

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>1 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	1 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	1 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						

INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO

De acuerdo al compromiso adquirido ante la Comisión de Biodiversidad y Recursos Naturales de la Asamblea Nacional del Ecuador en la declaratoria de Interés Nacional de explotación de los bloques 43 y 31 ubicados dentro del Parque Nacional Yasuní (PNY), PETROAMAZOANS EP como empresa encargada de desarrollar dichos bloques, a continuación presenta el primer informe semestral de los ámbitos técnico, social y ambiental, y de protección de pueblos indígenas en aislamiento voluntario.

El presente informe tiene la siguiente estructura:

1. Objetivo
2. Facilidades de producción
 - 2.1. Desarrollo de los campos Ishpingo, Tambococha y Tiputini (Bloque 43).
 - 2.2. Desarrollo del campo Apaika - Nenke (Bloque 31).
3. Gestión Ambiental
 - 3.1. Gestión ambiental en el Bloque 43
 - 3.2. Gestión ambiental en el Bloque 31
4. Gestión Social
 - 4.1. Gestión Social en el Bloque 43
 - 4.2. Gestión Social en el Bloque 31

Este informe corresponde a las actividades realizadas hasta el 20 de abril de 2014.

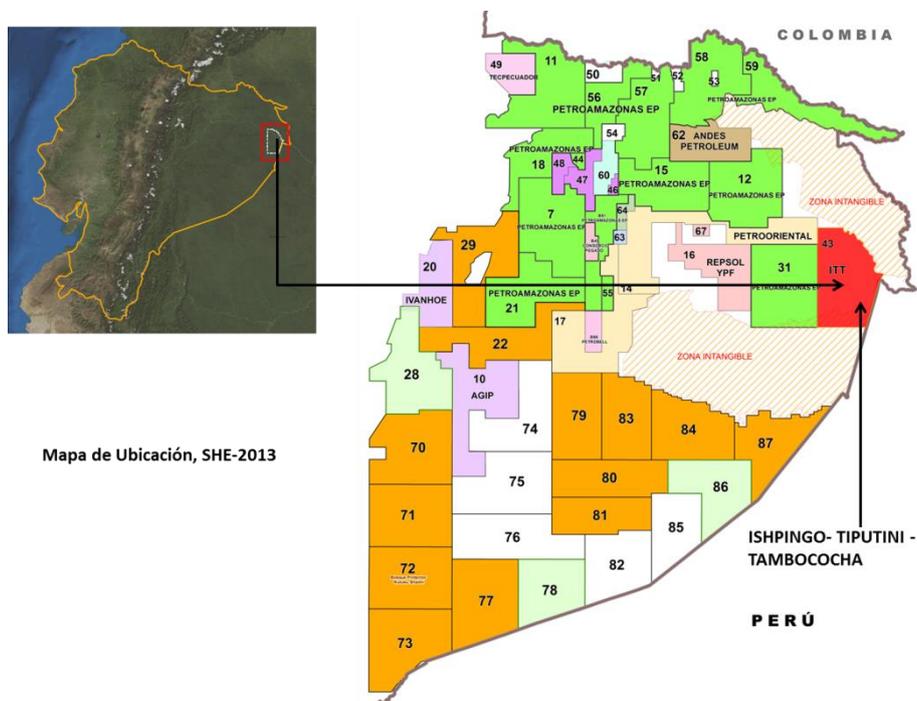
1. OBJETIVO

Presentar el informe semestral a la Asamblea Nacional sobre las actividades que PETROAMAZONAS EP se encuentra realizando para el desarrollo de los Bloques 31 y 43 para la explotación de los campos petroleros Ishpingo (fuera de la Zona Intangible), Tiputini y Tambococha (Bloque 43), y el campo Apaika – Nenke (Bloque 31) los cuales excepto el campo Tiputini se encuentran dentro del Parque Nacional Yasuní.

<p style="text-align: center;">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p style="text-align: center;">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p style="text-align: center;">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	2 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

2. FACILIDADES DE PRODUCCIÓN

2.1. **DESARROLLO DE LOS CAMPOS ISHPINGO, TAMBOCOCHA Y TIPUTINI (BLOQUE 43).**

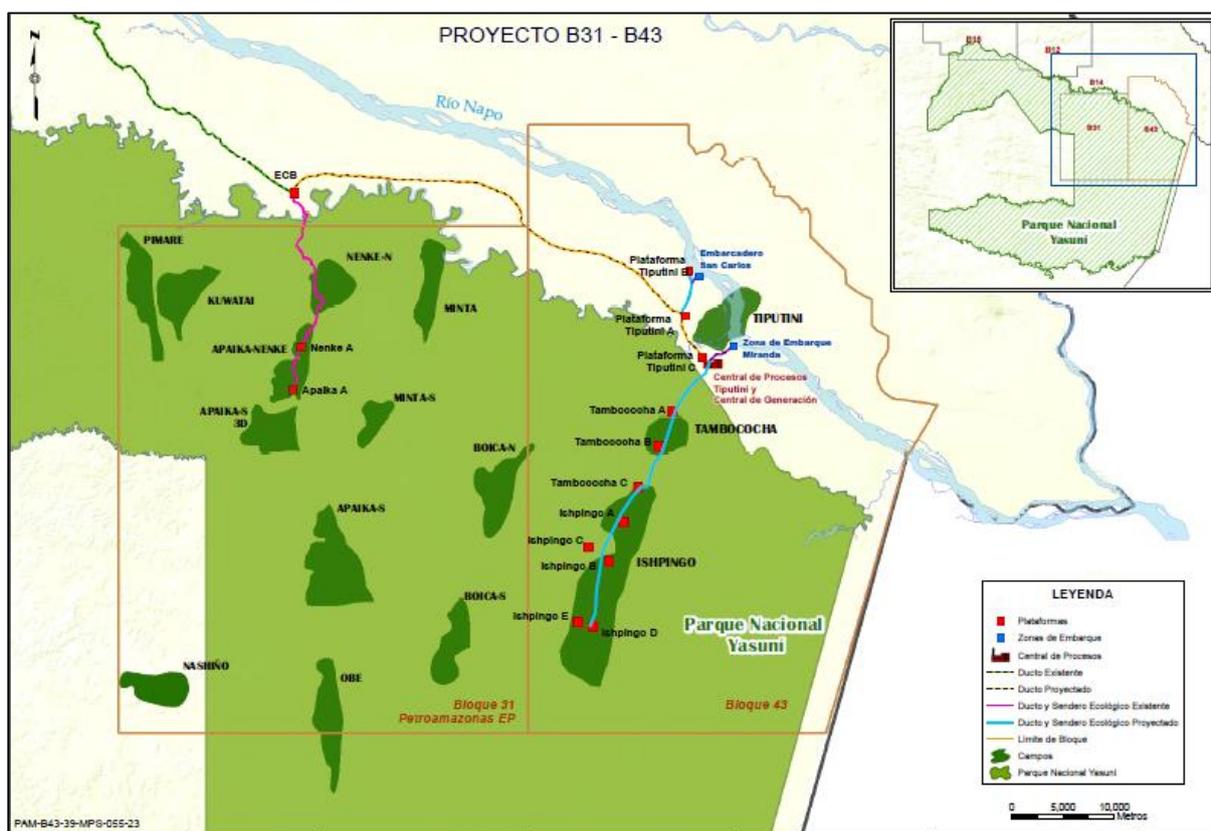


Para el desarrollo de los campos Ishpingo, Tiputini y Tambococha del Bloque 43 se planificó iniciar con la ejecución del campo Tiputini (Fuera del Parque Nacional Yasuní), que brinda más accesos logísticos y posteriormente se procederá con el desarrollo de Tambococha e Ishpingo (Dentro del Parque Nacional Yasuní), de una forma progresiva adentrándose por el derecho de vía que se debe construir para instalar la tubería, cable y fibra óptica, que al mismo tiempo permitirá la comunicación y logística entre plataformas hacia el interior del Parque Nacional Yasuní. Las áreas que serán intervenidas dentro del Parque Nacional Yasuní como parte de este proyecto no superarán las 200 hectáreas, es decir una extensión mucho menor al (1/1000) de la superficie actual del Parque Nacional Yasuní.

<p>DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p>INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p>Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	3 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

El desarrollo del norte del campo Ishpingo se realizará fuera de la zona intangible del Parque Nacional Yasuní.

A continuación se puede observar un mapa actualizado que integra el Bloque 31 y el Bloque 43 dentro del Parque Nacional Yasuní, en este mapa se puede ver que el campo Tiputini se encuentra fuera del Parque Nacional Yasuní, la ubicación de las plataformas de producción y la ruta de la línea de flujo.



PLATAFORMAS DE PRODUCCIÓN

Cada plataforma de producción en el Bloque 43 será diseñada para un total de 30 pozos, completados con sistemas de levantamiento artificial electrosumergible. Según los dimensionamientos iniciales y los estudios geológicos actuales, para la extracción del volumen de reservas requeridas, se necesitarán inicialmente tres plataformas de producción para el campo Tiputini, tres plataformas de producción

<p style="text-align: center;">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p style="text-align: center;">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p style="text-align: center;">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	4 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

para el campo Tambococha y cinco plataformas al norte del campo Ishpingo de las cuales se encuentran fuera de la zona intangible del Parque Nacional Yasuní.

Actividades realizadas y en ejecución:

- Finaliza el levantamiento topográfico a detalle de las plataformas de producción, zonas de embarque y accesos del campo Tiputini.
- Desarrollando la Ingeniería de detalle civil de accesos y plataformas utilizando las últimas tecnológicas, amigables con el medio ambiente.
- En proceso la licitación para construcción de obras civiles en Tiputini. (Zona de Embarque en Puerto Miranda).
- Finalizando el proceso de compra de campers para la instalación del campamento de fiscalización.
- En proceso la compra de generadores y planta de tratamiento de agua para campamento de fiscalización.

CENTRALES DE PROCESO

En la zona del campo Tiputini fuera del Parque Nacional Yasuní (PNY) se construirá la Central de Procesos Tiputini (CPT), adecuada para el tratamiento del fluido proveniente de los tres campos. En primera instancia se recibirá el fluido de los campos Tiputini y Tambococha y posteriormente se recibirá el fluido de Ishpingo.

Toda la producción será enviada desde CPT hacia la estación de Proceso en Edén Yuturi y en el trayecto se incorpora la producción del Bloque 31; la producción de Bloque 12 y Bloque 31 se utilizará como diluyente para transportar el crudo pesado proveniente de los campos ITT y posterior transporte hacia Lago Agrio utilizando el oleoducto existente de 24".

Actividades realizadas y en ejecución:

- Finaliza el levantamiento topográfico a detalle.
- En proceso el desarrollo de la Ingeniería Básica de procesos, utilizando las últimas tecnologías de separación de petróleo, eliminando la quema de gas que será utilizado en la Generación de Energía Eléctrica.

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>5 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	5 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	5 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						

PLATAFORMAS DE INYECCIÓN DE AGUA

Se deberá construir al menos tres plataformas de inyección de agua en CPT, ECB y EPF con el propósito de reinyectar el agua de producción al subsuelo, según lo indican las normas ambientales vigentes. Esta agua se podrá inyectar también como parte de proyectos de recuperación secundaria y mejorada de petróleo en el Bloque 12. Se instalarán los sistemas necesarios para manejar el agua separada.

Actividades realizadas y en ejecución:

- Finaliza el levantamiento topográfico a detalle.
- En proceso de selección del sistema de tratamiento de agua de producción para reinyección, utilizando las últimas tecnologías.

LÍNEAS DE FLUJO Y SISTEMAS DE RECOLECCIÓN

Las líneas de flujo se construirán enterradas para todos los tramos reduciendo así el impacto ambiental y visual, se construirán buscando y preservando los puentes de dosel y se construirán pasos deprimidos de tal forma que la construcción sea amigable con el ambiente. En esta construcción se incluirá junto a la tubería, el cable de poder que servirá para la distribución eléctrica de todo el Bloque, así como el sistema de transmisión de información con su fibra óptica, las tres enterradas en el derecho de vía.

Con el fin de proteger áreas sensibles (esteros, pantanos, entre otros), se instalarán sistemas de control a lo largo de todos los tramos de los ductos, en donde se dispondrá de válvulas de cierre automático en el cruce subfluvial del Río Tiputini y seccionamientos cada 15 km, que se podrán accionar desde cualquier lugar de la operación. Todos estos sistemas están diseñados para operación automática por medio de programas de cómputo de última tecnología disponible a nivel mundial.

La línea de flujo de los campos Ishpingo, Tambococha y Tiputini es de 24", las líneas de recolección de los campos Tiputini es de 18", Tambococha 24" e Ishpingo de 36"

Actividades realizadas y en ejecución:

- Finaliza el levantamiento topográfico y estudio de suelos para ruta de línea de flujo.
- Finaliza el desarrollo de ingeniería básica para línea de flujo.
- Licitando ingeniería de detalle para línea de flujo.

<p style="text-align: center;">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p style="text-align: center;">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDÍGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p style="text-align: center;">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 Ministerio de Recursos Naturales No Renovables	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	6 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

- Finalizando el proceso de compra de tubería para línea de flujo y recolección.
- Elaborando las bases de licitación para contrato de instalación de línea de flujo.

SISTEMAS DE GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

Se construirá una Central de Generación Eléctrica, en un área cercana a la Central de Procesos CPT, ubicada fuera del Parque Nacional Yasuni, la cual será diseñada en forma modular y con equipos insonoros. El sistema eléctrico se integrará en un futuro al Sistema Nacional Interconectado, que recibirá la alimentación eléctrica desde la Central de Generación Hidroeléctrica Coca Codo. De esta forma se abastecerá de energía eléctrica segura a todas las plataformas de producción, central de procesos y consumos adicionales. La generación se deberá hacer principalmente con el objetivo de usar la mayor cantidad de gas que sea posible, evitando así la quema y desperdicio de este recurso, disminuyendo la emisión de CO₂, para reducir las emisiones que causan el cambio climático, protegiendo nuestro patrimonio forestal de parques nacionales, áreas protegidas, reservas naturales.

Cabe indicar que no se construirá una central de generación eléctrica dentro del Parque Nacional Yasuní.

Actividades realizadas y en ejecución:

- Finaliza el levantamiento topográfico.
- Desarrollando la Ingeniería Básica del sistema de distribución eléctrica del Bloque 43.
- Desarrollando la documentación para la licitación de los equipos de larga entrega: Transformadores de potencia, cable para distribución de energía, cuartos eléctricos paquetizados y celdas de media tensión.
- Determinando la mejor tecnología para generación eléctrica en el Bloque 43, amigable con el medio ambiente, la cual se construirá fuera del Parque Nacional Yasuní, la cual se optimizará el consumo de combustible mediante un sistema de recuperación de calor, utilizando sistemas de generación que causen el menor impacto al medio ambiente.

<p style="text-align: center;">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p style="text-align: center;">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p style="text-align: center;">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	7 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

SISTEMA DE TRANSMISIÓN PARA DATOS Y COMUNICACIONES

Todo el sistema de producción y tratamiento del campo estará intercomunicado, monitoreado y controlado de forma automática para lo cual se usará el anillo de fibra óptica que se instalará para todo el bloque, y se le dará redundancia tanto en fibra como en sistema de transmisión vía microonda o satelital, según se requiera.

Actividades en ejecución:

- Desarrollando la Ingeniería para seleccionar el sistema de monitoreo en línea de las condiciones de proceso y control de la Central de procesos y monitoreo y control de las líneas de flujo, dando total confiabilidad a todo el sistema de transporte y proceso de crudo.

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN TEMPRANA

Con el propósito de acelerar la producción se dispondrá de forma temporal de facilidades de producción temprana, lo que permitirá tener producción en los tiempos programados para el proyecto, estas instalaciones se las construirá de acuerdo a las especificaciones de PAM y serán ubicadas en la Central de procesamiento de crudo CPT, fuera del Parque Nacional Yasuni.

Actividades en ejecución

- Analizando alternativas para la producción temprana fuera del Parque Nacional Yasuní (PNY) que incluye separación primaria, calentamiento y bombeo de fluido hacia Edén Yuturi.

LOGÍSTICA

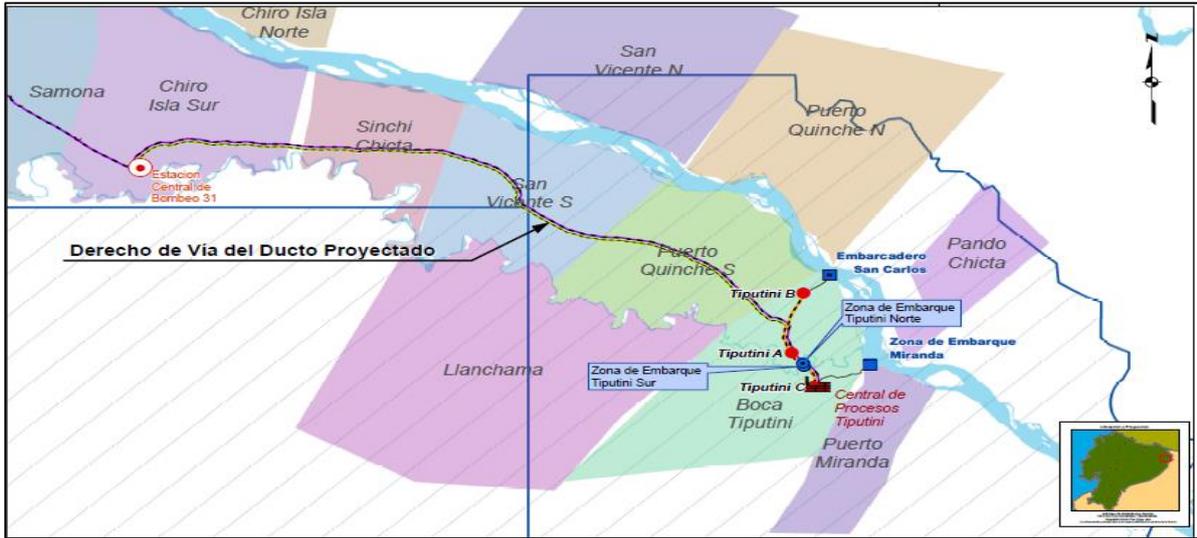
La logística fluvial se realizará por el Río Napo, para lo cual se utilizará las zonas de embarque disponibles en la operación actual de Petroamazonas como Puerto Itaya, Puerto Edén, Puerto Chiroisla, y se construirán las Zonas de embarque de San Carlos y Mirando. No se construirán carreteras para acceder al Bloque 43.

La franja de terreno en donde se instalará la tubería, cable de poder y fibra óptica, internacionalmente se conoce como derecho de vía, será también utilizada en el proyecto para actividades de transporte y logística interna entre las plataformas durante las actividades de construcción, operación y mantenimiento, utilizando un

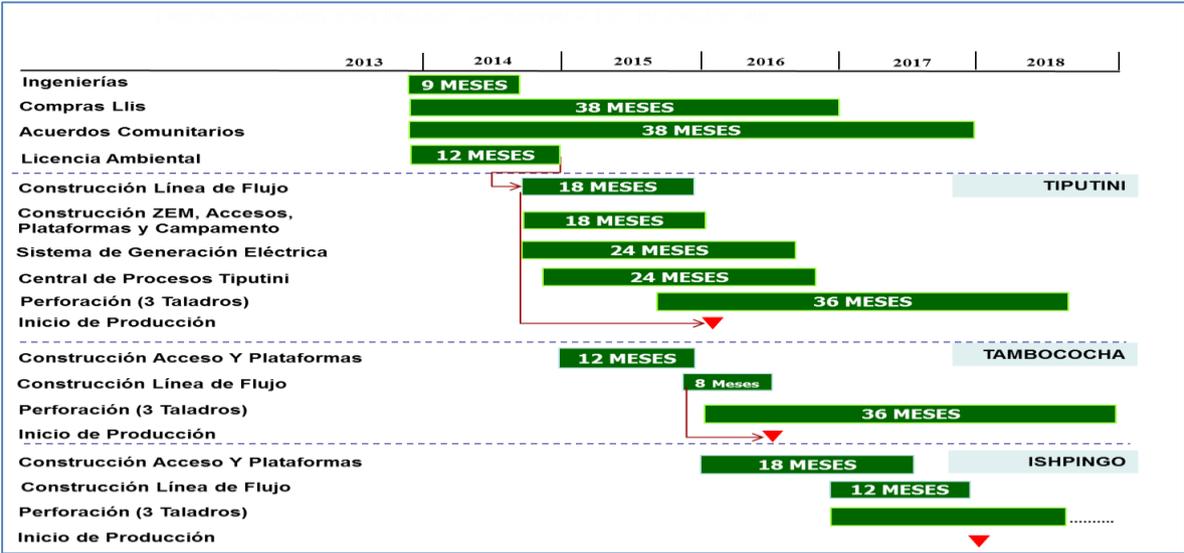
<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	8 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

acceso ecológico que será construido utilizando tecnologías amigables con el medio ambiente, preservando los puentes de dosel y pasos deprimido. La búsqueda de la mejor ruta se la realizará con un equipo biótico, para alejar a esta ruta de bebederos y saladeros, para minimizar el impacto ambiental.

La operación logística se realiza cumpliendo todas las normas de Seguridad, Salud y Ambiente de PAM EP, en armonía y respeto con las comunidades del sector.

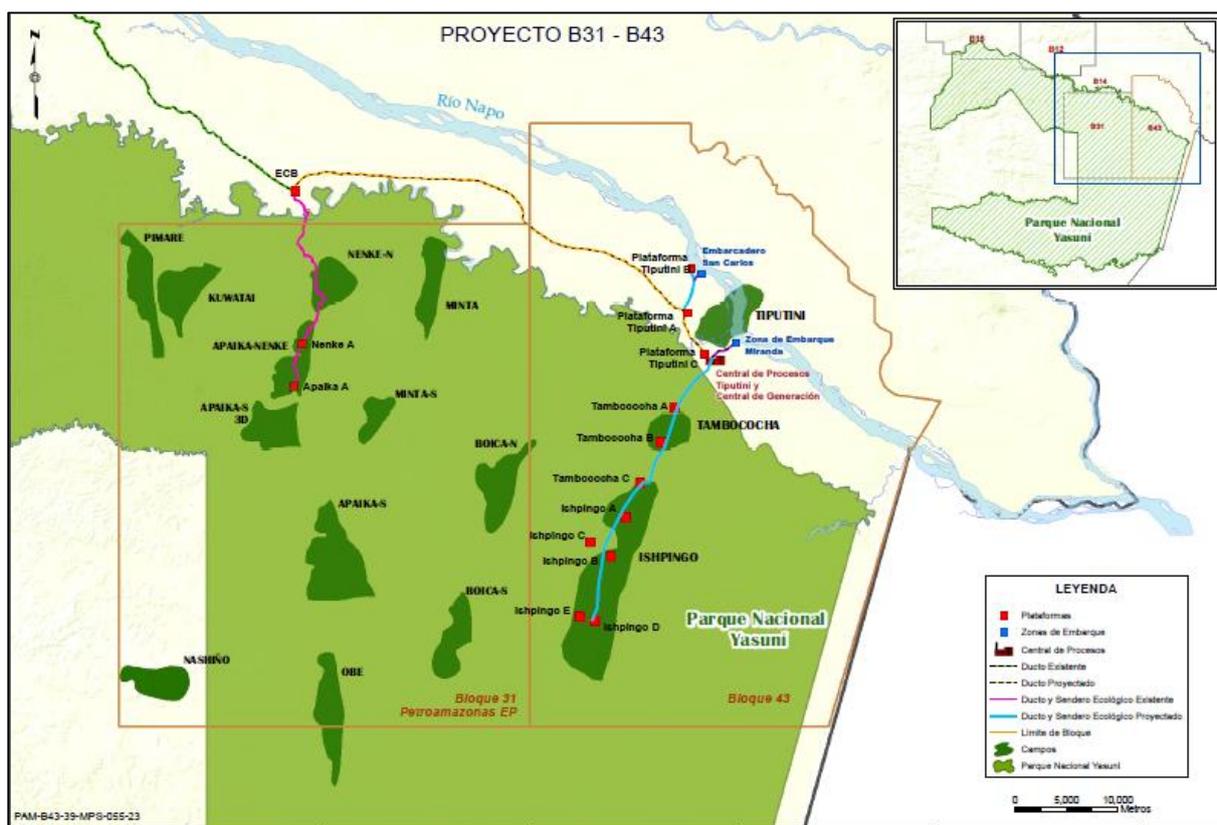


CRONOGRAMA ESTIMADO DE EJECUCIÓN



<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	9 de 69
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014	

2.2. DESARROLLO DEL CAMPO APAIKA- NENKE (BLOQUE 31)



El desarrollo del Bloque 31 se está ejecutando por etapas, la primera etapa comprende el desarrollo del campo Apaika con 10 pozos de producción y la segunda etapa incluye el desarrollo de Nenke con 6 pozos productores.

Las áreas totales que se intervendrán dentro del Parque Nacional Yasuni que forman parte de este proyecto son de 102 hectáreas.

A continuación las facilidades construidas por PAM EP para el desarrollo de este Bloque:

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>10 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	10 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	10 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						

CAMPAMENTO DE OPERACIONES

El campamento de operaciones del Bloque 31 se encuentra ubicado en la Zona de Embarque de Chiruisla fuera del Parque Nacional Yasuni (PNY) al margen derecho del río Napo, aproximadamente a 3 horas aguas abajo de la ciudad del Coca, el campamento actual es una ampliación y remodelación del campamento hecho por la anterior operadora.

Obras construidas en el campamento:

- Dos (2) rampas habilitadas totalmente para las operaciones de carga y descarga de naves fluviales y acondicionadas para transportar la carga seca en cubierta.
- Áreas de operaciones y almacenamiento.
- Desembarcadero de personal, muelle flotante.
- Oficina para control de seguridad física y área de parqueo.
- Facilidades para la administración, atención médica, cocina y comedor apropiados para la atención del personal residente.
- Sistema de cunetas perimetrales y drenajes de aguas lluvia.
- Cerramiento perimetral y garitas de vigilancia.
- Sistema de generación eléctrica
- Sistema de comunicaciones, torre y shelter de comunicaciones.
- Captación de aguas en el río Napo, planta de tratamiento de agua potable, planta de tratamiento de aguas servidas apropiadas para la atención del personal residente (capacidad de la planta máximo 100 personas).
- Centro de gestión de desechos que incluye un área de clasificación y almacenamiento de desechos sólidos y una piscina para la disposición de desechos orgánicos
- Iluminación exterior y perimetral de la plataforma.
- Helipuerto
- Construcción del sistema de almacenamiento y distribución de diesel, gasolina y JP1.

A continuación se presenta algunas fotografías del trabajo realizado:

<p>DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p>INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p>Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	11 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014



**DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA
EXPLOTACIÓN PETROLERA**

**INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL
SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL,
AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS
INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.**

Actualizado al 20 Abril 2014.



Ministerio
de Recursos
Naturales No Renovables

Informe No.

PNY-B43-B31-02

Página No.:

12 de 69

Fecha de Elaboración

Abril-21-2014



**DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA
EXPLOTACIÓN PETROLERA**

**INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL
SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL,
AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS
INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.**

Actualizado al 20 Abril 2014.



Ministerio
de Recursos
Naturales No Renovables

Informe No.

PNY-B43-B31-02

Página No.:

13 de 69

Fecha de Elaboración

Abril-21-2014



<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>14 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	14 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
Página No.:	14 de 69						
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						



PLATAFORMA PARA LOGÍSTICA HELITRANSPORTABLE

El Centro de Operaciones de Logística Helitransportable está ubicado fuera del Parque Nacional Yasuní al norte del río Tiputini, cuenta con un área aproximada de 1.5 hectáreas.

El centro de Operaciones de Logística Helitransportable sirvió para las actividades de movilización de personal, equipos y materiales durante la etapa de construcción del acceso ecológico, plataforma Apaika, línea de flujo, cable de potencia y fibra óptica, también se lo utilizó durante la fase de perforación para la movilización del taladro.

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>15 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	15 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	15 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						

Facilidades construidas:

- Plataforma de operaciones, que comprende vías de circulación interna, caminerías, plataformas de carga, helipuerto, paisajismo, sistema de puesta a tierra, sistema de protección contra descargas atmosféricas, etc.
- Edificios de garita.
- Sistema contra incendios, sistema eléctrico, sistema de agua potable y aguas servidas y todos los servicios auxiliares requeridos.
- Sistema temporal de almacenamiento y distribución de JP1.



ESTACIÓN CENTRAL DE BOMBEO - ECB

Las Facilidades de Proceso ocupan un área de 1,5 hectáreas las cuales están ubicadas en el Bloque 14 fuera del Parque Nacional Yasuní.

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>16 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	16 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	16 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						

Facilidades construidas:

- Sistema de marraneo y limpieza de tuberías con un recibidor de 18” y un lanzador de pigs de 24”, para mantener y garantizar la integridad mecánica del ducto.
- Sistema de medición de flujo multifásico para totalizar la producción del campo.
- Sistema de distribución eléctrica (celdas medio voltaje) y cables eléctricos que se instalaron enterrados en toda su trayectoria, para mantener y garantizar la integridad mecánica de los cables eléctricos.
- Sistema de drenajes abiertos y trampas de grasas, para garantizar la evacuación de las aguas lluvias limpias al medio ambiente.
- Sistema de iluminación exterior y perimetral.
- Sistema de malla a tierra principal y perimetral, para protección de los equipos eléctricos.
- Sistema de protección contra descargas atmosféricas.
- Sistemas auxiliares (químicos, agua y aire).
- Edificio garita

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDÍGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>17 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	17 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	17 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						



La Estación Central de Bombeo (ECB) se localiza fuera del Parque Nacional Yasuní, al norte del Bloque 31, en el Bloque 14.

La estación se sitúa al norte del río Tiputini, fuera del área de inundación existente en dicha zona. El acceso a la Estación Central de Bombeo (ECB) se realiza a través de una vía existente de 12.8 kilómetros de longitud, de cuarto orden que inicia en la zona de embarque de Chiruisla, a orillas del río Napo.

SENDERO ECOLÓGICO

Dentro del desarrollo del Bloque 31 se construyó un sendero ecológico desde la Estación Central de Bombeo fuera del Parque Nacional Yasuní hasta la plataforma de producción Apaika dentro del Parque Nacional Yasuní, de 4, 3 m de ancho dando estricto cumplimiento al Plan de manejo Ambiental del Proyecto. No se construyó el puente sobre el río Tiputini para controlar el ingreso al interior del Parque Nacional Yasuni. Para la construcción de este acceso se utilizó material pétreo y como capa de rodadura se utilizó placas desmontables de polietileno de alta densidad (Geoterra

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	18 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

y Durabase), lo cual es amigable con el medio ambiente, este sendero se construyó en el mismo derecho de vía DDV de 10 m en el que se instaló la línea de flujo, cable de potencia y fibra óptica.

Un grupo de biólogos e ingenieros forestales, buscó la mejor ruta para minimizar el impacto ambiental en el área de influencia. Se identificaron sitios sensibles como saladeros, comederos, hormigueros y bañadores. Con esta información se modificó la ruta del sendero, alejándola de estos sitios sensibles, con la finalidad de eliminar cualquier afectación a la flora y fauna; por esta razón la ruta del sendero ecológico es sinusoidal, es decir, no es una línea recta.

Se identificaron y preservaron 20 puentes de dosel naturales (unión de las copas de los árboles), en las etapas constructivas, para que los mismos sean utilizados para el tránsito de especies mamíferas como monos.

Se identificaron y preservaron 30 pasos deprimidos (pasos subterráneos), para que sigan siendo utilizados por especies rastreras.

Durante toda la etapa de construcción, se ha dado estricto cumplimiento al Plan de manejo Ambiental del Proyecto, implementando los programas de prevención y mitigación sobre el medio biótico (flora y fauna), realizando las siguientes actividades: inventario, monitoreo y rescate biótico, construcción de viveros, identificación y preservación de puentes de dosel, y pasos deprimidos, revegetación y recuperación del derecho de vía intervenido, monitoreo y supervisión de todas las actividades de construcción.

El sendero ecológico tiene una longitud de 23 kilómetros y un ancho de 4.3 metros, lo que permite una circulación restringida de un solo vehículo por lo que se han considerado sobre anchos del acceso cada 500 metros.

En el trayecto existe un puente de acero de 30 metros de longitud que permite el cruce sobre el río Pindoyacu. Para evitar la obstrucción de cuerpos de agua se instalaron alcantarillas que permiten la circulación del agua y fauna en las respectivas áreas.

<p>DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p>INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p>Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	19 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014



En esta fotografía se ve el derecho de vía de 30 metros de ancho que se utilizaba en el pasado (otros proyectos) para la construcción de líneas de flujo y vías.

En la siguiente fotografía de los trabajos realizados en el Bloque 31 se ve el derecho de vía de 10 metros de ancho en el que se instaló la capa de rodadura de 4 metros de ancho para el sendero ecológico y se enterró la línea de flujo y el cable de potencia en 6 metros de ancho, dentro del mismo derecho de vía.

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>20 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	20 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	20 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						



Sendero ecológico del Bloque 31 revegetado con especies nativas.
 A un costado se encuentran enterrados la línea de flujo y el cable de potencia
 Este sendero ecológico está hecho con placas de alta resistencia.que constituye una capa
 de rodadura desmontable.

PLATAFORMA DE PRODUCCIÓN APAIKA

Se construyó la plataforma de perforación y producción Apaika para 10 pozos productores, utilizando equipos de última tecnología, amigables con el medio ambiente.

Facilidades construidas:

- Sistema de marraneo y limpieza de tuberías con un lanzador de pigs de 24", para mantener y garantizar la integridad mecánica del ducto.

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>21 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	21 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	21 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						

- Sistema de recolección y medición de flujo multifásico para medir la producción diaria de los pozos y campo.
- Sistema de distribución eléctrica (celdas medio voltaje) y cables eléctricos que se instalaron enterrados en toda su trayectoria, para mantener y garantizar la integridad mecánica de los cables eléctricos.
- Sistema de control y monitoreo, el cual se utiliza para monitorear y controlar todas las variable de producción de campo, garantizando y asegurando la correcta operación del mismo.
- Sistema de drenajes abiertos y trampas de grasas, para garantizar la evacuación de las aguas lluvias limpias al medio ambiente.
- Sistema de iluminación exterior y perimetral.
- Sistema de malla a tierra principal y perimetral, para protección de los equipos eléctricos.
- Sistema de protección contra descargas atmosféricas.
- Sistemas auxiliares (químicos, agua y aire).
- Edificio garita
- Sistema disposal well, utilizado para inyectar todos los líquidos provenientes de la perforación de los pozos.
- Sistema de bombeo multifásico, el cual bombeo el crudo en forma trifásica (agua, petróleo y gas) hasta la Central de Procesos Eden en el Bloque 12 (EPF) para su procesamiento fuera del Parque nacional Yasuni, minimizando los impactos ambientales como ruido y quema de gas en las áreas protegidas.

En la primera fase de desarrollo de Apaika se construyeron e instalaron las facilidades necesarias para la explotación de 10 pozos, posteriormente de acuerdo a los resultados de la perforación se incrementará la producción con los nuevos pozos productores.

A continuación una fotografía aérea de la plataforma de producción Apaika en el Bloque 31.

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>22 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	22 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	22 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						

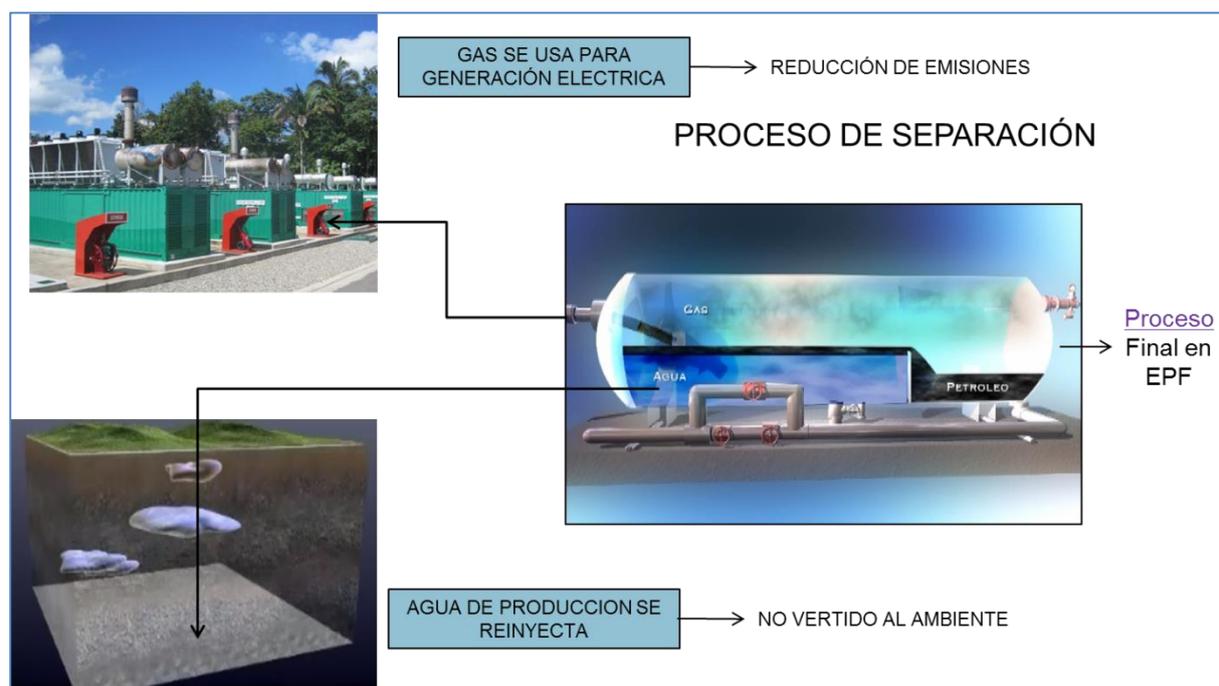


AMPLIACION DE LA CENTRAL DE PROCESO DE EDÉN YUTURI - EPF FUERA DEL PARQUE NACIONAL YASUNI

En la Central de Procesos Eden en el Bloque 12 (EPF), fuera del Parque nacional Yasuni se tratara todo el crudo multifásico (agua, petrolero y gas) proveniente del Bloque 31, de esta forma se utilizara el gas asociado para generación eléctrica, sin quemarlo en teas para reducir las emisiones que causan el cambio climático protegiendo nuestro patrimonio forestal de parques nacionales y áreas protegidas.

De igual forma se reinyectara toda el agua de formación producto de la separación eliminando la contaminación de los ríos. Para esta ampliación se han instalado equipos de última generación tecnológica con el objetivo de garantizar la integridad y funcionamiento de las instalaciones existente en el EPF.

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	23 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014



Proceso en Edén Yuturi en el Bloque 12 en donde se procesará el fluido multifásico del Bloque 31.

LÍNEA DE FLUJO

Para el transporte del fluido multifásico desde Apaika hasta la Central de Procesos de Edén Yuturi hemos instalado 55 kilómetros de líneas de flujo de los cuales 23 kilómetros son de tubería de 18 pulgadas de diámetro y 32 kilómetros con tubería de 24 pulgadas de diámetro. Las líneas son enterradas para todos los tramos reduciendo así el impacto ambiental y visual, se instaló respetando y creando pasos deprimidos y puentes de dosel de tal forma que la construcción fue amigable con el ambiente, actualmente hemos iniciado los trabajos de reforestación.

Se realizó el cruce subfluvial del Río Tiputini el cual fue hecho con el método de perforación horizontal dirigido (HDD) con una longitud total de 540 metros, su ingeniería fue realizada en base a los estudios topográficos, geológicos e hidráulicos.

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>24 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	24 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	24 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						

Se realizó dos perforaciones horizontales dirigidas, una para el tendido de la línea de flujo de 18" y fibra óptica monomodo y la segunda para la instalación del cable de potencia (2 triadas de cable monopolar 4/0 AWG).

SISTEMA DE GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

Para la generación eléctrica se instalaron dos generadores de energía en la Central de Procesos Eden (EPF) Bloque 12 fuera del Bloque 31 con lo cual evitamos la emisión de gases dentro del Parque Nacional Yasuni, la energía será transportada por un cable de potencia hasta la Estación Central de Bombeo (futura)- ECB en un voltaje de 69 kV. y desde ECB hasta Apaika en el Bloque 31 en un voltaje de 34.5 kV. El cable de potencia instalado está enterrado en la misma zanja de la línea de flujo, lo cual disminuye el impacto ambiental y visual de la construcción. Actualmente se está realizando la revegetación del derecho de vía en los tramos donde han finalizado los trabajos.

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>25 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	25 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	25 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						



Cable de potencia para distribución eléctrica.

El cable será enterrado una vez finalizada su instalación y posteriormente se procederá con la revegetación del derecho de vía.

SISTEMA DE TRANSMISIÓN PARA DATOS Y COMUNICACIONES

El sistema de telecomunicaciones que se está instalando en el Bloque 31 nos permitirá tener comunicación de voz y datos y control entre todas las plataformas de producción y locaciones del campo Apaika Nenke, garantizando que la operación del mismo sea monitoreada desde la Central de Procesos Eden (EPF).

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	26 de 69
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014	

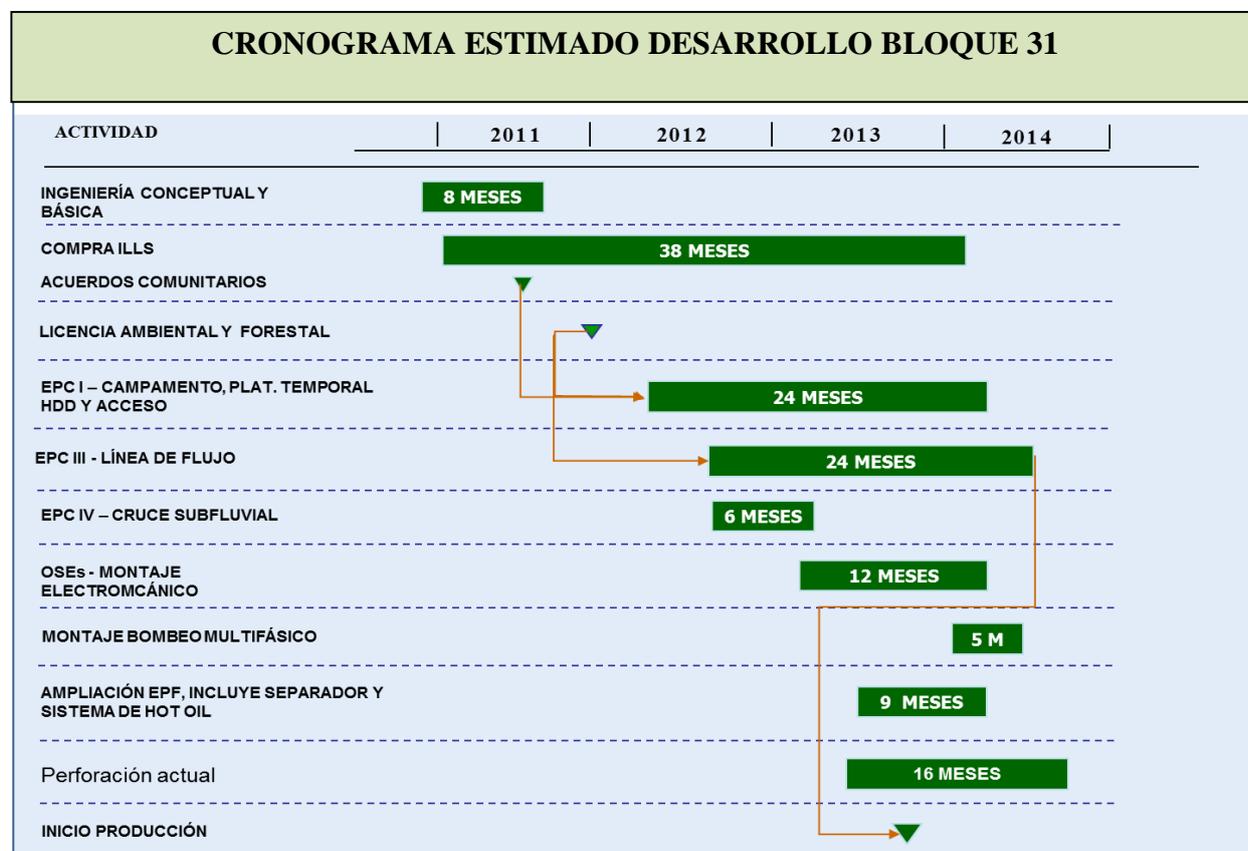
PERFORACIÓN Y PRODUCCIÓN

La perforación del campo Apaika inició el año anterior a la fecha se tienen perforados 8 pozos productores, se estima finalizar la perforación de los 10 pozos en el mes de agosto de 2014.

La producción del Bloque 31 inició en octubre de 2013 con la utilización de facilidades tempranas y temporales, la producción se incrementará a medida que se incorporen todos los pozos perforados.

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.

A continuación presentamos el cronograma nivel III para ejecución del Bloque 31, en donde se puede observar las principales actividades realizadas hasta la fecha.



<p style="text-align: center;">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p style="text-align: center;">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDÍGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p style="text-align: center;">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 Ministerio de Recursos Naturales No Renovables	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	27 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

3. GESTIÓN AMBIENTAL

3.1. GESTIÓN AMBIENTAL EN EL BLOQUE 43

ASPECTO LEGAL

PROYECTO	ESTATUS	OBSERVACIONES
Estudio Impacto Ambiental (EIA) desarrollo y producción Tiputini – Tambococha	Pendiente emisión Licencia Ambiental	PAM EP ingresó documentación habilitante incluida declaración juramentada.
SISMICA 3D Tiputini – Tambococha	Pendiente emisión Licencia Ambiental	PAM EP tramitando declaración juramentada.

PETROAMAZONAS EP, en cumplimiento a lo establecido en la Declaratoria de Interés Nacional de la Explotación Petrolera de los Bloque 43 y 31 dentro del Parque Nacional Yasuní, publicada en el Registro Oficial N0 106, ha desarrollado las siguientes actividades:

- 21 de Enero de 2013.

Actividad.- Desarrollo del primer borrador de los términos de referencia para la elaboración de la evaluación estratégica ambiental en el Bloque 43.

Conclusión.- Es necesaria la delimitación y alcance de los lineamientos generales establecidos por la Asamblea Nacional, en el cuarto Argumento – Garantías en la Evaluación de Impacto Ambiental- de la Declaratoria de Interés Nacional de Explotación Petrolera del Bloque 43.

- 25 de febrero de 2014

Actividad.- Realización del Taller para el análisis de los lineamientos establecidos por la Asamblea Nacional, en el cuarto Argumento – *Garantías en la Evaluación de Impacto Ambiental-* de la Declaratoria de Interés Nacional de Explotación Petrolera del Bloque 43.

Asistentes.- El taller fue realizado con las principales consultoras ambientales calificadas en el Ministerio del Ambiente, como categoría “A” y con experiencia en el desarrollo de diagnósticos socio - ambientales en áreas protegidas.

<p style="text-align: center;">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p style="text-align: center;">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p style="text-align: center;">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 Ministerio de Recursos Naturales No Renovables	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	28 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

Conclusión.- Se determinó que para cumplir con lo establecido en la Declaratoria de Interés Nacional de Explotación Petrolera del Bloque 43, en lo referente a: la Evaluación Ambiental Estratégica, Caracterizaciones Ecológicas y Monitoreos Ambientales Permanentes, entre otros, es necesario delimitar el área de estudio, nivel de profundidad, temporalidad, determinación de indicadores, etc., que permitan llevar a cabo lo requerido por la Asamblea Nacional, considerando que varios de estos diagnósticos no han sido realizados todavía en el país.

- 07 de marzo de 2014

Actividad.- Reunión con dos Asesores del Presidente de la Comisión Especializada Permanente de Recursos Naturales de la Asamblea Nacional, para exponer las principales inquietudes técnicas para la delimitación y cumplimiento del cuarto argumento de la Declaratoria de Interés Nacional de Explotación Petrolera del Bloque 43.

Conclusión.- Se determinó que la delimitación de los lineamientos establecidos por la Asamblea Nacional en la Declaratoria de Interés Nacional de Explotación Petrolera del Bloque 43, tienen que ser definidos por la Ministerio del Ambiente como Autoridad Ambiental Nacional, para lo cual los Asesores de la Asamblea convocarán a una reunión conjunta para tratar este tema y dar viabilidad a Petroamazonas EP para la ejecución del mismo.

- 14 de abril de 2014

Actividad.- Reunión con representantes de la Subsecretaria de Calidad Ambiental del Ministerio del Ambiente, para tratar aspectos vinculados a lineamientos establecidos por la Asamblea Nacional, en el cuarto Argumento – Garantías en la Evaluación de Impacto Ambiental- de la Declaratoria de Interés Nacional de Explotación Petrolera del Bloque 43.

Conclusión.- Se trazó la siguiente hoja de ruta para delinear la estrategia técnica para delimitar y dar cumplimiento a lo establecido por la Asamblea Nacional:

- Delimitación del área a ser caracterizada para la evaluación estratégica ambiental y actividades de monitoreo, en función de los perfiles del proyecto a ser remitidos por PAM –EP, el día 22 de abril de presente;

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDÍGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	29 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

- Inicio de reuniones semanales entre representantes de PETROAMAZONAS EP y Ministerio del Ambiente, desde el viernes 25 de abril, para delimitar y establecer indicadores bióticos y abióticos, que permitan efectuar un seguimiento y trazabilidad a los escenarios antes, durante y después del desarrollo del proyecto Hidrocarburífero en el Bloque 43, en cumplimiento de lo establecido por la Asamblea Nacional;
- Presentación de los resultados de los potenciales indicadores bióticos y abióticos definidos para realizar el control ambiental en el Bloque 43, a un conjunto de expertos a ser definidos por el Ministerio del Ambiente;
- Una vez que se definan los indicadores y quede definido el alcance de los lineamientos de gestión ambiental de la Declaratoria de Interés Nacional de Explotación Petrolera del Bloque 43, por el Ministerio del Ambiente, PETROAMAZONAS EP, efectuará la contratación del estudio y realizará el seguimiento a la ejecución del mismo, para ser presentado para revisión y pronunciamiento del Ministerio del Ambiente y Asamblea Nacional.

3.2. GESTIÓN AMBIENTAL EN EL BLOQUE 31

ASPECTO LEGAL

AÑO	ESTATUS
2007	Mediante Resolución No. 217 del <u>18 de octubre de 2007</u> , el Ministerio de Ambiente resuelve otorgar la Licencia Ambiental para la ejecución del proyecto de Desarrollo y Producción del Bloque 31, campos Nenke y Apaika.
2011	Mediante Resolución 1705 del <u>12 de diciembre de 2011</u> , el Ministerio del Ambiente remite la aprobación a la "Actualización del Plan de Manejo Ambiental correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental para el proyecto fase de Desarrollo y Producción del Bloque 31, Campos Apaika y Nenke" a favor de Petroamazonas EP.
2013	Mediante Resolución 106 del <u>18 de octubre de 2013</u> , La Asamblea Nacional resolvió declarar de interés Nacional la explotación de los Bloques 31 y 43, en una extensión no mayor al uno por mil (1/1000) de la superficie actual del Parque Nacional Yasuní, con el propósito de cumplir con los deberes primordiales del Estado.

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDÍGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>30 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	30 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	30 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						



FIGURA N° 1: AREA DE PROYECTO: LICENCIA AMBIENTAL RESOLUCIÓN 217

GESTIÓN AMBIENTAL

El MAE mediante Resolución 179, del 31 de agosto de 2009, resolvió que PETROAMAZONAS (PAM EP), asuma todos los compromisos y obligaciones constantes en la resolución anterior, los cuales en la parte atinente indican:

“1. Cumplir estrictamente lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental aprobado.”

“9. Implementar un programa continuo de monitoreo del medio físico, biótico y social durante la etapa de ejecución del proyecto, cuyos resultados deberán ser entregados al Ministerio del Ambiente”.

El **monitoreo biótico** realizado contempló:

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	31 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

- 1er Ingreso Caracterización para determinación de indicadores.
- 2do ingreso Monitoreo biótico “antes del inicio de actividades”.
- 3er ingreso Monitoreo biótico “durante el desarrollo de actividades”.
- 4to ingreso Monitoreo biótico “después de culminada la obra.

Se planificó para cada campaña una duración de 21 días de campo, con una separación de 6 meses entre ellas.

- Adicionalmente, PAM EP mantiene dos técnicos de campo, quienes se encuentran realizando un monitoreo continuo en el área del proyecto.

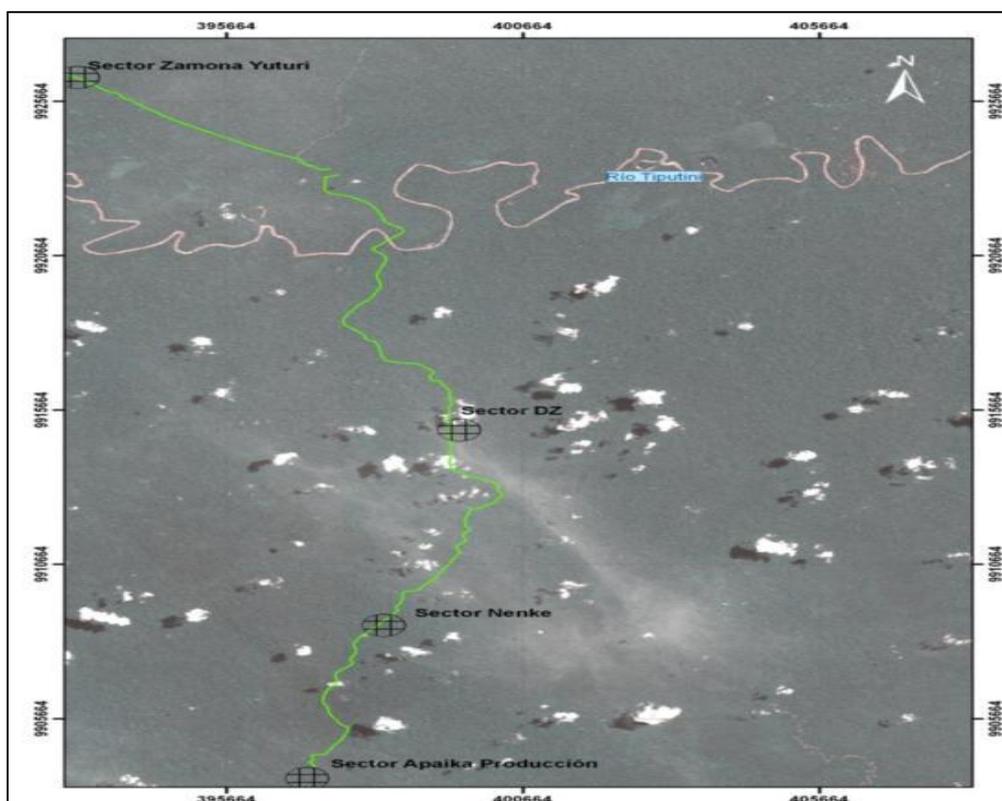


FIGURA Nº 2: AREA DE PROYECTO: MONITOREO AMBIENTAL

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>32 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	32 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	32 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						

Análisis de sitios pre-determinados: tres al Sur del río Tiputini dentro del Parque Nacional Yasuní: Apaika, Nenke, Sector DZ. El estudio cubrió levantamiento, estudio y análisis de los siguientes componentes:

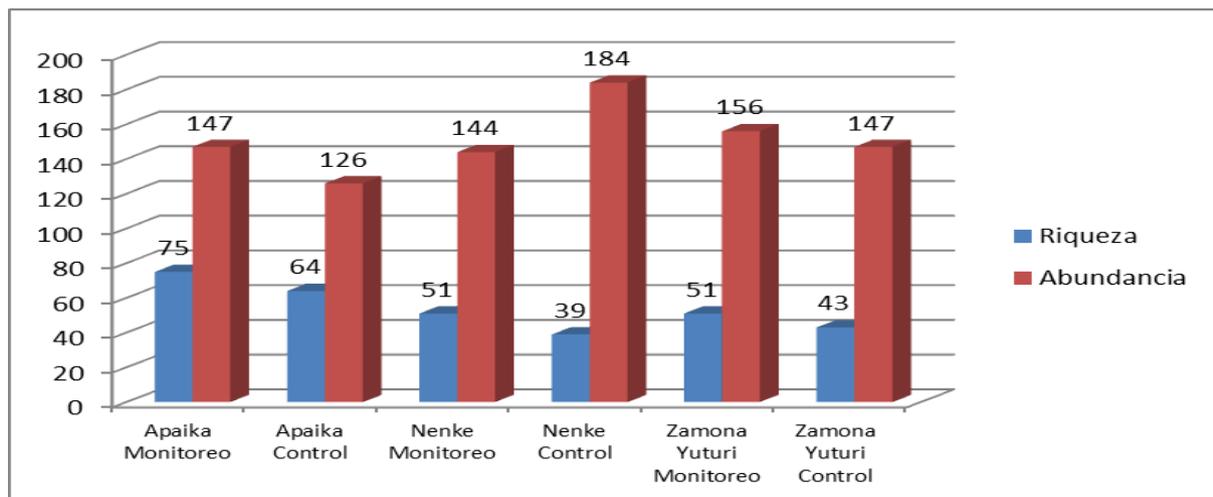
- Flora y vegetación.
- Fauna terrestre:
- Mastofauna (mamíferos).
- Ornitofauna (aves).
- Herpetofauna (anfibios y reptiles).
- Entomofauna (insectos).
- Fauna acuática.
- Ictiofauna (peces).
- Macro invertebrados.

Cada ingreso se llevó a cabo con un grupo de 27 personas, entre: técnicos especialistas, asistentes Huaorani, camarógrafos, paramédicos y cocineros.



<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDÍGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>33 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	33 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
Página No.:	33 de 69						
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						

ANÁLISIS DE FLORA



Especies de flora indicadoras:

- Chuncho, acowe (*Cedrelinga cateniformis*)
- Cedro, conewarewe (*Cedrela odorata*)
- Arenillo, pantobo (*Erisma uncinatum*)
- Bálsamo (*Myroxylon balsamum*)
- Huambula, ubacarewe (*Minuartia guinensis*)
- Canelo, okatowe (*Ocotea y Nectandra spp.*)
- Guayacán (*Tabebuia chrysanta*).

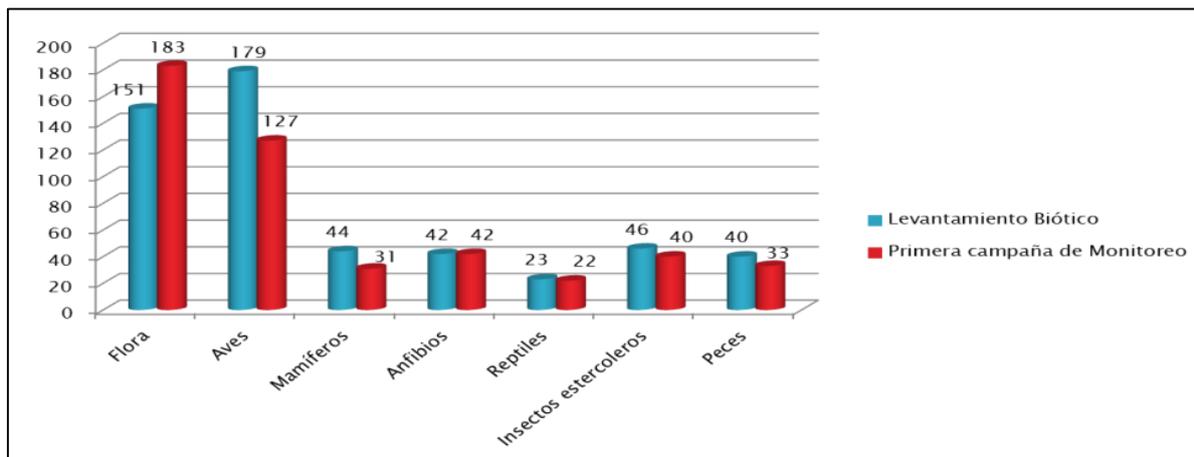


<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDÍGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	34 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

FAUNA

Comparación de especies registradas en el levantamiento de Línea Base Biótica y Primera Campaña de Monitoreo Biótico

- Hypsiboas cinerascens e Hypsiboas lanciformis,
- ranas terrestres del género Pristimantis (Strabomantidae),
- ranas de casco (Osteocephalus) ,
- las ranas de cristal (Centrolenidae), ranas arborícolas, como Hypsiboas cinerascens, H. Dendropsophus brevifrons.



REVEGETACIÓN Y RECUPERACIÓN ECOLÓGICA.

Se implementaron planes de revegetación en las áreas intervenidas por las actividades constructivas del proyecto con el objetivo de devolver el equilibrio y restaurar la cubierta vegetal de las zonas donde sus formaciones vegetales originales fueron degradadas o alteradas.

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	35 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

Las especies que han sido utilizadas en la ejecución del proceso de revegetación son aquellas producidas en el vivero de Apaika Producción, como resultado del rescate de semillas y plantas en los alrededores del área; las especies tomadas en consideración para este proceso, a más de ser las que se recomiendan en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), cumplen con determinadas características como: ser nativas de la zona, rápido crecimiento y arbóreas. A continuación se hace una síntesis de los procesos de revegetación que han sido realizados durante el proyecto.

PROCESO DE REVEGETACIÓN.

La revegetación es una práctica que consiste en devolver el equilibrio o restaurar la cubierta vegetal de una zona donde sus formaciones vegetales fueron alteradas.

RESULTADOS DE REVEGETACIONES.

Los procesos de revegetación ejecutados en las zonas afectadas por las actividades constructivas durante el proyecto han sido muy favorables, teniendo en términos generales una fijación de más del 80 % de las plantas sembradas. A continuación se detallan los resultados obtenidos en cada área intervenida.

PROCESO DE REVEGETACIÓN



<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>36 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	36 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	36 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						



<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>37 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	37 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	37 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						



COLOCACIÓN DE MANTAS PARA AYUDAR AL PROCESO DE REFORESTACIÓN EN TALUDES

RESCATE DE FLORA

Como resultado del rescate de material vegetativo, tanto plántulas como semillas, se pudo instalar un vivero ubicado en Apaika Producción, el mismo que tiene como objetivo proveer con plántulas de especies recomendadas en el PMA, además de especies que por su rápido crecimiento, resistencia y adaptabilidad serán utilizadas en la fase de revegetación de áreas afectadas.

**DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA
EXPLOTACIÓN PETROLERA**

**INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL
SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL,
AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS
INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.**

Actualizado al 20 Abril 2014.



Ministerio
de Recursos
Naturales No Renovables

Informe No.

PNY-B43-B31-02

Página No.:

38 de 69

Fecha de Elaboración

Abril-21-2014



<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>39 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	39 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	39 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						



RESCATE DE PLÁNTULAS, PARA VIVERO

ESTABLECIMIENTO DE VIVERO

En el campamento APAIKA se adecuó el área donde funciona el vivero, con una producción de 8000 plántulas, con la finalidad de satisfacer la demanda necesaria para el proceso de revegetación a lo largo del sendero ecológico APAIKA-TIPUTINI SUR, K2, TIPUTINI NORTE y Tiputini Norte-ECB.

Al momento se dispone de plántulas pertenecientes a las siguientes especies: Cedrela odorata “cedro”, Caryodendron orinocense “maní de monte”, Couma macrocarpa “leche guayo”, Inga sp. “guaba”, Hymenea sp. “azúcar”, Miquartia sp. “guambula”, Macrobium sp. “paratis”, Pouteria sp. “avio”.

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDÍGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>40 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	40 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	40 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						

Vivero de Apaika Producción



Detalle de Platabandas



RESCATE DE FAUNA

Uno de los objetivos al realizar recorridos por los diferentes frentes de trabajo, en especial al momento de labores de desbroce, fue el rescate de fauna, en especial de los individuos que por su tamaño y poca movilidad se consideran más vulnerables al momento de realizar los trabajos, siendo estos en su mayoría anfibios y reptiles. Se procedió con la captura y reubicación de los mismos, en áreas que no estén afectadas por labores constructivas, siguiendo procedimientos establecidos y manteniendo la mayor cautela al momento de manipular los especímenes, de esta forma asegurando la integridad tanto de los especímenes como de los técnicos que procedieron con el rescate de los mismos.

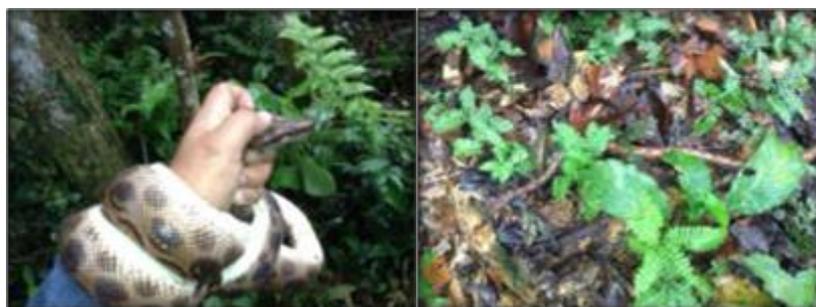
Se rescató un total de 25 individuos, pertenecientes a 12 especies. Los anfibios representan el grupo con mayor número de individuos rescatados, en total 13 pertenecientes a 3 especies, de las cuales se destaca *Allobates insperatus* (ranita nodriza), por estar considerada por los criterios de la UICN dentro de la categoría NT (casi amenazada). En el caso de reptiles se rescataron 10 individuos pertenecientes a 7 especies; destaca la especie *Chelonoidis denticulata* (motelo) por estar considerada dentro la categoría VU (vulnerable) de acuerdo a los criterios de la UICN. En el caso de los mamíferos se rescataron 2 individuos, los mismos que están considerados en la categoría LC (preocupación menor), la misma que agrupa a especies que no están dentro de ninguna categoría de amenaza.

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>41 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	41 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	41 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						

Rescate y reubicación de Tortuga motelo (*Chelonoides denticulatus*)



Rescate y reubicación de Boa arcoiris (*Epicrates cenchria*) sector K2



Especies de Anfibios rescatados: (a) *Ameerega bilinguis*, (b) *Allobates femoralis*, (c) *Allobates insperatus*



<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>42 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	42 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	42 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						

SALVAGUARDAS AMBIENTALES

PASOS DEPRIMIDOS

Se construyeron pasos deprimidos en riachuelos con la finalidad de no interrumpir el paso de especies terrestres y rastreras, preservando áreas ecológicamente sensibles: saladeros, bebederos y lugares de anidamiento.



PUNTES DOSEL PRESERVACIÓN

Preservación de árboles que en su dosel sirven de corredores de paso de especies mamíferas.

<p>DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p>INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDÍGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p>Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	43 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014



CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE DOSEL ARTIFICIALES

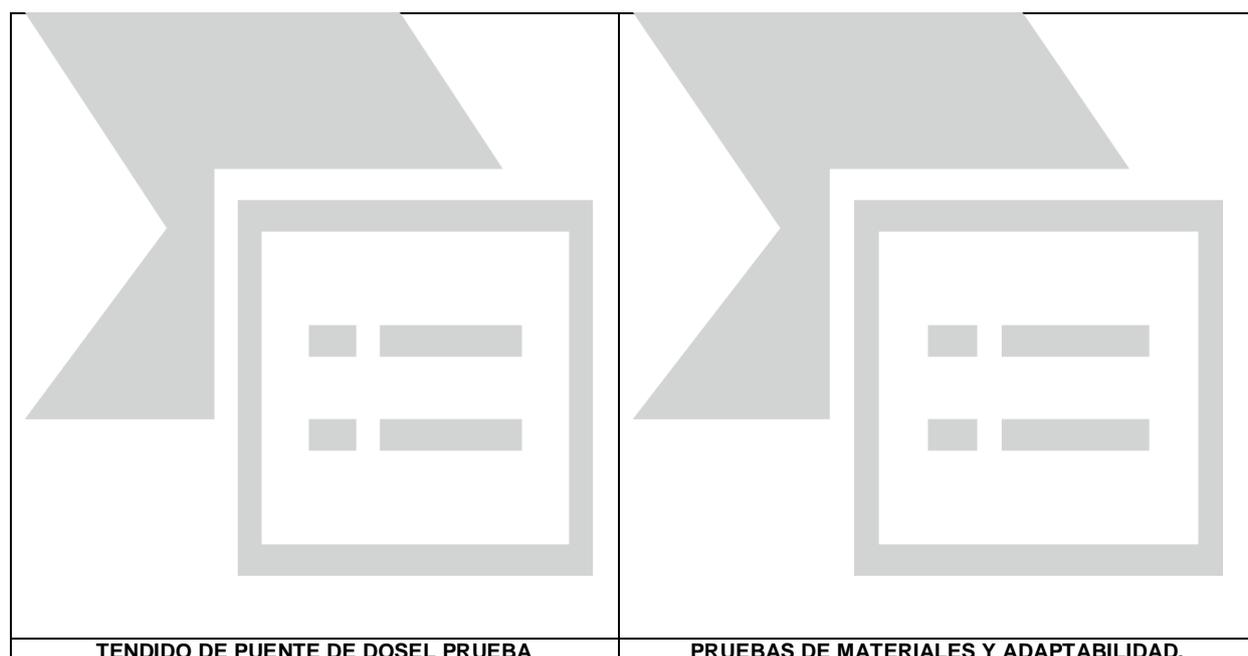
<p style="text-align: center;">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p style="text-align: center;">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p style="text-align: center;">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	44 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

PETROAMAZONAS EP, como parte de la implementación de la ingeniería ambiental en sus actividades y en base a los estudios bióticos ejecutados en el área del Bloque 31, ha determinado que existen corredores ecológicos utilizados por la micro y macro fauna, las cuales se desplazan a través de las uniones de las copas de los árboles, con el fin de cumplir sus actividades de vivencia cotidiana al interior del bosque.

En este sentido y con el objeto de preservar los ecosistemas y la biodiversidad en esta área, **PETROAMAZONAS EP diseñó y delineó el primer proyecto en bosques tropicales**, para la construcción de estos corredores bióticos aéreos denominados PUENTES DE DOSEL ARTIFICIALES, con el objeto de que la fauna, a la ausencia de la unión de las copas de los árboles, utilice puentes de paso ubicados sobre los derechos de vías del proyecto del Bloque 31.

Como parte del proyecto se desarrolló procesos investigativos en el Zoológico de Quito, para determinar la amigabilidad y el porcentaje de adaptabilidad de la fauna propia del Parque Nacional Yasuní a los materiales de los puentes de dosel a implementar en la selva ecuatoriana. A continuación un registro fotográfico del seguimiento de las actividades desarrolladas:

FOTOGRAFÍA: PRUEBAS EN ZOOLOGICO DE QUITO – JAULA MONOS CHORONGO-CAPUCHINO NEGRO CABEZON



<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>45 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	45 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	45 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						

Una vez determinada la viabilidad y aceptabilidad de los materiales a utilizar para la construcción de los puentes de dosel, el proyecto fue replicado en campo, con la complejidad de tender los mismos en puntos estratégicos al interior del bloque 31 y en árboles cuya altura superaban los 25 metros de altura.

Cumpliendo todos los estándares de seguridad, los técnicos de PETROAMAZONAS EP lideraron las actividades para el tendido de los puentes de dosel en campo, teniendo como eje fundamental las siguientes directrices:

- Seguridad en el ascenso del grupo consultor internacional para colocación de anclajes y tendido de los puentes de dosel;
- Monitoreo del cuidado de los árboles y su estructura al momento de la colocación de los anclajes;
- Determinación de los lugares óptimos para la colocación de las cámaras trampa en las copas de los árboles para efectuar el monitoreo y uso de los puentes de dosel;
- Calculo de dimensiones de los puentes de dosel y medidas para su cuidado.



<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	46 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

REGISTRO FOTOGRÁFICO TENDIDO DE PUENTES DE DOSEL



ANCLAJE DE PUENTES DE DOSEL



<p>DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p>INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p>Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	47 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

PUENTE DE DOSEL TENDIDO EN EL DERECHO DE VÍA



TRAMPA CÁMARA CON SENSOR DE MOVIMIENTO

SENDEROS ECOLÓGICOS

Construcción del derecho de vía y sendero ecológico en un ancho de 10 metros.



Cuidado del suelo nativo durante



Sendero ecológico

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>		
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	48 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

la fase constructiva

PLAN DE MONITOREO

Se han realizado durante la fase constructiva del proyecto, monitoreos ambientales dando cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental del Estudio de Impacto Ambiental.

CUADRO CONTROL Y SEGUIMIENTO B31		
MONITOREOS		
	CANTIDAD	CUMPLIMIENTO
DESCARGAS	187	100%
EMISIONES	16	100%
RIPIOS	15	100%
CALIDAD AIRE AMBIENTE	2	100%
RUIDO	0	100%
BIÓTICO	3	100%

Periodo: Enero 2010 – Marzo 2014

CAPACITACIÓN PARA RESPUESTA A EMERGENCIAS

CURSO IMO-1 DE PETROAMAZONAS BLOQUE 31 APAIKA – NENKE

PETROAMAZONAS EP, como operador del Bloque de Producción 31 en desarrollo, asumiendo su responsabilidad con la protección del medio físico biótico en donde realiza sus operaciones, decidió incorporar el componente de control de derrames de hidrocarburos dentro del alcance de habilidades de sus actuales brigadistas de emergencia, con el fin de contar con un grupo de colaboradores con capacidades integrales de respuesta. Para ello, realizó de un curso teórico práctico con certificado internacional IMO-1 (Organización Marítima Internacional – nivel 1) en el Control y Manejo de Derrames de Hidrocarburos en Aguas Continentales.

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	49 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

El curso desarrollado contó con la participación de un total de 14 personas, de las cuales 11 son brigadistas de PETROAMAZONAS EP. Adicionalmente, PETROAMAZONAS EP extendió invitación a dos técnicos del Ministerio del Ambiente (MAE).



Realización de Prueba de Entrada



Inducción Inicial del Entrenamiento



Explicación de la Operación de Equipos



Participante Opera Bomba Reciprocante



Bote LAMOR Cargado con Barreras para Despliegue



Instalación de Primera Línea de Barreras en el Río Tiputini

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	50 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

4. GESTIÓN SOCIAL

4.1. GESTIÓN SOCIAL EN EL BLOQUE 43

SOCIALIZACION DEL PROCESO LIDERADO POR EL MINISTERIO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES - MRNNR Y LA SECRETARIA DE HIDROCARBUROS-SHE.

A partir de la apertura de la oficina de Consulta Previa promocionada por la Secretaria de Hidrocarburos del Ecuador en noviembre del 2013, en 7 oficinas de consulta permanente en las diferentes comunidades del B43, se dio inicio al trabajo de socialización, previa coordinación entre la SH, MRNNR y el MAE.

La SH continúa haciendo las presentaciones sobre los resultados de la Consulta Previa realizada en los meses de noviembre y diciembre del año 2013, con las 16 comunidades de influencia directa e indirecta que están dentro del B43.

Cabe señalar que hasta la fecha no se evidencia presencia de pueblos en aislamiento voluntario durante los trabajos topográficos que se han realizado.

PERMISOS COMUNITARIOS

A partir del mes de marzo del 2014 se empezó el proceso de negociación de las áreas que se requerirán para el desarrollo del Proyecto Tambococha – Tiputini. A continuación el cuadro del reporte de gestión para socialización/consensos en la firma de convenios de indemnización que facultarán la construcción de FACILIDADES DEL BLOQUE-43

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>51 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	51 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	51 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						

COMUNIDAD	PERMISO DE PASO / RESPALDO A LA EJECUCIÓN PROYECTO BLOQUE-43	ÁREA A SER INDEMNIZADA(Ha.)	ACUERDO PREVIO PARA CONVENIO DE INDEMNIZACIÓN
PUERTO MIRANDA	Firmado el 29 de sept. del 2013	16.50Ha (realizado avalúo DINAC)	Firmado el 15 de feb. del 2014
BOCA TIPUTINI	Firmado el 5 de oct. del 2013	106.35Ha (pendiente avalúo DINAC)	En socialización/conversaciones
SAN VICENTE	Firmado el 5 de oct. del 2013	34.50Ha (realizado avalúo DINAC)	Firmado el 20 de feb. del 2014
PUERTO QUINCHE	Firmado el 29 de sept. del 2013	49.00 (pendiente avalúo DINAC)	En socialización/conversaciones
SINCHI CHICTA	Firmado el 4 de oct. del 2013	30.30Ha (realizado avalúo DINAC)	Firmado el 5 de abril del 2014
CHIROISLA	Firmado el 21 de nov. del 2012	18.30Ha (realizado avalúo DINAC)	En socialización/conversaciones
KAWYMENO	Firmado el 6 de sept. del 2013	No existe área definida para facilidades.	No requiere convenio indemnización en esta etapa.

PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS

Por el momento nuestro apoyo a las comunidades del sector está enfocado en el apoyo para la legalización de sus directivas, registro en el MAGAP, MIES, registro en el SRI, documentos indispensables para formalizar los convenios que por acuerdos de indemnización por las áreas requeridas para el desarrollo del B43.

Sin embargo PAM EP, en base a las directrices de la Política Pública, en coordinación con el MSP se ha iniciado el trabajo en el área de salud y gestión pública:

SALUD:

A partir de enero del 2014, se han realizado las siguientes gestiones de salud:

- Atenciones Médicas: 231 atenciones médicas (73% son atenciones en la comunidad y domicilios).
- Emergencias: 5 atenciones de emergencia.
- Transferencias : 12 transferencias médicas (7 a H. Francisco de Orellana, 1 a Quito, 4 transferencias al H. Franklin Tello).
- Brigadas Médicas: 4 brigadas (2 de salud integral, 1 de salud escolar, 1 Manuela Espejo)
- Capacitaciones: 4 eventos, 72.5 h/h (1 educación para la salud, 2 educación ambiental y 1 organizativos).

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>52 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	52 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	52 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						

RESPONSABILIDAD SOCIAL

PETROAMAZONAS EP mantiene vigentes Políticas de Responsabilidad Social, Relaciones Comunitarias, así como Guías, Códigos, Planes y Procedimientos, los mismos que definen el alcance de la Gestión Social de la operación en todos los Bloques asignados por el Estado Ecuatoriano.

En base a las alianzas institucionales y para cumplir las disposiciones de la Asamblea, en los ámbitos económico, social y ambiental y de protección a los Pueblos en Aislamiento Voluntario, PAM EP ha desarrollado las siguientes acciones:

- **Derechos Humanos.-** Conjuntamente con el Ministerio de Justicia, Derechos Humanos y Cultos y mediante Nota Reversal, dicta capacitación a toda la operación cursos de DDHH y Plan de Medidas Cautelares así como del Código de Conducta a Observarse por Empresas que realizan Actividades en la Áreas Colindantes a la Zona Intangible. Las reuniones de coordinación administrativa en Quito, de estos aspectos suman un total de **130 h/h** en lo que corresponde a gestiones de ambas instituciones.

En los distintos campos y hasta la presente fecha (Enero-Abril 2014), en los Bloques 43 y 31, se han dictado aproximadamente 2500 inducciones y re-inducción al personal que ingresa a las zonas de interés con un acumulado de aproximadamente 1100 h/h, el cual incluye al personal de todas las contratistas que se encuentran laborando para PAM EP.

INDUCCIONES Y RE-INDUCCIONES AL CÓDIGO DE CONDUCTA PARA PUEBLOS INDIGENAS AISLADOS			
FECHA	No. DE PERSONAS	HORAS/HOMBRE	OBSERVACIONES
ENERO	584	342.5	Inducción al personal nuevo y re inducciones a la gente en campo
FEBRERO	690	186.5	Inducción al personal nuevo y re inducciones a la gente en campo
MARZO	516	194	Inducción al personal nuevo y re inducciones a la gente en campo
ABRIL	696	345.5	Inducción al personal nuevo y re inducción en campo, actualizado hasta el 18 de abril
TOTALES EN EL AÑO 2014	2,486	1,068.50	

<p style="text-align: center;">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p style="text-align: center;">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p style="text-align: center;">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 Ministerio de Recursos Naturales No Renovables	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	53 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

REUNIONES QUINCENALES DEL COMITÉ DE PAM ENCARGADO DE LOS PUEBLOS INDIGENAS AISLADOS			
FECHA	No. DE PERSONAS	HORAS/HOMBRE	OBSERVACIONES
ENERO	4	1.5	Análisis del plan de medidas cautelares. Se firma minuta correspondiente al 15 de enero
FEBRERO	3	1.5	Análisis del plan de medidas cautelares. Se firma minuta correspondiente al 2 y 18 de febrero
MARZO	5	2.5	Análisis del plan de medidas cautelares. Se firma minuta correspondiente al 5 y 22 de marzo
ABRIL	8	4	Análisis del plan de medidas cautelares. Se firma minuta correspondiente al 4 de abril
TOTALES EN EL AÑO 2013	20	9.50	

- Erradicación de Trabajo Infantil.-** Por otra parte, se han acumulado un total de **1367 h/h** de capacitación en Erradicación de Trabajo Infantil en el Ecuador, de acuerdo a la Carta Compromiso firmada entre Petroamazonas y el Ministerio de Relaciones Laborales.
- Ministerio de Inclusión Económica y Social IEPS:** Se suscribió el año 2012, un compromiso con esta importante Cartera de Estado con la finalidad de desarrollar un proyecto que valide a empresas locales y comunitarias bajo el marco de la Ley Orgánica de Economía Social y Solidaria. Se han acumulado hasta el momento **600 h/h** de capacitación en marco legal y normativo y asistencia técnica.

4.2. GESTIÓN SOCIAL EN EL BLOQUE 31

Cabe mencionar que durante el desarrollo del Bloque 31, no se ha evidenciado la presencia de pueblos en aislamiento voluntario.

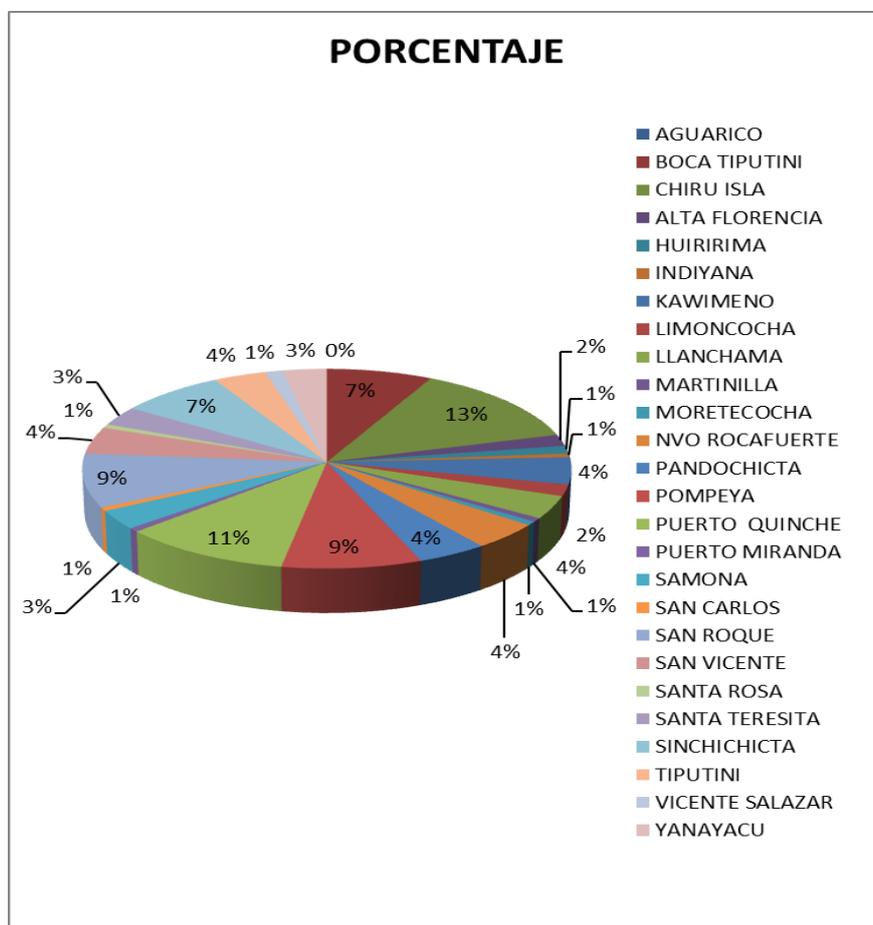
Para el desarrollo del Bloque 31 se ha utilizado mano de obra no calificada de las comunidades de incidencia directa e indirecta del proyecto, en los trabajos de sísmica 3D, perforación de pozos productores y en el desarrollo de las facilidades de producción (campamento, senderos ecológicos, plataforma de producción y línea de flujo).

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	54 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

Generación de empleo: 1356 plazas de trabajo planificadas para sísmica 3D.

Comunidades beneficiadas: 26 comunidades del sector y distintos poblados del Ecuador.

Comunidades de influencia directa: 4 comunidades (3 Kiwchas y 1 Huaorani).



PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS

En el Bloque 31, tenemos 3 comunidades de influencia directa:

- Chiro Isla y Samona – Comunidades Kiwchuas
- Kawymeno – Comunidad Huorani

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>55 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	55 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	55 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						

Con estas comunidades se está aplicando el Programa de Relaciones Comunitarias (PRC) de PAM EP en las siguientes áreas, que se detalla a continuación:

PRC: COMPONENTE SALUD

A partir de enero del 2014, se han realizado las siguientes gestiones de salud:

- Atenciones Médicas: 183 atenciones médicas (73 % de atenciones en la comunidad y en el domicilio).
- Emergencias: 12 emergencias médicas.
- Transferencias: 9 transferencias médicas a centros hospitalarios de mayor complejidad (1 al Hospital Francisco de Orellana, 2 a Quito y 6 al Hospital Franklin Tello)
- Brigadas Médicas: 2 brigadas de atención médica, odontológica y vacunación (en Samona y Chiru Isla en coordinación con el Puesto de Salud de Chiru Isla del MSP)
- Capacitaciones: 3 eventos de educación para la salud con 84 h/h de capacitación.
- En ejecución programa de Capacitación a Promotores de Salud y de Escuelas Promotoras de Salud en 1era. Fase.



Atención Médica domiciliaria



Capacitación promotores de salud

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>56 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	56 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	56 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						



Campaña de vacunación con el MSP



Atención de emergencia en Hospital Franklin Tello



Atención Médica a Escolares



Transferencia Médica a Hospital Básico

PRC: COMPONENTE INFRAESTRUCTURA / EQUIPAMIENTO

A continuación se presenta el resumen de las obras de infraestructura que PAM EP se encuentra desarrollando para las comunidades del Sector, con lo cual se da cumplimiento a los convenios y al plan de relaciones comunitarias.

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>57 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	57 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	57 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						

RESUMEN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA COMUNITARIA 2013-2014

COMUNIDAD	CONVENIO	NÚMERO DE PROYECTOS
CHIROISLA	O-0332-PAM EP 2011	2
	O-0328-PAM-EP-2011-AD1	5
Total CHIROISLA		7
SAMONA	O-0329-PAM-EP-2008	5
Total SAMONA		5
KAWYMENO	O-0245-PAM-EP-2011	8
	O-0332-PAM-EP-2012	1
Total KAWYMENO		9
Total general		21

COMUNIDAD	OBRAS EJECUTADAS	OBRAS EN EJECUCIÓN	TOTAL
CHIROISLA	3	4	7
SAMONA	2	3	5
KAWYMENO	2	7	9
TOTAL	7	14	21

DETALLE DEL AVANCE DE PROYECTOS DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

COMUNIDAD	DETALLE	FECHA ENTREGA	AVANCE - %
CHIROISLA	Ampliación y readecuación de la infraestructura de la Unidad Operativa de Salud de la comunidad, Chiro Isla, bajo los estándares técnicos del Ministerio de Salud Pública, y previa inspección conjunta entre funcionarios de la DPSO y/o Jefaturas de área	Diciembre 2014	Desarrollado proceso de planificación, planos, presupuestos; en proceso de adjudicación para la construcción; fecha estimada de inicio 15 de mayo 2014 10%
	Construcción de 4 viviendas para profesores de 50 m2 cada una de	Diciembre 2013	Obra terminada y entregada a la 100%

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	58 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

COMUNIDAD	DETALLE	FECHA ENTREGA	AVANCE - %
	acuerdo a especificaciones de PAM EP.		comunidad
	Construcción de cancha de uso múltiple sin cubierta de 30m x 16m, comprende únicamente la plancha de cemento.	Junio 2014	En proceso de ejecución, se inicia la construcción el 10 de marzo, mediante orden de servicio OS 117579. 38%
	Construcción y equipamiento de una aula de capacitación informática de 35 m2	Marzo 2013	Obra terminada y entregada a la comunidad 100%
	Construcción y equipamiento de una Cocina de 8 x 5m, de complemento a la casa Comunal		En proceso de ejecución, se inicia la construcción el 10 de marzo, mediante orden de servicio OS 117579. 38%
	Construir y equipar una vivienda para los equipos básicos de salud (EBAS) en las Unidades Operativas de Salud Chiro Isla de acuerdo con los planos tipos de PAM EP (Casa del Medico) O-0332-PAM EP 2012 4.3.7	Diciembre 2014	Desarrollado proceso de planificación, planos, presupuestos; en proceso de adjudicación para la construcción; fecha estimada de inicio 15 de mayo 2015 10%
SAMONA	Construcción de casa Comunal de 30m x 20m	Septiembre 2014	Se completa proceso de planificación, El inicio del proceso de ejecución el 29 de marzo del 2014. 26%
	Construcción de un centro de capacitación informático de 9x6 para la comunidad	Febrero 2013	Obra terminada y entregada a la comunidad 100%
	Construcción de un muelle con estándares de PAM para embarque.	Diciembre 2014	Proyecto en proceso de estudios y planificación 0%
	Proyecto de agua potable en convenio con el Municipio de Tiputini y la Comunidad	Diciembre 2014	Avance 100 % en el estudio definitivo desarrollado por el Municipio del Cantón Aguarico; está en proceso el desembolso de recursos según compromiso establecido en convenio entre la comunidad y PAM EP, para iniciar las gestiones y proceder con l 25%

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	59 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

COMUNIDAD	DETALLE	FECHA ENTREGA	AVANCE - %
KAWYMENO	Ampliación del sistema de agua tratada existente en la Comunidad	2015	Proyecto comprometido para el 2015 0%
	Apoyo para el diseño e implementación de un sistema de aguas negras y grises. Alcantarillado y tratamiento de aguas negras para la Comunidad (establecer alianzas con la JP Cononaco y el Municipio de Aguarico)		Proyecto comprometido para el 2015 0%
	Arreglo general de la casa del Jefe Kai, que consistiría en Construcción de techo con estructura metálica y duratecho en la terraza para evitar las filtraciones de agua, pintura interna y externa, arreglo de puertas y ventanas	Marzo 2014	Obra terminada y entregada a la comunidad 100%
	Construcción de 2 aulas escolares de 9 x 6 (Escuela y Colegio)	Septiembre 2014	En proceso de ejecución, se inicia la construcción el 28 de marzo 2014, el contratista realiza trabajos previos para la logística de materiales; la comunidad está gestionando la limpieza del área para la construcción de las infraestructuras con el Municipio 28%
	Construcción de 3 viviendas de 50 m2 equipadas con camas, (vitualas, sábanas, colchas, almohadas) veladores y con aire acondicionado		En proceso de ejecución, se inicia la construcción el 28 de marzo 2014, el contratista realiza trabajos previos para la logística de materiales. 28%
	Construcción de un sistema de manejo de desechos	2015	Proyecto comprometido para el 2015 0%
	Construcción de una bodega de Combustible de 6 x 3m	Septiembre 2014	En proceso de ejecución, se inicia la construcción el 28 de marzo 2014, el contratista realiza trabajos previos para la logística de materiales. 28%

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>		
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	60 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

COMUNIDAD	DETALLE	FECHA ENTREGA	AVANCE - %
	Construir y equipar una unidad de Salud en la Comunidad de Kawymeno, bajo los estándares técnicos del Ministerio de Salud Pública	Diciembre 2014	En proceso el diseño y planificación de Puesto Itinerante para dotar de facilidades para alojamiento y visitas del médico y otra para atención odontológica, incorporando áreas para las visitas técnicas del equipo de RSRC. 5%
	Entrega de materiales eléctricos, dos generadores , 54 postes de fibra de vidrio, 4 transformadores, 42 bloques de anclaje	Abril 2014	Obra terminada y entregada a la comunidad 100%

INFORME FOTOGRÁFICO INFRAESTRUCTURA ENTREGADA

Construcción y Equipamiento de un aula de capacitación informática en las comunidades de Samona y ChiroIsla



Construcción aula Comunidad Chiro Isla



Construcción aula Comunidad Samona

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDÍGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>61 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	61 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
Página No.:	61 de 69						
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						



Interior de aulas escolares

Construcción de 4 viviendas para profesores de 50 metros cuadrados cada una de acuerdo a especificaciones de PAM EP



Fachadas conjuntas



Fachadas principales



Filtro percolador



Caseta de generadores

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	62 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

Construcción de cocina comunal en la Comunidad de Chiro Isla de acuerdo a especificaciones de PAM EP



En proceso: Construcción de una cocina comunal



En proceso: Construcción de canchas Comunales

COMPONENTE: AUTOGESTIÓN / PROYECTOS PRODUCTIVOS

COMUNIDADES	DETALLE	No. FAMILIAS	% AVANCE	OBSERVACIONES
CHIRO ISLA	Mantenimiento de huertas de cacao	17	30%	Temario de capacitación: Podas, Fertilización, Fitosanidad. Mingas para ejecución de podas en las fincas de los miembros de los GTT.
	Avicultura familiar autogestión y replica	12	80%	Trabajo realizado por inversión directa de la familia. El fondo de inversión lo constituye el excedente producto de la venta realizada

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>		
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	63 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

				producto del PRC. Se brinda soporte en logística y asistencia técnica.
	Avicultura familiar autofinanciamiento y replica	14	80%	Trabajo realizado por inversión directa de la familia. El dinero para este propósito es obtenido del crédito de desarrollo humano, otorgado por el MIES-BNF. Se brinda soporte en logística y asistencia técnica.
	Huertos familiares y escolares	10	38%	Trabajo realizado bajo los siguientes parámetros: Socialización, Ubicación de beneficiarios, entrega de materiales, asistencia técnica y capacitación permanente.
	Marquesinas solares	22	30%	Trabajo realizado bajo los siguientes parámetros: Socialización, Ubicación de beneficiarios, entrega de materiales, asistencia técnica y capacitación permanente.

COMUNIDADES	DETALLE	No. FAMILIAS	% AVANCE	OBSERVACIONES
SAMONA	Mantenimiento de huertas de cacao	2	5%	Temario de capacitación: Podas, Fertilización, Fitosanidad. Mingas para ejecución de podas en las fincas de los miembros de los GTT.
	Avicultura familiar autogestión y replica	11	80%	Trabajo realizado por inversión directa de la familia. El fondo de inversión lo constituye el excedente producto de la venta realizada producto del PRC. Se brinda soporte en logística y asistencia técnica.
	Avicultura familiar autofinanciamiento y replica	15	80%	Trabajo realizado por inversión directa de la familia. El dinero para este propósito es obtenido del crédito de desarrollo humano, otorgado por el MIES-BNF. Se brinda soporte en logística y asistencia técnica.
	Huertos familiares y escolares	2	5%	Trabajo realizado bajo los siguientes parámetros: Socialización, Ubicación de beneficiarios, entrega de materiales, asistencia técnica y capacitación permanente.
	Marquesinas solares	15	40%	Trabajo realizado bajo los siguientes parámetros: Socialización, Ubicación de beneficiarios, entrega de materiales, asistencia técnica y capacitación permanente.
	Piscicultura familiar	8	26%	Trabajo realizado bajo los siguientes

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 Ministerio de Recursos Naturales No Renovables	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	64 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

				parámetros: Socialización, Ubicación de beneficiarios, entrega de materiales, asistencia técnica y capacitación permanente.
--	--	--	--	---

CAPACITACION AGROPRODUCTIVA:

COMUNIDADES		DETALLE	No. FAMILIAS	% AVANCE	OBSERVACIONES
B31 – B43	EVENTOS DE CAPACITACIÓN AGROPRODUCTIVA	Consolidado de capacitación horas/hombre	2119 HH	80%	Durante este primer trimestre, producto de los eventos de capacitación se ha obtenido el gran total de 2119 horas/hombre
		Consolidado por número de eventos de capacitación	32	80%	Se han realizado 32 eventos de capacitación, abarcando temas correspondientes a las actividades como
		Participantes capacitados	588	80%	291 mujeres y 297 hombres.

COMUNIDADES		DETALLE	No. FAMILIAS	% AVANCE	OBSERVACIONES
B31 – B43	COLABORACION INTERINSTITUCIONAL AGROPRODUCTIVA	MAGAP	6	80%	Se han ejecutado 2 jornadas de visitas técnicas a productores, brindado 2 talleres de capacitación, participado en 2 eventos de inauguración de Centro de Acopio de Cacao de Tiputini.
		IEPS	2	80%	Se ha facilitado logística para ingreso y ejecución de programas de capacitación hacia las familias del área de influencia del bloque.

<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDÍGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	65 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

PRC – AVICULTURA FAMILIAR



Seguimiento y Asistencia técnica al Proyecto de Avicultura Familiar en la comunidad de Samona Yuturi

PRC – MANTENIMIENTO DE HUERTAS DE CACAO



Renovación de plantaciones de cacao nacional fino de aroma, injertando en plantaciones adultas en la comunidad de Chiro Isla.



<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>66 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	66 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
	Página No.:	66 de 69					
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						

Plantas de cacao nacional injertadas en plantaciones adultas y manejo de cacao nacional.

PRC – CONSTRUCCIÓN DE MARQUESINAS SOLARES – ENTREGA DE MATERIALES



Entrega de materiales a 60 familias de la comunidad de Chiro Isla.

PRC – HUERTOS ESCOLARES Y FAMILIARES



<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Informe No.</td> <td>PNY-B43-B31-02</td> </tr> <tr> <td>Página No.:</td> <td>67 de 69</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Elaboración</td> <td>Abril-21-2014</td> </tr> </table>	Informe No.	PNY-B43-B31-02	Página No.:	67 de 69	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014
	Informe No.	PNY-B43-B31-02					
Página No.:	67 de 69						
Fecha de Elaboración	Abril-21-2014						



Capacitación en Implementación de Huertos Escolares en la Escuela de Chiro Isla

PRC – CAPACITACIÓN / ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA



Capacitación sobre manejo de cacao en la comunidad de Chiro Isla



<p align="center">DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA EXPLOTACIÓN PETROLERA</p> <p align="center">INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.</p> <p align="center">Actualizado al 20 Abril 2014.</p>	 <p>Ministerio de Recursos Naturales No Renovables</p>	
	Informe No.	PNY-B43-B31-02
	Página No.:	68 de 69
	Fecha de Elaboración	Abril-21-2014

Arqueo de Caja del almacén de Agro insumos de la organización Agrosamona de la comunidad de Samona.
PRC – PISCICULTURA FAMILIAR



Capacitación y manejo de piscicultura familiar en la comunidad de Samona.

PRC – AUTOGESTIÓN / AVICULTURA FAMILIAR

PRC – AUTOGESTIÓN COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS A GEOLAGO

MESES	POLLOS FAENADOS (LIBRAS)		CANTIDADES (QUINTALES)		
	BROILER Unidades	CAMPEROS Unidades	YUCA	RACIMOS PLATANO VERDE	LIMONES
Febrero	994.2	91.9	34	33	110
Marzo	0	1200.52	57	60	
TOTAL	994.2	1292.42	91	93	110

Cantidad de productos de la zona comercializados a la compañía de sísmica de Geolago.

Durante la ejecución de los trabajos en el Bloque 31, se utilizó la mano de obra de 2152 trabajadores, de acuerdo a la siguiente distribución:

**DESARROLLO DE LOS BLOQUES 43 Y 31 PARA
EXPLOTACIÓN PETROLERA**

**INFORME SEMESTRAL A LA ASAMBLEA NACIONAL
SOBRE EL ÁMBITO ECONÓMICO, TÉCNICO, SOCIAL,
AMBIENTAL Y DE PROTECCIÓN A LOS PUEBLOS
INDIGENAS EN AISLAMIENTO VOLUNTARIO.**

Actualizado al 20 Abril 2014.



Ministerio
de Recursos
Naturales No Renovables

Informe No.

PNY-B43-B31-02

Página No.:

69 de 69

Fecha de Elaboración

Abril-21-2014

