

INFORME DE RESPONSABILIDAD CORPORATIVA 2017



Red Pacto Mundial Ecuador
WE SUPPORT





1

HIDROABANICO COMPROMETIDA CON EL DESARROLLO SOSTENIBLE



Mensaje del Presidente Ejecutivo

Estimados amigos:

El modelo de negocio de Hidroabánico está basado en una visión de la sostenibilidad que busca generar valor para todos los grupos de interés, que de manera directa e indirecta se relacionan con nuestra operación. Esta visión de negocio nos ha guiado desde el inicio llevándonos a ser una empresa que ha integrado el desarrollo tecnológico y humano; el cuidado ambiental y la inversión social como partes esenciales de nuestra actividad.

A pesar de las dificultades económicas y políticas que el país ha enfrentado en los últimos años y conscientes de que la provisión de energía es un elemento clave para el desarrollo social y económico, hemos mantenido el servicio de distribución y comercialización de energía sostenible a nuestros clientes, continuando la cobertura, brindando seguridad y oportunidades de progreso.

Nuestra presencia en la provincia de Morona Santiago nos ha permitido ser un importante actor de desarrollo con una influencia positiva para la comunidad y su gente, nos hemos concentrado en seguir promoviendo un modelo de gestión basado en el trabajo mancomunado con los diversos actores locales, impulsando y promoviendo la contratación local de proveedores y servicios; así como la generación de fuentes de empleo directas e indirectas.

Hemos continuado nuestra operación de forma responsable en la gestión y administración de recursos naturales tan importantes como el agua y el cuidado de la flora y la fauna de los hábitats que están insertos en nuestro proyecto, dando cumplimiento a las normas legales y ambientales.

La visión estratégica de prestar atención a las prioridades y necesidades de todos nuestros stakeholders nos ayuda día a día a responder de manera eficiente a los desafíos que tiene el sector eléctrico, es por ello que esta Comunicación de Progreso correspondiente al año 2017 refleja la voluntad y el compromiso de Hidroabánico de seguir dando pasos firmes en la generación de energía limpia, accesible e innovadora para nuestro país.

Pablo Terán
Presidente Ejecutivo



Mensaje del Gerente General

Apreciados amigos:

Esta es nuestra segunda Comunicación de Progreso (COP) sobre los aportes que Hidroabánico realiza para el logro y cumplimiento de los Diez Principios del Pacto Mundial de Naciones Unidas y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, así como el resumen de nuestra actuación en el marco de nuestra estrategia de sostenibilidad en términos económicos, sociales y ambientales.

La comunicación de nuestros logros y aciertos; así como los retos y compromisos que enfrentamos, no solo expresa nuestra voluntad de mantener relaciones transparentes con todos nuestros grupos de interés, sino también el deseo de seguir siendo un referente de crecimiento sostenido para la industria energética del Ecuador.

Nos hemos enfocado en seguir brindando energía limpia con calidad y eficiencia para todos nuestros clientes, actividad que ha permitido que nuestro servicio sea un factor que agrega valor a diversas operaciones industriales en el territorio nacional.

Nuestras iniciativas siguen beneficiando a la población del área de influencia directa de nuestra operación en los ámbitos de salud y educación; el mantenimiento del empleo y el cuidado ambiental siguen siendo aportes relevantes al desarrollo.

En términos de desarrollo sostenible, el compromiso de nuestra compañía está plasmado en los siguientes objetivos:

- Objetivo 4 Apoyo a proyectos educativos.
- Objetivo 7 Garantizar una energía asequible, fiable y económicamente accesible.
- Objetivo 8 Promover el crecimiento económico sostenido e inclusivo; el empleo pleno y productivo y el trabajo decente.
- Objetivo 12 Generar modalidades de producción y consumo sostenible.
- Objetivo 13 Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.
- Objetivo 15 Proteger y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques y detener la pérdida de la biodiversidad.

Los invitamos a leer con detenimiento el contenido de estas páginas, que no son más que el reflejo del trabajo diario y el compromiso que mantiene Hidroabánico con la sostenibilidad y el desarrollo de nuestro país.

Hernán Flores Endara
Gerente General

Parámetros de la Comunicación de Progreso Cop

Este documento contiene información relevante sobre la gestión de Hidroabanico en relación con los Diez Principios del Pacto Mundial de Naciones Unidas y los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS en el período 2017.



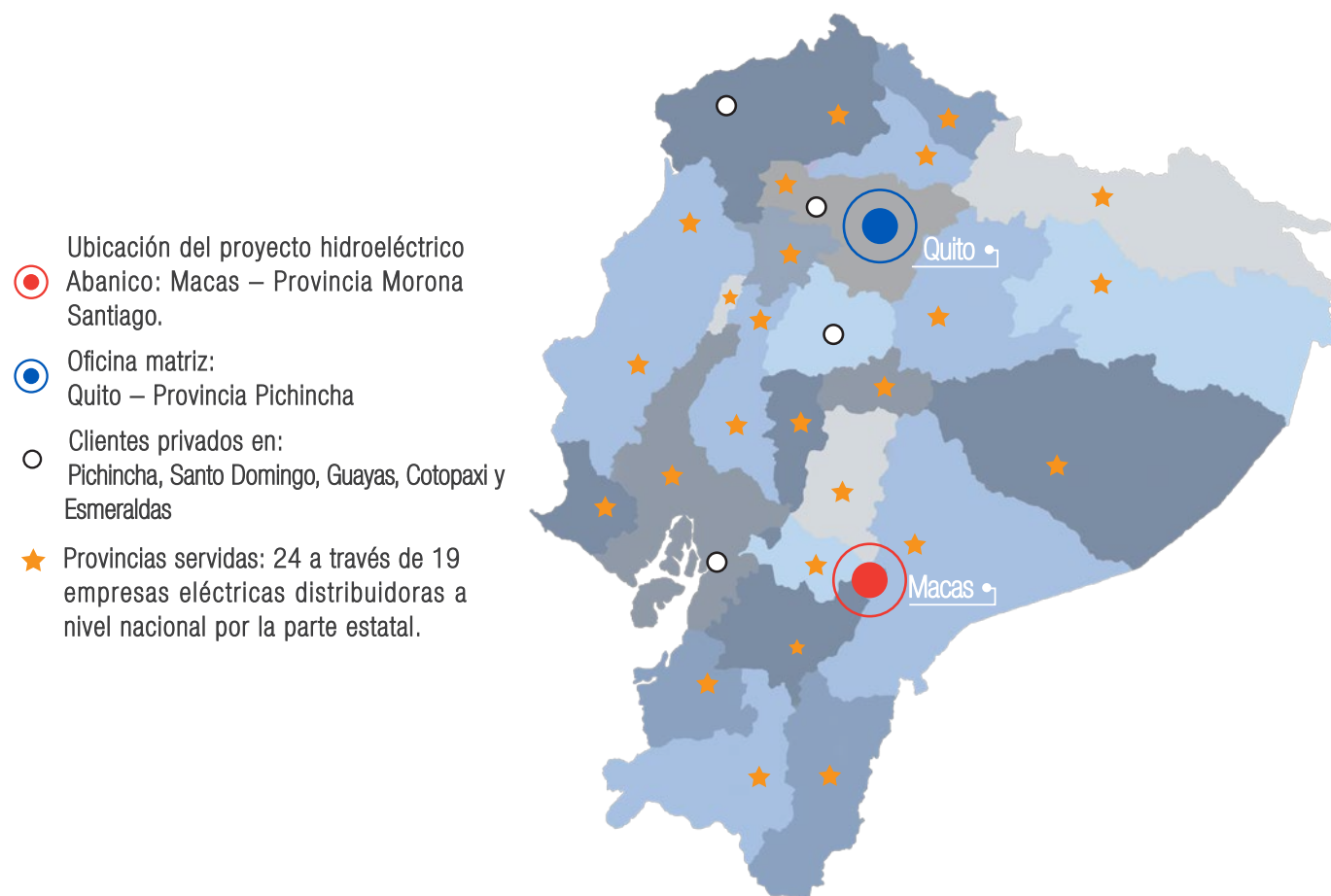
Red Pacto Mundial Ecuador
WE SUPPORT

Perfil de la Compañía

Hidroabanico S.A. es una compañía ecuatoriana dedicada a la generación y autogeneración hidroeléctrica, que opera a través del Proyecto Hidroeléctrico Abanico, el mismo que está localizado en la región Sur Oriental del Ecuador, en la provincia de Morona Santiago. Comprende una central a filo de agua (sin reservorio) que utiliza una derivación del río Abanico para generar un total de 37.50 MW de energía limpia. La toma de agua está localizada a 15Km. de la ciudad de Macas.

La compañía está estructurada para actuar con eficiencia y agilidad en la provisión de energía limpia en el mercado ecuatoriano, teniendo en cuenta las necesidades de sus clientes y negocios relacionados con las diversas industrias a las que sirve.

Presencia en Ecuador



Filosofía corporativa

Misión

Ser la empresa privada más importante del país que aporta al crecimiento del Ecuador con la generación de energía limpia de manera eficiente y creando valor para un desarrollo responsable del país. Lograr las mejores prácticas del sector en beneficio de sus clientes, colaboradores y accionistas.

Visión

Generar y comercializar energía limpia con altas normas de calidad y eficiencia, con responsabilidad social y ambiental, con un equipo humano calificado y comprometido con el futuro del país, aportando así de manera efectiva al desarrollo local y nacional.

Valores



- Compromiso con el Ecuador
- Ética
- Integridad y confianza
- Respeto por las personas
- Honestidad
- Iniciativa y trabajo en equipo
- Conciencia ambiental
- Servicio a la comunidad
- Calidad y eficiencia
- Responsabilidad Social
- Profesionalismo

Grupos de Interés



A través de su inversión en Ecuador, Hidroabánico genera valor a todos sus grupos de interés.

La operación de Hidroabanico

La Responsabilidad Social es un compromiso permanente con nuestros colaboradores, la comunidad y el ambiente



El proyecto hidroeléctrico Abanico tiene una capacidad instalada de 37.50 MW, que se divide en dos etapas: la primera de 15MW y la segunda de 22.5 MW. La conducción se realiza por la margen derecho del río Abanico con una caída de agua de 350 mts., a través de un túnel de 490 mts. y una tubería de presión de 2.3 Km de longitud.

El proyecto cuenta con una casa de máquinas conformada por cinco turbinas tipo Pelton y generadores de origen alemán, todos de la marca WKV e infraestructura para la descarga de las aguas turbinadas. La central posee una línea de transmisión de 69 KV con una longitud de 12 Km. que va desde la casa de máquinas hasta la subestación Macas.

Características Técnicas	
CARACTERÍSTICA TÉCNICA	MAGNITUD
Ancho del cauce (m)	40.00
Cota de cierre (msnm)	1,540
Cota de restitución (msnm)	1,174
Caída bruta (m)	366
Caída neta (m)	350
Caudal firme Q (90%) (m³/s)	16.70
Caudal de diseño (m³/s)	12.50
Caudal de desvío Tr = 10 años (m³/s)	540

La operación de Hidroabanico

Características Técnicas

CARACTERÍSTICA TÉCNICA	MAGNITUD
Caudal de creciente (m^3/s) $\text{Tr} = 250$ años	780
Azud Fijo: ancho (m)	10
Azud Fijo: alto (m)	6
Desarenador, 2 módulos: longitud (m)	48
Desarenador, 2 módulos: ancho de cada uno (m)	6
Desripiador: longitud (m)	27
Desripiador: ancho (m)	6

Características Técnicas

CARACTERÍSTICA TÉCNICA	MAGNITUD
Tanque de carga: volumen (m^3)	1,850
Longitud túnel (m)	490
Diámetro túnel (m)	2.50
Pendiente del túnel (%)	1.10
Longitud de tubería de presión desarrollada (m)	2,300
Diámetro tuberías (m)	1.50 y 1.75
Espesores tuberías (mm)	Variable: 8,12,16,18,20 y 22
Número de unidades de generación	5
Potencia nominal (MW)	37.50
Potencia instalada (MW)	37.50
Tipo de turbina	Pelton
Longitud sistema de descarga (m)	200
Corrección del cauce del río Balaquepe (m)	3,300

Desempeño Económico

A pesar de que en la última década el sector energético fue considerado como estratégico para el Estado Ecuatoriano, este no estuvo exento de dificultades en un contexto de decrecimiento económico y vulnerabilidad política por la que atravesó toda la industria.

Para Hidroabanico, su visión de sostenibilidad presente y futura, permitió dar continuidad a la provisión de energía limpia en el mercado ecuatoriano y mantener el empleo en una zona económicamente deprimida. La realización de compras a proveedores locales y nacionales no se detuvo y la inversión en la comunidad del área de influencia directa del proyecto ha sido un importante aporte permanente para el desarrollo de sus habitantes.

Aportes al desarrollo del País en Cifras



Aportes al desarrollo del país en cifras

Valor económico generado (dólares americanos)

2017

Ventas Netas	26.734.268
Total	26.734.268

Impuestos pagados (dólares americanos)

2017

Impuesto al Valor Agregado - IVA Causado	143.297
Aranceles - Importaciones	18.091
Impuesto a la renta causado	2.216.377
Impuesto a la salida de divisas	35.178
Impuestos municipales	123.231
Total	2.536.174

Aportes patronales (dólares americanos)

2017

Aportes patronales producción	57.312
Aportes patronales administrativos	29.009
Total	86.321

Impuestos pagados en últimos 11 años (dólares americanos)

Impuesto al Valor Agregado - IVA Causado	4.825.549
Aranceles - Importaciones	379.363
Impuesto a la renta causado	19.932.359
Impuesto a la salida de divisas	479.135
Impuestos municipales	973.996
Total	26.590.402

Gobierno corporativo y transparencia

El Buen Gobierno Corporativo es fundamental para la adecuada gestión y la acertada dirección de la compañía

En Hidroabánico existe un sistema de control y gobernanza que asegura la sostenibilidad presente y futura del negocio, así como la toma de decisiones oportuna dentro de una estructura que asegura la correcta administración y el cuidado de los intereses de inversionistas, colaboradores, clientes, comunidad y Estado.

El órgano supremo para la gobernanza de la compañía es la Junta General de Accionistas, formada por los accionistas que son legalmente convocados y reunidos, así como el Directorio. La representación legal de la compañía le corresponde al Gerente General y en su ausencia lo subroga el Presidente.

Por mandato legal la Junta General de Accionistas que está regulada por los estatutos de la compañía, se reúne en forma ordinaria de manera obligatoria una vez al año, con la finalidad de aprobar estados financieros e informes de la operación. Las reuniones extraordinarias de la Junta General de Accionistas se realizan cada vez que sea requerido por mandato estatutario por la Junta General.

Existe un Directorio conformado por 5 miembros y el Gerente General sin voto y que actúa como secretario *ad hoc*.

Estructura Hidroabánico

PRESIDENTE Pablo Terán		
GERENTE GENERAL Hernán Flores Endara		ASISTENTE EJECUTIVA Rocío Sandoval
JEFE DE PLANTA Diego Peñaloza	GERENTE DE RELACIONES PÚBLICAS Y COMUNITARIAS Jofre Benítez	CONTADORA GENERAL Jenny Paredes
ASISTENTE CONTABLE Patricia Morejón	SECRETARIA-COMPRAS Jimena Plaza	CHOFER-MENSAJERO Ramiro Chimbay Carlos Riera
Iván Montalvo José Luis Guerra Milton Rivadeneira Berliz Mero	OPERADORES EN CAMPO Adrián Peñaloza Leonardo Herrera Segundo Cuñas	Juan Carlos Yuranguí Guillermo Cajilema Luis Cabrera Ángel Sandu
Aníbal Tamayo	MANTENIMIENTO	Marco Ortega

* Los servicios ambientales y legales son externos a la compañía.



Anticorrupción

Todas las actividades que Hidroabánico realiza están enmarcadas en el cumplimiento de las leyes que rigen en el Ecuador, mantenemos procesos internos para prevenir y controlar la corrupción, la extorsión y el soborno.

Hidroabánico mantiene una cultura corporativa basada en el cumplimiento de los valores y principios que rigen a la organización, lo cual ha dado como resultado relaciones éticas y transparentes con todos los grupos de interés.

En la parte financiera se regula y controla de manera estricta los resultados y balances económicos para asegurar un manejo adecuado de los riesgos asociados al negocio y la sostenibilidad futura de la empresa; el manejo de la información es riguroso y responsable tanto para las autoridades de control como para inversionistas, clientes, proveedores y comunidad.

Samia Abedrabbo - Administración Interfibra S.A.



“En términos de negocio lo más importante es la calidad de las personas con la que mantenemos una relación y es por ello que Hidroabánico es nuestro proveedor. La relación que mantenemos es muy buena; resuelven nuestras inquietudes de inmediato actuando con honestidad y transparencia. Nos ayuda ser sus clientes, ya que al ser grandes consumidores y productores a nivel nacional, nuestra empresa busca cuidar el aspecto social y ambiental y esto se traslada también a los estándares que en estos ámbitos manejan nuestros proveedores. Vemos que Hidroabánico tiene una buena capacidad de respuesta en estos ámbitos”.

Desarrollo de proveedores y contratistas

La relación con proveedores y contratistas está basada en el principio de negocios éticos, acuerdos de pago con precios justos y a tiempo.

Hidroabánico genera anualmente negocios y oportunidades de crecimiento para quienes forman parte de la cadena de valor del negocio. La mayoría de los contratistas y proveedores son nacionales y de ellos gran parte locales. Se ha mantenido políticas de pago a tiempo y con precios justos en mutuo acuerdo con las partes que intervienen en el negocio. Los procesos de selección de proveedores son rigurosos y están basados en calificaciones técnicas que certifican una provisión adecuada de bienes y servicios.

Alberto Ribadeneira - Proveedor de servicios de transporte local



“La cordialidad, familiaridad y confianza es recíproca entre Hidroabánico y nosotros como proveedores y miembros de la comunidad Jimbitono. La relación comercial ha sido armónica y no hemos tenido ningún tipo de dificultad durante este año y medio que hemos brindado el servicio de transporte local a los colaboradores de la empresa; con el apoyo económico brindado por la empresa se ha contribuido para que nuestra comunidad surja en los aspectos de infraestructura, servicios básicos y escuelas, mejorando la calidad de vida de los miembros de la comunidad en general”.

Adhesión al Pacto Mundial y contribución al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS

Desde 2015 la compañía es miembro del Pacto Mundial de Naciones Unidas, con el objetivo de contribuir al logro de los Diez Principios universalmente reconocidos en materia de Derechos Humanos, Derechos Laborales, Medio Ambiente y Anticorrupción así como los Objetivos de Desarrollo Sostenible que buscan tomar acción para reducir la pobreza, la desigualdad y proteger el medio ambiente como una responsabilidad de todos los ciudadanos corporativos.

Las acciones que se han realizado en los ámbitos económico, social y ambiental son un aporte para su logro y cumplimiento.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NUESTRO MUNDO



2

DERECHOS HUMANOS Y ESTÁNDARES LABORALES



Derechos Humanos y Estándares Laborales



El proyecto Hidroeléctrico Abanico respeta y pone en práctica los Derechos Humanos fundamentales dentro de su área de influencia y en su operación.

Estándares Laborales

Nuestro principal compromiso es con el desarrollo profesional, la igualdad de oportunidades y la Salud y Seguridad Ocupacional de todos los colaboradores.



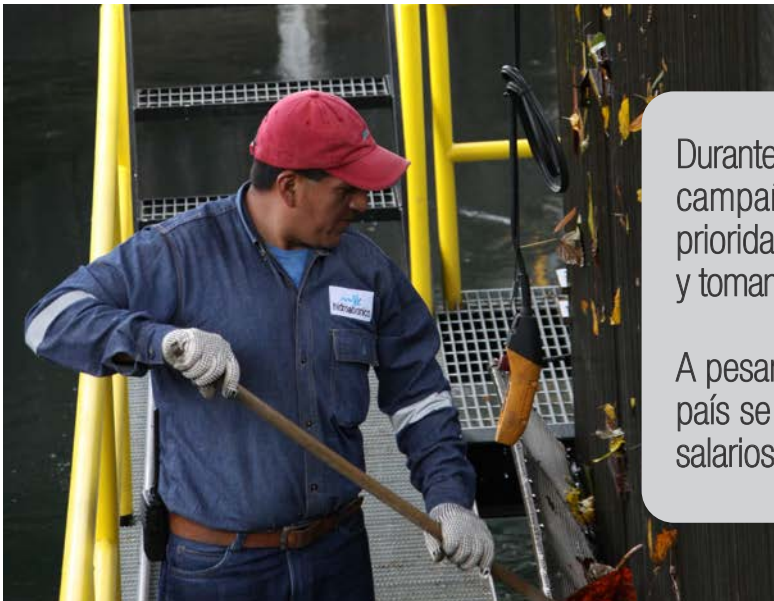
Relaciones laborales positivas con todos los colaboradores



Hidroabanico busca crear un ambiente confortable y seguro de trabajo, generando una cultura organizacional de diálogo, orientada al logro, y de un alto sentido de pertenencia en sus colaboradores.

En 2017, la empresa mantuvo una relación honesta, proactiva y apegada a la ley con todos sus colaboradores. Se mantuvo un ambiente libre de discriminación, apegado a los objetivos de equidad e igualdad con el objetivo de generar valor, tanto para la empresa como para su cliente interno.

Creando desarrollo personal y profesional



Durante 2017 se llevaron a cabo capacitaciones, campañas de selección y contratación dando prioridad a trabajadores de la zona de influencia y tomando en cuenta prácticas no discriminatorias.

A pesar del escenario complejo que enfrentó el país se mantuvieron los puestos de trabajo con salarios dignos apegados a la normativa laboral.

Colaboradores Hidroabánico

Colaboradores a nivel nacional por tipo de empleo	2017
Ejecutivos	2
Operativos	22
Administrativos	6
Total nacional	30

* Fuente Hidroabánico 2017

Porcentaje de hombres y mujeres a nivel nacional	2017
Hombres	83,33%
Mujeres	16,67%
Total nacional	100%

* Fuente Hidroabánico 2017

Prácticas laborales con lineamientos de Derechos Humanos

En Hidroabánico promovemos el desarrollo profesional, la creatividad y la innovación. Fomentamos el trabajo en equipo y la formación continua como ejes del desarrollo personal y profesional.

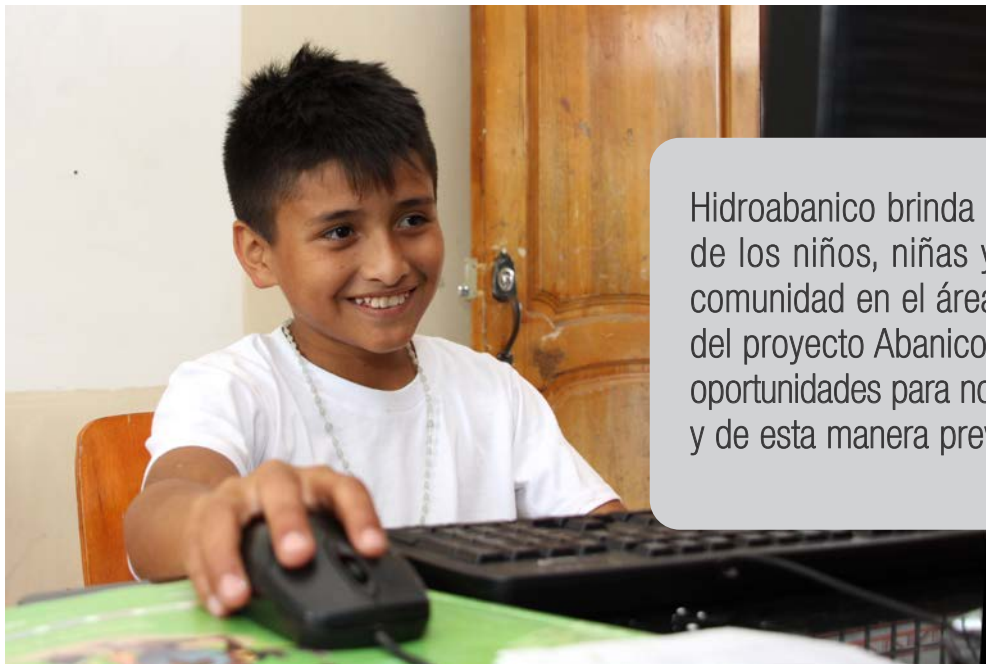
La práctica de los Derechos Humanos es un eje transversal en toda nuestra operación. La compañía pone en práctica las siguientes acciones:

- Promoción de una cultura corporativa que vigila el estricto cumplimiento de la ley en todos sus ámbitos.
- Espacios de trabajo libres de acoso y discriminación cultural, religiosa, política, étnica y de género.
- Respeto por la comunidad y sus prácticas culturales, religiosas y políticas.
- Prácticas laborales libres de trabajo infantil y trabajo forzoso.

Acciones realizadas

- Inclusión de personas con capacidades especiales en conformidad con la ley.
- Contratación y rotación de personas del área de influencia directa del proyecto, brindando la posibilidad de acceso a trabajo equitativo y decente.
- Capacitación en temas de interés profesional en relación a las necesidades de los colaboradores y la empresa.
- Evaluaciones para los equipos de trabajo de acuerdo al puesto y cargo ocupado en la compañía.
- Patrocinios financieros para el término de carreras universitarias y/o especializaciones para los colaboradores.

Erradicación del Trabajo Infantil



Hidroabánico brinda apoyo a la educación de los niños, niñas y adolescentes de la comunidad en el área de influencia directa del proyecto Abánico, con el fin de brindar oportunidades para no abandonar la escuela y de esta manera prevenir el trabajo infantil.



No discriminación y equidad de género

Hidroabánico fomenta y lleva a la práctica una cultura de respeto y equidad entre todos sus colaboradores. Las oportunidades de crecimiento, desarrollo y capacitación así como la remuneración están basadas en los mismos principios para los hombres y mujeres que trabajan en la empresa.

Libertad de Asociación

De acuerdo a la ley, la compañía respeta la libertad de asociación a la que tienen derecho los colaboradores. Todas las personas trabajan de manera libre y voluntaria; ningún tipo de actividad es realizada bajo coacción.

Beneficios para nuestros colaboradores

Beneficios de ley

- Remuneración y salarios competitivos para el sector de acuerdo a competencias.
- Contrato formalmente registrado en el Ministerio de Trabajo y afiliación a la Seguridad Social IESS.
- Bonos, uniformes de trabajo, vacaciones, permisos por maternidad y paternidad así como otros beneficios otorgados por ley.

Beneficios adicionales

- Transporte desde y hacia el lugar de trabajo.
- Alimentación.
- Anticipo de salario y de utilidades por calamidad doméstica.
- Seguro médico privado opcional.
- Bonos por desempeño.
- Homenaje navideño.
- Permisos en situaciones específicas.
- Acceso opcional a plan celular corporativo.

Salud y Seguridad Ocupacional

La Salud y Seguridad Ocupacional es un compromiso y una exigencia en toda nuestra operación



La Salud y la Seguridad Ocupacional son una prioridad de nuestra operación; lograr espacios de trabajo sanos y seguros ha sido fundamental con el fin de evitar lesiones, enfermedades, accidentes y muertes.

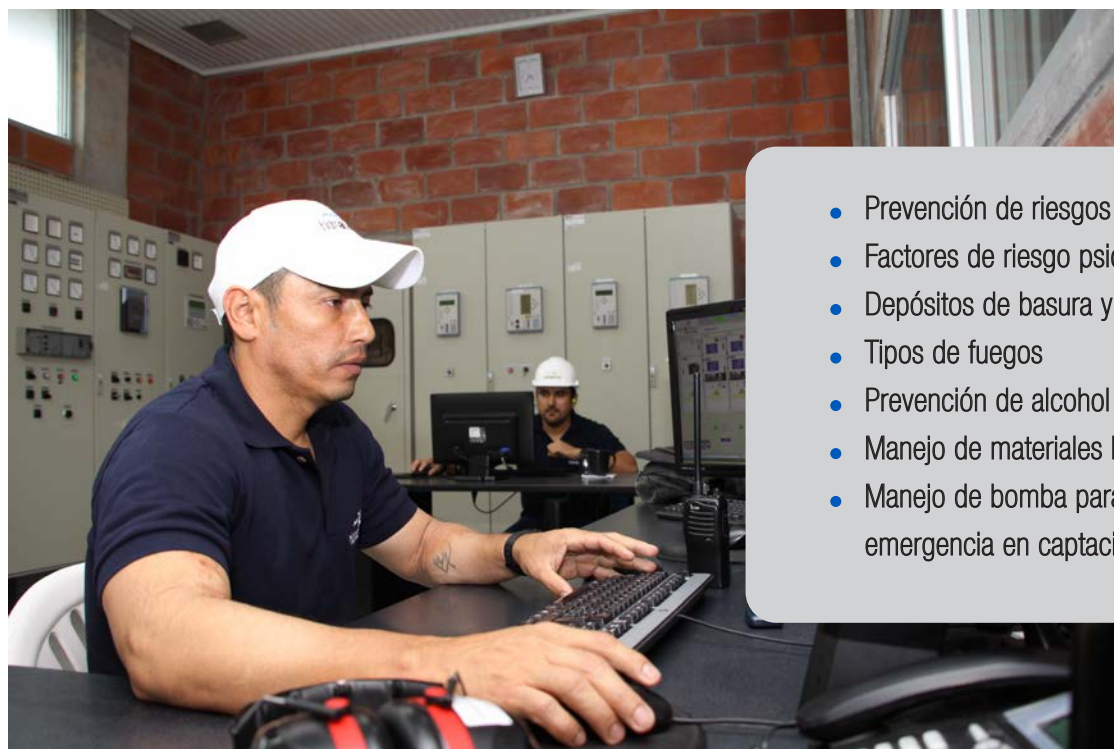
En 2017, se cumplió satisfactoriamente con los índices de Salud y Seguridad Ocupacional, resaltando las inspecciones realizadas en las instalaciones y equipos operativos de la compañía, las acciones precautelares y de control de los equipos de protección personal, y las capacitaciones en materia de seguridad industrial.

Salud y Seguridad Ocupacional

INDICADOR	2017
Tasa de ausentismo	0 %
Tasa de accidentes	0 %
Días perdidos	5 días entre dos personas
Posibles enfermedades ocupacionales	0

Capacitaciones en SSO

Se impartieron capacitaciones que estuvieron enfocadas en mejorar la gestión interna y garantizar un ambiente sano y seguro en:



- Prevención de riesgos eléctricos
- Factores de riesgo psicosocial
- Depósitos de basura y extintores
- Tipos de fuegos
- Prevención de alcohol y drogas
- Manejo de materiales lubricantes
- Manejo de bomba para casos de emergencia en captación

Acciones realizadas

- Consolidación del plan de emergencias médicas y del plan de contingencia que permite responder en situaciones de emergencia como accidentes o eventos críticos de seguridad física y de carácter natural.
- Realización de simulacros periódicos de situaciones de emergencia con todo el personal, a fin de verificar la practicidad de los planes de contingencia.
- Suministro de entrenamiento básico en primeros auxilios para el personal con el objetivo que las lesiones menores puedan ser tratadas de manera oportuna.
- Provisión y mantenimiento de botiquines de primeros auxilios, equipos de extinción de incendios portátiles y equipos completos de protección personal para todos los trabajadores y personal externo que así lo requiera.
- Señalización en las diferentes áreas de acuerdo a los riesgos presentes.



Adrián Peñaloza - Operador Casa de Máquinas



“Puedo destacar que lo mejor de trabajar en Hidroabanico es el aprendizaje diario que logramos todos los colaboradores debido al dinamismo de la empresa.

El ambiente es familiar y el trabajo es estable; Mensualmente se brindan capacitaciones en temas importantes como lo son primeros auxilios, uso de extintores, manejo de desechos, riesgo eléctrico, entre otros; estamos conscientes que el objetivo es asegurar que las condiciones de trabajo sean seguras y saludables. Realizamos inspecciones anuales y auditorías bianuales para que las condiciones de trabajo sean óptimas”.

3

PROTECCIÓN Y CUIDADO AMBIENTAL



Protección y cuidado ambiental



Hidroabánico mantiene un enfoque de conservación y protección del ambiente guiado por los principios de desarrollo sostenible, el uso de tecnologías amigables con el ambiente y la responsabilidad ambiental y social.

El Proyecto Hidroeléctrico Abanico está guiado por el propósito empresarial de generar energía limpia para el desarrollo del país y mejorar la calidad de vida de la población.



Desde el año 2006, Hidroabánico ha evitado la emisión de 2,176,922 tCO2 al ambiente.



Hidroabánico, consciente de que el aprovechamiento de los recursos naturales e hídricos debe realizarse generando las mismas posibilidades de uso de dichos recursos para las futuras generaciones, ha identificado, evaluado y gestionado de acuerdo a la normativa legal vigente los impactos derivados de su actividad. De este modo, se han concentrado esfuerzos para minimizar dichos impactos; en particular el aseguramiento de la calidad del agua del río Abanico, la gestión de desechos y el cuidado de las condiciones ecológicas del entorno.



Cumplimiento normativo y políticas ambientales

La central Hidroeléctrica Abanico es a filo de agua, sin reservorio, la cual tiene como objetivo garantizar la disponibilidad y calidad de agua del Río Abanico y generar energía limpia para el bienestar y el mantenimiento de la calidad de vida de la población ubicada aguas abajo del proyecto. Para dar cumplimiento a estas metas, se utiliza eficientemente este recurso natural considerando los requerimientos estipulados en el Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente y el Acuerdo No. 061 que reforma al Libro VI del Texto Unificado de Legislación Secundaria.

Hidroabánico opera en base al Plan de Manejo Ambiental (PMA), el cual provee las medidas de prevención, mitigación y compensación de los impactos ambientales derivados del proyecto con la finalidad proteger los componentes físicos, biótico, socio-económico y ocupacional del área de influencia del proyecto.

El programa de monitoreo, control y seguimiento permite por un lado asegurar el cumplimiento oportuno y adecuado del PMA y por otro valorar la efectividad de las medidas propuestas para la minimización, prevención y control de impactos socio-ambientales, permitiendo la corrección, refuerzo y mejora continua del componente ambiental del proyecto. Se realizan las siguientes actividades dentro de este programa:

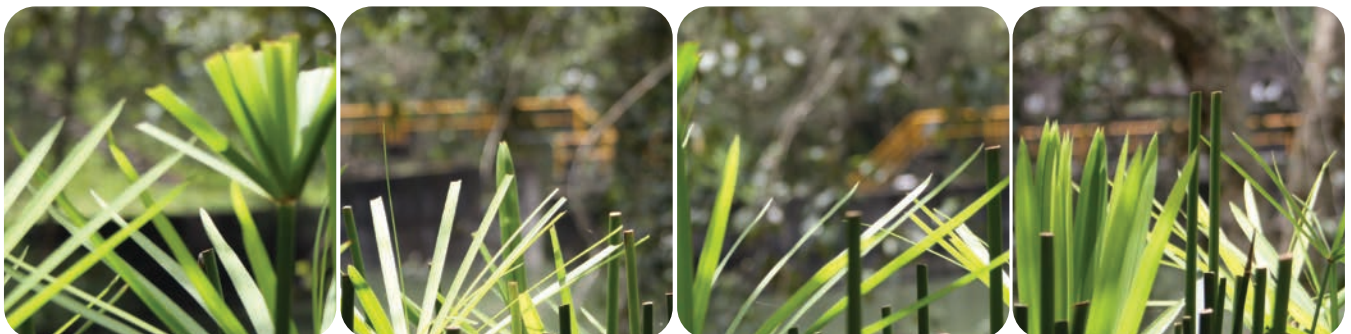
- Análisis anuales de agua mediante laboratorios calificados por el SAE.
- Monitoreos semestrales de los niveles de ruido industrial en casa de máquinas.
- Monitoreos semestrales bióticos de mastofauna, avifauna, ictiofauna, macroinvertebrados acuáticos en los ríos Abánico y Balaquepe.
- Monitoreos semestrales de fito y zooplancton en captación en el río Abánico.
- Auditoría Ambiental de cumplimiento bianual para evaluar el cumplimiento y efectividad del Plan de Manejo Ambiental, verificar la conformidad con la normativa ambiental aplicable y proponer las recomendaciones pertinentes, durante la operación del Proyecto.

El compromiso de sostenibilidad ambiental anual ha dado como resultado áreas de revegetación recuperadas, continuo crecimiento de especies arbóreas y mitigación del impacto visual en las zonas intervenidas. No se registran variaciones de importancia en las condiciones biológicas del proyecto.

Casa de máquinas y sistemas de control para garantizar una operación de bajo impacto ambiental

La compañía dispone de un sistema de control y vigilancia centralizado ubicado en el cuarto de control de la Casa de Máquinas. La totalidad de los puntos están automatizados; por tanto, la operación de la planta es segura. El Operador Nacional Eléctrico-CENACE coordina cualquier maniobra operativa realizada.

Al ser un proyecto con vertedero abierto, está previsto el mantenimiento del caudal ecológico propuesto; en las épocas de estiaje, se detiene la operación de las turbinas de acuerdo al caudal disponible para no interferir ni alterar el desarrollo normal de las especies.



Manejo de desechos

En Hidroabanico se lleva a cabo de forma anual la implementación de un Plan de Desechos, el mismo que conlleva actividades para reducir en la fuente, reutilizar y reciclar. Se han tomado en cuenta los siguientes principios:

- Incorporar en los procedimientos las consideraciones de generación mínima de desechos.
- Mantener limpias todas las áreas de trabajo.
- Verificar que el personal involucrado en el proyecto se encuentre capacitado en manejo de desechos.



En las diferentes áreas del proyecto hidroeléctrico se han dispuesto estaciones de segregación de desechos con contenedores diferenciados (pintados de colores específicos y rotulados), para la disposición temporal de los residuos sólidos; los recipientes se encuentran en áreas impermeabilizadas y techadas. Se mantienen registros de generación y entrega de residuos a Gestores Calificados.

Los residuos no peligrosos diferenciados (según sistema de clasificación dispuesto en el PMA), son entregados al servicio de recolección del Municipio de Macas. En el caso de los residuos peligrosos, especialmente aceite generado por el mantenimiento de la casa de máquinas, se disponen en un área impermeabilizada, cubierta, y debidamente señalizada; y se entregan al gestor ambiental Biofactor S.A. para su disposición final.

El Proyecto Abanico no realiza ningún tipo de descarga de residuo líquido, recipientes, empaques o envases hacia los cuerpos de agua, derivados de las actividades de mantenimiento u operación. Las descargas líquidas generadas en el área de casa de máquinas son tratadas mediante un biodigestor y cámaras de infiltración que se ubican junto a cada biodigestor instalado.

Las áreas donde se manipulan hidrocarburos de petróleo y sus derivados son instalaciones cerradas y bajo techo para evitar la contaminación de aguas lluvia por contacto. No se dispone de sistemas de drenaje y trampas de grasa por los mínimos volúmenes almacenados por lo que en caso de lliko el material derramado se evacúa por vacuum o con paños absorbentes que luego son dispuestos en el sitio de desechos contaminados.



Cifras de nuestra gestión ambiental

Indicador	Unidad de medida	Cantidad
Desechos		
Desechos líquidos contaminantes. Aceites usados	Galones	650
Desechos sólidos contaminantes. Baterías UPS plomo ácido usadas	Unidades	158
Desechos sólidos no reciclables (basura doméstica).	Libras	2960
Consumo Energético		
Consumo de energía al año	N/A	0
Consumo de combustibles		
Diésel	Galones	265.15
Gasolina	Galones	195.92
Otros consumos (thinner)	Galones	43.83
Reducción		
Reducción de emisiones de CO2	(tCO2)	
Material reciclado		
Papel, cartón, plástico, etc		
Valor estimado anual.		

Riqueza ambiental intacta



Conforme la realización de los monitoreos en el área, se evidencia que la riqueza de especies de mamíferos se han incrementado, lo cual es un indicador de que las zonas de bosque que están junto a la captación, han recuperado su funcionalidad ecológica. Se han registrado 38 especies de mamíferos.

Se ha logrado mantener una riqueza altamente representativa de aves, lo cual expresa que existen buenas condiciones ambientales. En el área, concurren tres especies migratorias boreales, una especie amenazada, una especie casi amenazada y más de 35 especies sensibles. Como parte de las campañas de monitoreo de este período, se destaca la presencia de más de 100 especies, lo cual expresa la heterogeneidad y la función ecosistémica del bosque.

Se han registrado también 29 especies de ictiofauna, lo cual evidencia una riqueza altamente representativa para el piso subtropical oriental, ya que representa el 43% de la riqueza reportada para el mencionado piso zoogeográfico. Este es un indicador de buenas condiciones ambientales y bajos niveles de contaminación en los cuerpos de agua estudiados.

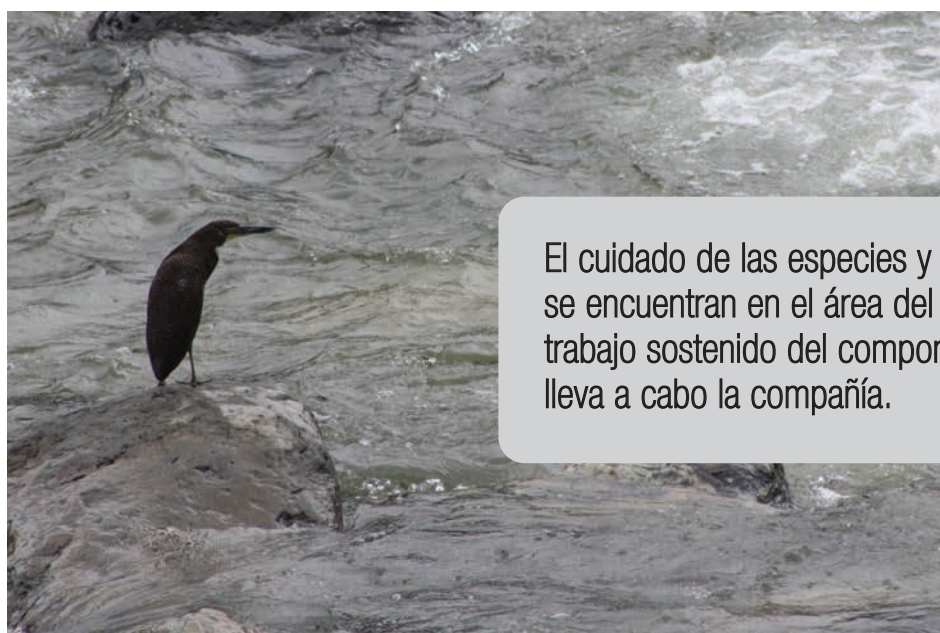
Han existido cambios en la diversidad y abundancia de macroinvertebrados. La presencia de taxones que indican la calidad de agua, permiten inferir el estado trófico del recurso hídrico, dando como resultado que exista una buena calidad de agua, con mayor cobertura vegetal en las riberas de los ríos y con aumento en la oxigenación del agua.

Concientización ambiental

El Proyecto Hidroeléctrico Abanico realiza inducciones y capacitaciones en temas de responsabilidad ambiental

El programa de capacitación incluye temas relacionados con los componentes del Plan de Manejo Ambiental:

- Concientización acerca del medio ambiente y comportamiento responsable (tratamiento y disposición de basura).
- Impactos ambientales y sociales ocasionados por la operación junto con las medidas de mitigación y prevención.
- Procedimientos para el manejo adecuado de desechos generados por las acciones de operación (Plan de Manejo de Desechos).
- El PMA está dirigido al personal de Hidroabanico y empresas contratistas.
- Procedimientos y simulacros correspondientes al Plan de Contingencias que incluirá: manejo del equipo y material de respuesta.



El cuidado de las especies y la biodiversidad que se encuentran en el área del proyecto reflejan un trabajo sostenido del componente ambiental que lleva a cabo la compañía.



Cuidando los Bosques y Ríos



Hidroabanico cuenta con un vivero para la producción de plantas maderables y ornamentales que se utilizan en para reforestación de determinadas zonas de la provincia

La puesta en marcha y ejecución de planes que anualmente ayudan a la conservación del ambiente, también incluye actividades conjuntas con organismos y organizaciones públicas y privadas que se dedican al cuidado de la naturaleza, como las siguientes:

- Apoyo al Ministerio de Ambiente para la realización del programa Agua Viva que consistía en limpiar las playas de los ríos.
- Entrega de plantas a los vocales de la Junta Parroquial de Alshi.
- Entrega de plantas al Ministerio del Ambiente para proyecto de reforestación.

David Medranda - Consultor Ambiental



“Hidroabanico es una empresa que ha demostrado tener un alto grado de compromiso socio ambiental. Ha realizado iniciativas de gran importancia tales como la propuesta de declaratoria del Bosque Protector Abanico, implementación de sistemas de control para aumentos bruscos del caudal del río, revegetación en captación y en casa de máquinas que han permitido minimizar el ruido en ésta última; a más del cumplimiento estricto del Plan de Manejo Ambiental (PMA) desde el inicio del proyecto.

Se han realizado procesos de comunicación a la comunidad y a las autoridades locales sobre los resultados de los monitoreos ambientales fomentando confianza entre todos los actores. Hemos podido observar el crecimiento y progresiva estabilización de la curva de abundancia y diversidad de especies en las áreas cercanas al proyecto, en especial en captación, lo cual demuestra que el ecosistema está adaptado y que se está rehabilitando. Estas acciones demuestran el compromiso con la conservación y la protección del recurso hídrico para futuras generaciones”.

4

RESPONSABILIDAD SOCIAL



Responsabilidad Social Derechos Humanos e inversión social

Declaración de los principios 1, 2,



En el marco de la estrategia de Responsabilidad Social Corporativa hemos llevado a cabo inversiones sociales y proyectos de desarrollo cuya finalidad ha sido ser parte activa del progreso donde estamos presentes



Para Hidroabánico la Responsabilidad Social es entendida como una filosofía que compromete a la empresa a realizar acciones que son voluntarias pero acordadas para el beneficio de los colaboradores, sus familias y la comunidad.

Generación de energía con beneficios para el desarrollo territorial

De acuerdo a lo contenido en la Ley Orgánica del Servicio Público de Energía Eléctrica y en estricto apego a la ley, Hidroabánico ha provisionado el 12% de sus utilidades para destinar a proyectos de desarrollo territorial dentro de su área de influencia.

Trabajo mancomunado a nivel local

Hidroabánico ha establecido lazos de cooperación y trabajo mancomunado con las organizaciones e instituciones que están presentes en el ámbito local y de manera especial con la población del área de influencia del proyecto Abanico.

La empresa mantiene una política de puertas abiertas, la misma que ha permitido cimentar relaciones de cooperación y entendimiento para lograr objetivos comunes de desarrollo.

Anualmente, se realizan visitas programadas a las instalaciones para que las personas puedan conocer la operación y el trabajo que se realiza. Esta iniciativa se la realiza con el objetivo de brindar información y concientizar a los visitantes sobre los beneficios de la generación eléctrica limpia, la importancia de la energía renovable y las acciones e iniciativas de responsabilidad social y ambiental que realiza la empresa.

Edwin Gallardo - Concejal del Cantón Morona

“Hidroabanico ha sido un socio estratégico para el desarrollo de nuestro cantón Morona, en especial de las parroquias cercanas como lo son 9 de Octubre, San Isidro, General Proaño y sus comunidades.

En estos 11 años de presencia en la parroquia General Proaño y en especial Jimbitono se han apoyado iniciativas sociales, culturales, deportivas y de salud. En cuanto a la educación, la empresa brinda un programa de becas para los mejores estudiantes; en lo laboral, apoya con plazas de trabajo rotativas cada 4 a 6 meses; y en el aspecto urbanístico se han promocionado acciones en favor del ornato de espacios públicos.

La relación que la empresa mantiene con la comunidad de Jimbitono es excelente pues ese engranaje, sincronización y armonía es lo que ha dado éxito y resultados positivos en favor de la población y la empresa. Existe una relación de amistad familiaridad y respeto, la misma que se ha forjado en el transcurso del tiempo a través del trabajo mancomunado en favor de una población que ha mejorado su calidad de vida y así lo reconoce”.



Hidroabánico un actor fundamental en el desarrollo de la comunidad de Jimbitono

En la parroquia General Proaño perteneciente al cantón Morona, provincia de Morona Santiago, se encuentra la comunidad de Jimbitono, la misma que corresponde al área de influencia directa de las operaciones del proyecto Abánico.

Con la finalidad de canalizar su inversión social, Hidroabánico estableció un acuerdo de cooperación con la Asociación de Jimbitono, la Junta Parroquial de Proaño y el Municipio de Morona en el año 2006, estableciendo que la compañía entregará anualmente un monto de 80.000 dólares en efectivo para la ejecución de obras de desarrollo en la comunidad.

Hasta el año 2017 se ha entregado un total de USD 960.000 que la Asociación Jimbitono ha destinado para obras de beneficio comunitario.

Adicional a esos recursos, la empresa apoya y coopera con diferentes ejes de trabajo relacionados con el desarrollo social y económico de la comunidad en:

- Educación y salud.
- Cultura y el deporte.
- Niñez, adolescencia, adulto mayor y personas con capacidades especiales.
- Mejoramiento en infraestructura y espacios públicos.
- Responsabilidad ambiental y conservación.
- Generación de empleo digno y equitativo.

Iniciativas en favor de la educación, la niñez y adolescencia

Uno de los compromisos más importantes que la empresa mantiene con la comunidad es el apoyo a la educación. Este eje de trabajo ha tomado en cuenta la población infantil menor de cinco años, los niños, niñas y adolescentes.

El trabajo se ha enfocado en brindar aportes y cooperación de forma directa para el funcionamiento del Centro Infantil del Buen Vivir (CIBV) y unidades educativas de la zona. El objetivo es trabajar de manera conjunta para el cumplimiento del derecho a la educación que tiene la población infantil, sin reemplazar el rol fundamental que tiene el estado ecuatoriano en esta labor.



Dispensario Medico



Centro de cómputo



Coliseo e Iglesia Jimbitono

Principales proyectos en favor de la educación



Nombre del proyecto: Educación para la comunidad	
Objetivos del proyecto:	Mantener una estrecha colaboración con la escuela de educación básica General Quisquis, la Escuela de Educación Básica Facundo Bayas y la Escuela Ángel Polivio Chávez. Se incluyen escuelas de parroquias aledañas y de la ciudad de Macas.
Año de ejecución:	2017
Número de beneficiarios:	Escuelas de Jimbitono
Principales resultados:	Donación de materiales: pizarrón acrílico, marcadores, papel bond, cintas y material de aseo. Dotación de uniformes, trofeos, medallas, balones para campeonatos internos y servicio de internet. Mantenimiento y mejoramiento de las instalaciones.

Nombre del proyecto: Becas estudiantiles y dotación de material didáctico	
Objetivos del proyecto:	Elegir un estudiante de décimo año de las escuelas General Quisquis y Facundo Bayas cada año para entregarle una beca para finalización del bachillerato en un colegio de Macas. Dotación de kits escolares para niños de escasos recursos.
Año de ejecución:	Desde los últimos 4 años
Número de beneficiarios:	7 becarios y 200 niños
Principales resultados:	Actualmente la empresa mantiene cinco becarios estudiando para completar el bachillerato en la Unidad Educativa Don Bosco y dos en el Colegio de Bachillerato de la ciudad de Macas. En el año 2017 se ampliaron las becas y se entrega media beca a quien obtenga en segundo lugar en mejor puntaje académico. Entrega de 200 kits escolares y material didáctico a niños de escasos recursos económicos.

Nombre del proyecto: Centro de Computación	
Objetivos del proyecto:	Instalar un centro de cómputo para la escuela General Quisquis en un aula nueva destinada para ello.
Año de ejecución:	2017
Número de beneficiarios:	114 niños y jóvenes
Principales resultados:	Actualmente el centro de cómputo de la escuela cuenta con red wifi, mesas, parlantes y teclados nuevos.

Karla López - Estudiante becada de 1ro de Bachillerato Unidad Educativa Fiscomisional “Don Bosco”



“Yo vivía en la región costa y posteriormente nos mudamos a la comunidad de Jimbitono donde cursé noveno y décimo grado en la Escuela General Quisquis. Gracias a mi rendimiento académico tuve la oportunidad de recibir una de las becas que ofrece la empresa Hidroabanico la cual cubre uniformes, útiles escolares, matrículas y pensiones. Esto representa una gran ayuda para mí como estudiante. Esta beca me incentiva a salir adelante. Hidroabanico apoya a las personas de la comunidad de Jimbitono para que logren hacer realidad sus sueños”.

Priscila Cajilema - Estudiante becada de 3ro de Bachillerato Unidad Educativa Fiscomisional “Don Bosco”

“Al culminar mis estudios en la Escuela General Quisquis, la empresa Hidroabanico me brindó una media beca por haber obtenido el segundo lugar en mejor puntaje académico. Esta beca cubre mis útiles escolares, uniformes y participación en actividades y eventos internos del colegio. Esto ha sido de gran ayuda debido a que muchas veces no se cuenta con recursos suficientes para los gastos del colegio, creo que la empresa es excelente porque actúa en beneficio de la comunidad y la educación, se preocupa de lo social y también de lo ambiental”.



Becas a los mejores estudiantes



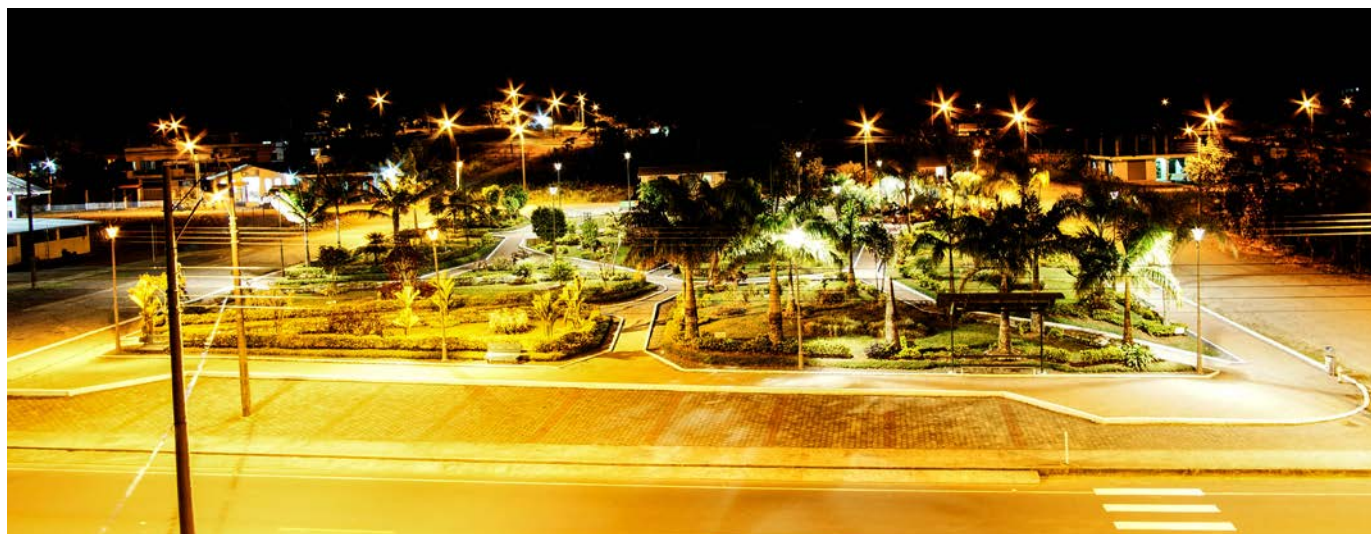
Jessenia Cabrera



Wilmer Cabrera



Jonson Guaman



Iniciativas para el mejoramiento de la calidad de vida de Jimbitono

Nombre del proyecto:		Prioridad personas con capacidades especiales y adultos mayores
Objetivos del proyecto:	Brindar soporte a fundaciones en favor de personas con capacidades especiales y adultos mayores.	
Año de ejecución:	2017	
Número de beneficiarios:	Personas con capacidades especiales y adultos mayores.	
Principales resultados:	<p>Dotación de pintura para mejoramiento de la sede de la Asociación de personas especiales de El Buen Vivir.</p> <p>Entrega de material para el taller de adultos mayores de la Junta de Proaño y alimentos no perecibles para la Fundación Cáritas; donación de cárnicos para evento de recaudación de fondos del Asilo de Ancianos.</p> <p>En coordinación con los GAD's de Proaño, Zuñac y 9 de Octubre, se realizaron viajes para para los adultos mayores para el fomento de actividades turísticas para la tercera edad.</p>	

Nombre del proyecto:		Salud para la comunidad
Objetivos del proyecto:	Adecuar un nuevo consultorio en la casa comunal de Jimbitono para brindar una mejor atención médica a los moradores de la comunidad.	
Año de ejecución:	2017	
Número de beneficiarios:	552 pacientes	
Principales resultados:	<p>El nuevo consultorio médico brinda servicios médicos y medicina sincosto para los pacientes.</p> <p>También se realizó la entrega de una gigantografía para la campaña “tu bebé sin VIH del Ministerio de Salud”.</p>	

David Yumbla - Médico Comunitario



“En el tema de salud el principal aporte de la empresa es la consulta médica y la entrega de medicamentos de forma gratuita a la comunidad. El consultorio médico y la atención existe gracias al apoyo de Hidroabánico, este servicio se ha mantenido durante 3 años consecutivos para beneficio de los habitantes de Jimbitono, Proaño, San Isidro y otros sectores aledaños; este beneficio es muy importante sobre todo para los niños y personas de la tercera edad. Adicionalmente, se han apoyado algunos programas del Ministerio de Salud enfocados en la promoción e implementación de campañas y en dar a conocer los beneficios de la vacunación contra enfermedades prevenibles”.

Nombre del proyecto:

Apoyando el deporte, la cultura y las tradiciones

Objetivos del proyecto:

Incentivar actividades deportivas para los habitantes de la comunidad.
Promover el desarrollo cultural y para la atracción de turistas.
Dotar de materiales y recursos económicos para eventos deportivos, culturales y festivos.

Año de ejecución:

2017

Número de beneficiarios:

Comunidad Jimbitono

Principales resultados:

Respaldo a la selección de pesistas de la comunidad de Jimbitono que entrena en un local construido por la Asociación Jimbitono con recursos provistos por Hidroabánico. Apoyo en eventos deportivos barriales, interinstitucionales, cantonales, parroquiales y provinciales con entrega de material deportivo como uniformes y balones.
Apoyo económico con un monto de 3.932 dólares, para las Fiestas Proaño y de 3.500 dólares para las fiestas de Jimbitono. Mantenimiento de instalaciones deportivas. Dotación de refrigerios y bebidas para los eventos deportivos y culturales.
Auspicio publicitario al equipo ICCAN, Campeón Nacional de Básquet.
Entrega de material deportivo a la escuela de básquet del barrio 27 de febrero.
Entrega de 1000 botellas de agua para el programa de las escuelas deportivas del Gobierno Provincial.



Segunda Comunicación de Progreso (COP)
e Informe de Responsabilidad Corporativa 2017 Hidroabánico.

Este documento ha sido elaborado en base a las recomendaciones y Guía del Pacto Mundial de Naciones Unidas para la elaboración de COP y está disponible en nuestra página web:
www.hidroabánico.com.ec

Diseño Gráfico
Rodrigo Campaña