Revisión de los expedientes en las oficinas regionales y DIVEDA del Ministerio de Ambiente.
- ⇒ Identificación de pasivos ambientales, sociales y malas prácticas que requerían acciones de mitigación y/o adecuación.
- ⇒ Se entrevistó a residentes colindantes y vecinos. Se emitieron recomendaciones y se identificaron acciones a corto (inmediatas), mediano (próximos 3 meses) y largo plazo (1 año) para cumplir con las normas ambientales.



Dic 2018 – sep 2019

ESIA CATEGORÍA II, SANTA FE LNG POWER

⇒ Se evaluaron impactos y se crearon procedimientos de mitigación para:



⇒ **Cambio Climático:** Se evaluó el efecto de la reducción de emisiones de gases de efecto de invernadero en la matriz energética de Panamá por el cambio de combustible a Gas Natural Licuado.



GENERACIÓN DE ENERGÍA

TORTÍ LNG POWER PLANT



Categoría 1
 Mar - jun 2019

⇒ Se evaluaron impactos y se crearon procedimientos de mitigación para:



TÉRMICA PROGRESO



Categoría 1
 Ago - nov 2021

⇒ Se evaluaron impactos y se crearon procedimientos de mitigación para:





DESARROLLOS INSULARES Y COSTEROS



Isla Pedro González, Archipiélago de Las Perlas, Golfo de Panamá

PEARL ISLAND

PANAMA

SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE PEARL ISLAND



Sep 2009 a la fecha

⇒ Se realizan inspecciones y elaboran informes semestrales para cuantificar el cumplimiento de la ejecución de los procedimientos de mitigación; se tramitaron permisos y se ejecutaron monitoreos.



PEARL ISLAND



Jun 2008 – sep 2009

⇒ Se evaluaron impactos y se crearon procedimientos de mitigación para:



⇒ **Cambio Climático:** Se evaluó el ascenso del nivel del mar en las estructuras costeras.



DESARROLLOS INSULARES Y COSTEROS

ZONIFICACIÓN Y COMPONENTE AMBIENTAL DEL PLAN MAESTRO DE LA ISLA PEDRO GONZÁLEZ



Viabilidad Ambiental
 Mar - abr 2007

⇒ Análisis de los usos de suelos permitidos desde el punto de vista ambiental, basado en los recursos naturales existentes en la zona del proyecto y la legislación existente sobre dichos recursos; evaluando las posibilidades de desarrollo, por tipo de vegetación y uso actual de suelos, desde la perspectiva de la legislación ambiental vigente. Además, se participó en el Charrette, interactuando con el equipo de diseño para la generación del Plan Maestro, aportando los mapas de vegetación, zonas sensibles, sitios de anidamiento de tortugas, aves, arrecifes de coral y recursos naturales.



SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (SGAS) DEL RITZ CARLTON RESERVE - PEARL ISLAND



Nov 2021-ene 2022

⇒ Se elaboraron las políticas ambientales.
 ⇒ Se identificaron y evaluaron impactos y se crearon programas, planes de acción y procedimientos de evitar, minimizar y compensar impactos asociados a:



⇒ Se generaron 18 productos, incluyendo zona de influencia ambiental, línea base de biodiversidad, pesquerías, rescate de fauna, compensación y corredores biológicos, cetáceos, Plan General de la Biodiversidad, cambio climático, servicios Ecosistémicos, Plan de Gestión de Residuos, Plan de Seguridad Comunitario, manejo de efluentes, Plan de Eficiencia y Producción Más Limpia, manejo de emisiones y GEI, SGAS y auto evaluación inicial.



SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE CAFÉ DE ELETA

Piedra Candela, Provincia de Chiriquí



⇒ Se elaboran informes semestrales que verifican el cumplimiento de la ejecución de las actividades de operación, mediante inspecciones de campo y análisis de los resultados de monitoreo del efluente, ruido y emisiones.



Marzo 2016 a la fecha





GENERACIÓN DE ENERGÍA



ELETA®

SINGLE ORIGIN COFFEE

CAFÉ DE ELETA, S.A.

Piedra Candela, provincia de Chiriquí



PROYECTO HIDROELÉCTRICA CANDELA



⇒ Se evaluaron impactos y se crearon procedimientos de mitigación para:





GENERACIÓN DE ENERGÍA

ELETA

GRUPO ELETA

Río Chiriquí Viejo,
provincia de Chiriquí



HIDROELÉCTRICA TIZINGAL



Sep 2014

- ⇒ Revisión de documentación ambiental suministrada por el antiguo propietario, incluyendo EsIA y sus ampliaciones.
- ⇒ Revisión de los expedientes en la oficina regional y DIPROCA de la ANAM.
- ⇒ Identificación de pasivos ambientales, sociales y malas prácticas que requerían acciones de mitigación y/o adecuación.
- ⇒ Se recomendó NO comprar el proyecto.



ELETA

**DUE DILIGENCE AMBIENTAL
DE BARÚ ESTATES**

Finca Nahual, Volcán, Provincia de
Chiriquí



Septiembre 2020

- ⇒ Revisión de mapas, documentación ambiental suministrada por el Cliente y normas ambientales asociadas al Parque Nacional Volcán Barú.
- ⇒ Se emitieron recomendaciones sobre los posibles usos y prohibiciones en las zonas de la finca dentro y fuera del Parque Nacional; y se identificaron acciones a corto plazo (inmediatas) y mediano plazo (1 año) para cumplir con las normas ambientales y cumplir con el compromiso de la Alianza por el Millón de Hectáreas.

