



Consultorías Especializadas

"ADMINISTRAMOS EL CAMBIO"

**CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS**

**G & G, S.A.**

RUC: 200860-1-395345 DV. 81

## **DECIMO SÉPTIMO INFORME DE CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN**

**CENTRAL HIDROELÉCTRICA LAS PERLAS SUR**  
**PERÍODO: MARZO – JUNIO 2019**

### **ETAPA DE OPERACIÓN**

**PROMOTOR:  
LAS PERLAS SUR, S. de R.L.**

### **UBICACIÓN:**

**CORREGIMIENTO DE BOQUERÓN, DISTRITO DE BOQUERÓN  
CABECERA, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ.**

### **AUDITORA AMBIENTAL:**

Ariatny Ortega

**Ariatny Ortega  
DIPROCA AA-025-2016, Actualizada**

**Julio, 2019**

## 1. INDICE

1. INDICE.....	2
2. INTRODUCCIÓN.....	3
3. ASPECTOS TÉCNICOS.....	4
3.1. <i>Antecedentes y descripción del proyecto</i> .....	4
3.2. <i>Mapa de localización del proyecto</i> .....	6
3.3. <i>Configuración de la central y equipo utilizado</i> .....	6
3.4. <i>Datos de producción</i> .....	8
4. CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO DEL PMA Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INFORME .....	9
4.1. <i>Plan de Manejo Ambiental</i> .....	9
4.2. <i>Resolución de Aprobación</i> .....	10
5. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, ADENDAS, AMPLIACIONES Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN .....	14
5.1. <i>Medidas contempladas en la resolución DIEORA IA 239-2007 (etapa de operación / periodo marzo – junio 2019)</i> .....	14
5.2. <i>Medidas de mitigación contempladas en el plan de manejo ambiental del EsIA categoría II aprobado</i> .....	23
6. CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR....	26
6.1. <i>Conclusión</i> .....	26
6.2. <i>Recomendaciones</i> .....	26
7. ANEXOS.....	27

## 2. INTRODUCCIÓN

La Empresa Las Perlas Sur, S. de R.L., en cumplimiento con la normativa y en su calidad de propietaria, presenta ante el Ministerio de Ambiente para su verificación y evaluación, el Informe de seguimiento de la etapa operación, en cuanto al cumplimiento de las medidas de mitigación específicas, establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II y de la Resolución **DIEORA IA 239-2007**, correspondientes a la “CENTRAL HIDROELÉCTRICA LAS PERLAS SUR” que comprende el período cuatrimestral de Marzo-Junio 2019.

La Central Hidroeléctrica Las Perlas Sur, se encuentra ubicada en el distrito de Boquerón, corregimiento de Boquerón cabecera, localidad de Boquerón Viejo, dentro de la servidumbre del río Piedra.

Este informe contempla dentro de los ítems que lo componen aspectos técnicos del proyecto (descripción, equipo utilizado, datos de producción y problemas enfrentados), el cronograma de cumplimiento del PMA y Resolución de Aprobación del Proyecto a la fecha de cierre del período que lo comprende, el nivel de cumplimiento del PMA, adendas, ampliaciones y Resolución de Aprobación, las observaciones y recomendaciones para la promotora y por último una sección de anexos.

Las medidas presentadas en el Estudio de Impacto Ambiental y Resolución de aprobación de la Central Las Perlas Sur, fueron confirmadas por la Autoridad Nacional de Ambiente (ANAM), actualmente Ministerio de Ambiente, por lo tanto en los cuadros donde se citan puntualmente dichas medidas, se mantiene el nombre y sigla de correspondiente a tal autoridad, entiéndase hoy Ministerio de Ambiente (Ley 8 del 25 de marzo de 2015; artículo 77 y 78).

### **3. ASPECTOS TÉCNICOS**

#### **3.1. Antecedentes y descripción del proyecto**

La Central Hidroeléctrica Las Perlas Sur se encuentra localizada políticamente en el Distrito de Boquerón, Corregimiento de Boquerón Cabecera, localidad de Boquerón viejo; específicamente en la servidumbre Este del Río Piedra, al Oeste de la comunidad de Boquerón Viejo. Es una central cuya toma se ubica en la descarga de la Central Hidroeléctrica Las Perlas Norte, y sus aguas turbinadas ingresan al Río Piedra. En ese sentido la Central Las Perlas Sur siempre utilizará las aguas descargadas por la central aguas arriba. Bajo esta configuración (Cascada), por ende, no requiere presa, ya que esta función de captar el agua se cumple en la Central Concepción.

El proyecto en su etapa de construcción incluyó la realización de infraestructuras como: una conducción en tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, una chimenea de equilibrio (tanque de acero sobre soporte de acero estructural), una bifurcación de acero, una casa de máquinas de superficie con dos unidades Francis de eje horizontal, un canal de descarga y una subestación eléctrica.

En la etapa de operación, la principal actividad de la empresa es la generación de energía eléctrica. El funcionamiento de la Central se da a través de un sistema automatizado (SCADA). La operación de la Central por ser de pasada, tiene una duración de 24 horas.

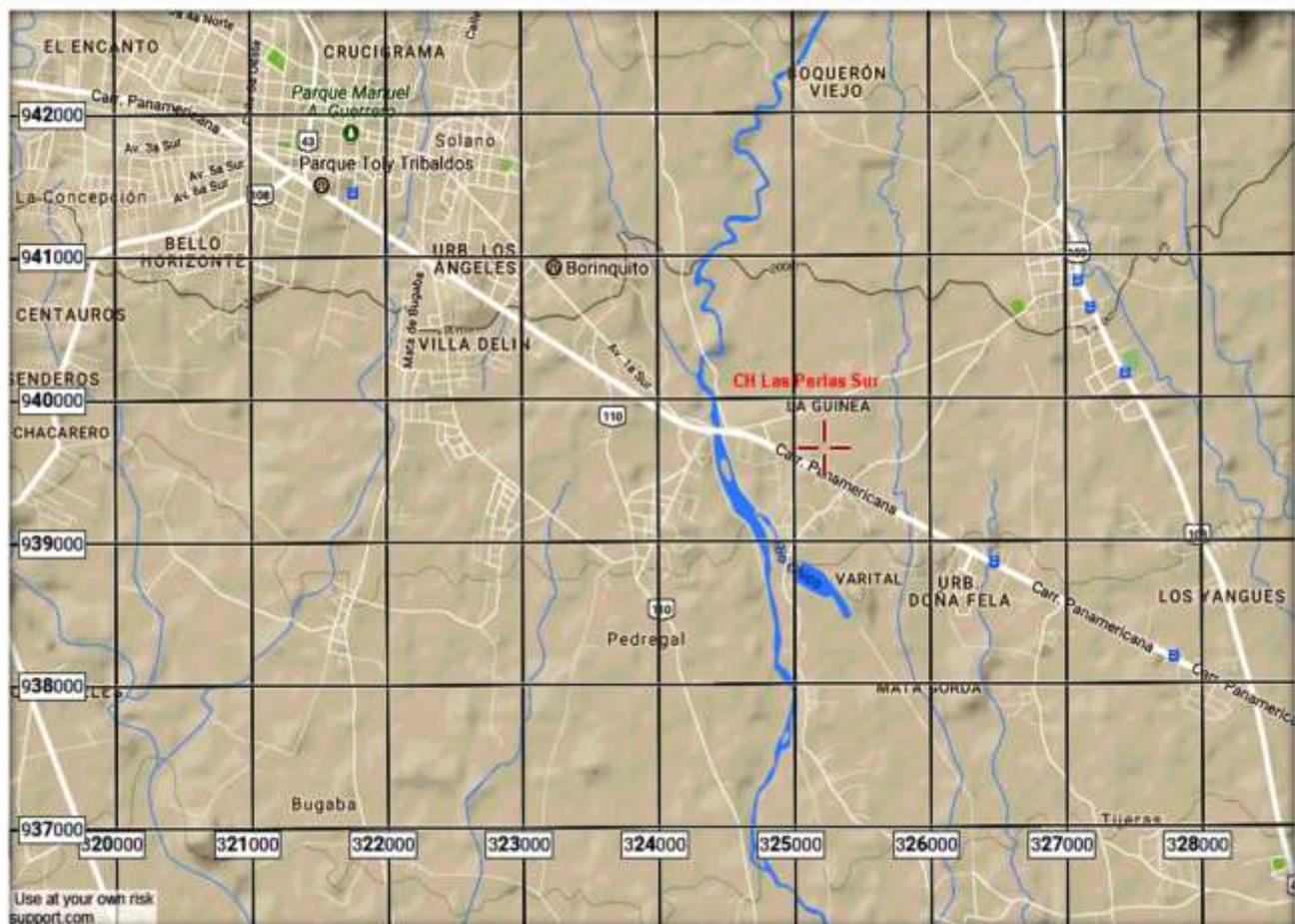
Otras de las actividades que se realizan en esta etapa son: reparación y mantenimiento de las instalaciones, equipos eléctricos y electromecánicos de la Central Hidroeléctrica; mantenimiento del área de la servidumbre de la tubería de conducción y de la línea de transmisión.

A continuación, se esbozan datos generales de la empresa promotora del proyecto y del auditor responsable.

❖ <b>Central Hidroeléctrica</b>	Las Perlas Sur
❖ <b>Empresa propietaria</b>	Las Perlas Sur, S de R.L.
❖ <b>Representante legal</b>	Brendan Duval
❖ <b>Apoderado:</b>	Ing. Mickey Peters
❖ <b>Contacto en sitio</b>	Ing. Lisbeth Guerra
❖ <b>Localización en Coordenadas UTM</b>	Casa máquina: 324018 mE – 941579 mN (Datum WGS 84)
❖ <b>Actividad</b>	Generación de energía eléctrica
❖ <b>CIIU</b>	41011 “generación, transmisión y distribución de electricidad”.
❖ <b>Concesión de uso de agua</b>	Se tiene una para generación y otra en trámite para otros usos (doméstico, riego áreas verdes).
❖ <b>Permiso de descarga de agua residual</b>	Conforme a observaciones del laboratorio de Mi Ambiente, se amplía información para el trámite de permiso e incluyendo el cambio de laboratorio que realiza las pruebas.
❖ <b>Herramienta ambiental</b>	EsIA categoría III aprobado mediante Resolución No. DIEORA IA 239-2007
❖ <b>Auditor responsable</b>	Ing. Ariatny Ortega/ Registro No. DIPROCA AA-025-2016 / Actualizada 2018
❖ <b>Objetivos del Seguimiento</b>	Verificar el cumplimiento de compromisos ambientales adquiridos en el PMA del Estudio de Impacto Ambiental Cat III y la resolución de aprobación.
❖ <b>Periodo del informe</b>	De marzo 2019 hasta junio 2019

### Mapa de localización del proyecto

A continuación, se presenta la localización de la Central Las Perlas Sur. Imagen tomada GMap4, (2018).



Fuente: Imagen capturada del Internet, (GMap4).

### 3.2. Configuración de la central y equipo utilizado

Las Perlas Sur es una central con configuración en cascada, con su toma conectada a la descarga de la Central Hidroeléctrica Concepción de esta manera, la Central Hidroeléctrica Las Perlas Norte solamente utilizará, las aguas descargadas por la central aguas arriba de esta manera, la Central Hidroeléctrica Las Perlas Sur solamente utilizará, las aguas descargadas por el proyecto aguas arriba. Adicional a la cámara de carga construida como una estructura de concreto reforzado con toma incorporada, la

Central incluye otras infraestructuras: una tubería de conducción cuyo material se compone de poliéster reforzado con fibra de vidrio; una chimenea de equilibrio (tanque de acero sobre soporte de acero estructural); una bifurcación de acero; una casa de máquinas de superficie con dos unidades Francis de eje horizontal; un canal de descarga y una subestación eléctrica. La caída bruta de la central es de 66.4 m, las perdidas locales y por fricción suman unos 7.4 m y la caída neta resulta de 59 m para dos unidades operando. Una descarga máxima de 20 m<sup>3</sup>/s turbinada capacidad instalada de la Central.

Para la construcción del Proyecto LPS se requirió de la ejecución de excavaciones (la mayoría excavación común), estimadas en un volumen de 126,500 m<sup>3</sup> y actividades de relleno (21,500 m<sup>3</sup>). Adicionalmente, se utilizaron materiales propios de la construcción, como es el caso del cemento, estimado en 1,450 toneladas de cemento y 353 toneladas de acero de refuerzo en barras deformadas. Considerando la magnitud de las obras, se calcula que en la operación de los equipos de construcción y de transporte, se consumirá aproximadamente 100,000 galones de combustible diésel.

### **3.3. Datos de producción**

A continuación, se presenta datos generales de producción de la Central Hidroeléctrica Las Perla Sur.

Caudal medio anual, m <sup>3</sup> /s (cámara de carga) [2]	20.0
Caudal de diseño del Vertedero, m <sup>3</sup> /s [3]	N/A
Nivel Máximo de Operación Normal, msnm	274.40
Tipo de Toma (cámara de carga)	Convencional, con compuerta
Conducción y Forzada, Diámetro, m; Largo, m	2.8; 1000, 2.7; 1000 & 2.6:1020
Tubería forzada Bifurcación, Diámetro, m; Longitud, m	2.6/1.8; 15
Tipo de casa de máquinas	Superficial, con techo
Cota de la descarga, msnm	208.00
Carga Bruta, m	66.4
Carga Neta (aproximada), m	59
Caudal de Diseño de la Planta, m <sup>3</sup> /s	20
Tipo de Turbina	Francis
Tipo de válvulas de entrada	Mariposa
Numero de Unidades	2
Capacidad Nominal de Turbinas, MW cada una	5.4 [4]
Capacidad Nominal del Generador, MVA cada uno	5.9 [4]
Transformador; MVA	11.5
Línea de Transmisión a; Circuitos, cantidad	El Porvenir; 1
Coordenadas del Punto de Interconexión (UTM)	943393 m N 321354 m E
Línea de Transmisión, Largo, km; Voltaje, kV	12; 34.5
Capacidad entregada de la Planta, MW	10
Generación Anual, GWh	65.7

Fuente: EsIA Aprobado

#### **4. CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO DEL PMA Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INFORME**

##### **4.1. Plan de Manejo Ambiental**

<b>Acciones a realizar</b>	<b>Responsable</b>	<b>Mecanismo de seguimiento</b>	<b>Fases del proyecto</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Efectuar el seguimiento periódico del cumplimiento del PMA, a través de la presentación de los Informes de Seguimiento presentados ante la ANAM           <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Contratar a un profesional o empresa idónea para el seguimiento a la ejecución del Plan de Manejo Ambiental.</li> </ul> </li> </ul>	Promotor, Contratista	<p>Presentar los informes de seguimiento, según la periodicidad establecida por el Ministerio de Ambiente. Contratado el profesional que dará los seguimientos.</p>	<p>Construcción Operación</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verificar la implementación del Plan de Arborización y Reforestación, a través de presentación de fotos.</li> <li>✓ Verificar la conservación de las áreas con vegetación de galería en la zona fluvial</li> </ul>	<p>Promotor y Contratista</p> <p>Administración Regional de Chiriquí y Municipio de David</p>	<p>Presentar ante la ANAM, previa implementación, el Plan de Arborización y el plan de reforestación para su aval.</p> <p>Realizar una comparación del inventario forestal antes del inicio del proyecto vs las diferentes fases del mismo</p> <p>Inspecciones periódicas por parte de la ANAM y Municipio de David e informes ambientales.</p>	<p>Construcción Operación</p>

#### **4.2. Resolución de Aprobación**

<b>Medida de mitigación</b>	<b>Etapa de cumplimiento</b>
Tramitar, previo a la tala de algún árbol, los permisos correspondientes en coordinación con la Administración Regional de Autoridad Nacional del Ambiente de Chiriquí.	Permanente.
Reforestar, por cada hectárea talada, dos (2) hectáreas con especies nativas propias de la zona elegida y darle mantenimiento necesario por espacio de 5 años consecutivos, en un sitio aprobado por la Administración Regional de la ANAM correspondiente. Esta plantación no podrá ser utilizada con fines de aprovechamiento comercial.	Construcción - Operación
Realizar, antes de la tala de árboles, la recuperación y reubicación de la flora (plantas epífitas y orquídeas) y cualquier otra especie endémica del área , así como los nidos, huevos y crías tanto de aves, reptiles como de mamíferos, dicha acción debe ser coordinada y supervisada por la Administración Regional del Ambiente correspondiente.	Permanente
Presentar ante la Administración Regional del Ambiente correspondiente para su aprobación, el plan de arborización para los márgenes del río, y los cuerpos de agua que se formen debido a la construcción de la obra. El Promotor está obligado a mantener esta arborización por espacio de 5 años consecutivos y con ello no podrá derivar ningún beneficio, ni usufructo directo o indirecto.	Construcción - Operación
Mantener la vigilancia y control para el cumplimiento de las medidas ambientales de protección a la biodiversidad antes señaladas en todas las etapas del proyecto y advertirá a todas las personas que ingresen a los predios del área del proyecto, las normas de conservación y protección necesarias para el mantenimiento de la biodiversidad. Igualmente colaborará armónicamente con la ANAM en la conservación, protección y vigilancia de toda el área.	Construcción - Operación
Para el inicio de actividades, deberá contar con la aprobación de la Concesión de Uso de Agua y cumplir así con el Decreto Ley N°35 de 1966, el Decreto Ejecutivo N° 70 de 1973 y la Resolución AG-0026-2002.	Construcción - Operación
Mantener, durante la construcción, así como en el momento de la operación de la hidroeléctrica, siempre un caudal mínimo establecido como caudal ecológico. La alteración de este caudal por debajo de este límite, comprobada por la ANAM de parte del promotor, ameritará el cierre y cese de operaciones de la generadora. Cumplir con lo establecido en la Concesión de Uso de Aguas.	Construcción - Operación
Instalar un dispositivo, preferiblemente un tubo sin restricción, con la capacidad suficiente para que garantice el paso del caudal ecológico en el fondo de la presa construida en la salida del canal de descarga de la hidroeléctrica Perlas Norte ubicada en el río Piedra.	Operación

Medida de mitigación	Etapa de cumplimiento
Instalar y operar una estación limnográfica a sus costas, donde se realicen mediciones del caudal ecológico. La información recolectada (caudales diarios) deberá ser presentada en un informe mensual a la Autoridad Nacional del Ambiente. En caso de que a través de los informes presentados o de aforos esporádicos se establezca la no efectividad del caudal ecológico propuesto, la ANAM se reserva el derecho de efectuar los correctivos necesarios al caudal ecológico, cuyo valor diario no podrá ser en ningún momento, menor al 10% del caudal promedio interanual. Se le advierte al promotor que, en presencia de fenómenos climáticos extremos (sequía extrema o Fenómeno El Niño), la ANAM se reserva el derecho de modificar el valor del caudal ecológico propuesto.	Operación
Durante la construcción y operación del proyecto no interferir con otras actividades eco-turísticas, científicas, y de educación ambiental debidamente autorizadas, que se desarrollen en la región. Igualmente, con otras actividades legalmente autorizadas que se desarrollan en el referido sitio.	Construcción - Operación
Tomar acciones efectivas e integrales sobre la generación, transporte y disposición final de los desechos sólidos y líquidos durante la fase de construcción y operación del proyecto a fin de minimizar los impactos ambientales.	Construcción - Operación
Disponer en sitios autorizados los desechos sólidos generados durante la etapa de construcción y operación. De ninguna manera se permitirá la acumulación de desperdicios (desechos sólidos) en los predios y sitios donde se desarrolla el referido proyecto.	Construcción - Operación
Recubrir todos los taludes con vegetación o algún sistema eficaz que aplique para el control de la erosión y sedimentación del río. El promotor aplicará las acciones necesarias a fin de evitar erosión y sedimentación de los ríos antes y durante la construcción y operación del proyecto.	Construcción - Operación
Presentar a la Administración Regional del Ambiente correspondiente para su aprobación el plan de capacitación para el personal que laborará en las diferentes etapas del proyecto referente a la importancia de los ecosistemas fluviales y su biodiversidad, enfatizando en la manera de proteger nuestro entorno. El promotor deberá entregar a la ANAM después de 15 días hábiles de finalizar cada acción de capacitación un informe referente a la capacitación, copia del material distribuido a los participantes, currículum del facilitador o instructor del plan educativo ambiental, el listado de participantes y la evaluación de la capacitación realizada por los participantes.	Construcción - Operación
Realizar ante la ANAM y ante las diferentes autoridades que le correspondan, la propuesta sobre las diferentes servidumbres que se deben conservar para el río Piedra y la zona fluvial de las áreas con	Operación

Medida de mitigación	Etapa de cumplimiento
vegetación de galería.	
El agua a utilizar en la hidroeléctrica sigue estando bajo la jurisdicción de la ANAM y cualquier otro aprovechamiento, usufructo, tendrá que tener las debidas autorizaciones de la ANAM.	Operación
Aplicar las medidas de Seguridad e Higiene al personal contratado, así como a terceros a fin de evitar accidentes laborales. Para ello deberá cumplir con las Normas COPANIT 45-2000 y COPANIT 43-2001.	Construcción - Operación
Presentar cada cuatro (4) meses ante la Administración Regional de la ANAM correspondiente, para evaluación y aprobación, mientras dure la implementación de las medidas de mitigación control y compensación, un informe sobre la aplicación y la eficiencia de dichas medidas, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II y en esta Resolución. Igualmente presentará un informe sobre la variación de la flora y fauna en el sitio del proyecto antes y durante la ejecución del proyecto. Dicho informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de la Empresa Promotora del proyecto al que corresponde el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) en cuestión.	Construcción - Operación
Cumplir con las especificaciones de acceso al proyecto por las vías públicas, de acuerdo con la capacidad de carga y de circulación determinada por el Ministerio de Obras Públicas y la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre. Realizar esta obligación durante la construcción y operación del referido proyecto evitando así el deterioro de las vías públicas, accidentes de tránsito en general y atropellos a los animales en la vía pública.	Construcción - Operación
Mantener la capacidad de carga de los suelos donde se realizará el proyecto conforme a los respectivos estudios de manera de no exceder los límites de seguridad.	Construcción - operación
Cumplir con la Resolución N° 597 del 12 de noviembre de 1999, Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99 “Agua potable, definiciones y Requisitos Generales”.	Permanente.
Cumplir con la norma COPANIT -35-2000, establecida para la descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de agua superficiales y subterráneas.	Permanente
Ser en todo momento responsable legal y financieramente del proceso de: negociación, reubicación e indemnización de los afectados por la naturaleza del proyecto, ya sean personas, bienes muebles e inmuebles afectados directa o indirectamente en su desarrollo. ANAM supervisará el cumplimiento de lo establecido.	Construcción - Operación
Resolver cualquier conflicto que se presente, en lo que respecta a la población afectada por el desarrollo del proyecto, mostrando su mejor disposición a conciliar con las partes afectadas, actuando de buena fe.	Construcción - Operación

Medida de mitigación	Etapa de cumplimiento
Durante la construcción y operación del proyecto no interferirá ni afectará las actividades de la pesca y balnearios que desarrollan las comunidades localizadas al otro lado del río como; la de Solano, Bongo y Concepción.	Construcción - Operación
Garantizar que las quebradas existentes en el área del proyecto puedan aportar, sin obstáculos, sus aguas al Río Piedra.	Construcción - Operación
Garantizar que existan las pozas de agua para la fauna acuática, las ranas y la pesca artesanal.	Construcción - Operación
Informar a la ANAM de las modificaciones o cambios en las técnicas y medidas que no estén contempladas en el Informe Ambiental aprobado, y cumplir con lo establecido para tales efectos en el Artículo 15 del Decreto Ejecutivo 209, del 5 de septiembre de 2006.	Construcción - Operación
Cumplir con la responsabilidad social con respecto al porcentaje que aplicará a los créditos de bonos de carbono.	Operación

## 5. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, ADENDAS, AMPLIACIONES Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN

### 5.1. *Medidas contempladas en la resolución DIEORA IA 239-2007 (etapa de operación / período Marzo – Junio 2019).*

Medida de mitigación	Sí	No	N/A	Observación
Tramitar, previo a la tala de algún árbol, los permisos correspondientes en coordinación con la Administración Regional de Autoridad Nacional del Ambiente de Chiriquí.			X	<p>En el presente período se trató un permiso especial de poda y tala N° 002-2019, cuya vigencia es de un año a partir de su notificación el día 4 de febrero de 2019.</p> <p>Ver anexo 1. Permiso de poda y tala.</p>
Reforestar, por cada hectárea talada, dos (2) hectáreas con especies nativas propias de la zona elegida y darle mantenimiento necesario por espacio de 5 años consecutivos, en un sitio aprobado por la Administración Regional de la ANAM correspondiente. Esta plantación no podrá ser utilizada con fines de aprovechamiento comercial.	X			<p>La empresa ha contado con un plan de reforestación aprobado y ejecutado cuyo Informe de cierre fue presentado el 31 de enero de 2019 (Nota IHP-013-2019). Sin embargo y tal como se evidencia en el presente período al que corresponde el informe se realizaron mantenimientos a los plantones, como limpieza y aplicación de abono.</p> <p>Ver anexo 1. Evidencia de Mantenimiento a las áreas reforestadas.</p>
Presentar ante la Administración Regional del Ambiente correspondiente para su aprobación, el plan de arborización para los márgenes del río, y los cuerpos de agua que se formen debido a la construcción de la obra. El Promotor está obligado a mantener esta arborización por espacio de 5 años consecutivos y con ello no podrá derivar ningún beneficio, ni usufructo directo o indirecto.	X			<p>Se cuenta con un plan de arborización aprobado por la autoridad competente, el cual, fue implementado y se ha mantenido durante más de 5 años y cuyo informe de cierre fue presentado el 31 de enero de 2019. Ver evidencias de que a pesar del compromiso de 5 años el mantenimiento se mantiene como política de la empresa. Ver</p>

Medida de mitigación	Sí	No	N/A	Observación
Mantener la vigilancia y control para el cumplimiento de las medidas ambientales de protección a la biodiversidad antes señaladas en todas las etapas del proyecto y advertirá a todas las personas que ingresen a los predios del área del proyecto, las normas de conservación y protección necesarias para el mantenimiento de la biodiversidad. Igualmente colaborará armónicamente con la ANAM en la conservación, protección y vigilancia de toda el área.	X			<p>La Central Hidroeléctrica Las Perlas Sur cuenta con letreros de protección ambiental en diferentes puntos de la central.</p> <p>Ver anexo 2. Letreros de protección ambiental.</p>
Para el inicio de actividades, deberá contar con la aprobación de la Concesión de Uso de Agua y cumplir así con el Decreto Ley N°35 de 1966, el Decreto Ejecutivo N° 70 de 1973 y la Resolución AG-0026-2002.	X			<p>Se cuenta con una concesión de uso de agua aprobada por el Ministerio de Ambiente, evidenciada en el período anterior.</p>
Mantener, durante la construcción, así como en el momento de la operación de la hidroeléctrica, siempre un caudal mínimo establecido como caudal ecológico. La alteración de este caudal por debajo de este límite, comprobada por la ANAM de parte del promotor, ameritará el cierre y cese de operaciones de la generadora. Cumplir con lo establecido en la Concesión de Uso de Aguas.	X			<p>La CH Las Perlas Sur, recibe las aguas descargadas por la CH Las Perlas Norte que a su vez recibe las aguas de la CH Concepción la cual en su toma cuenta con un sistema que permite garantizar el caudal ecológico del Río Piedra.</p> <p>Ver anexo 3. Registro del caudal ecológico de los meses de marzo, abril, mayo y junio.</p>

Medida de mitigación	Sí	No	N/A	Observación
Instalar un dispositivo, preferiblemente un tubo sin restricción, con la capacidad suficiente para que garantice el paso del caudal ecológico en el fondo de la presa construida en la salida del canal de descarga de la hidroeléctrica Perlas Norte ubicada en el río Piedra.	X			El caudal ecológico del Río Piedra es garantizado desde aguas arriba en el sitio de toma de la Central Concepción, en donde se ha instalado un caudalímetro digital para el registro diario del caudal ecológico. Ver Anexo 3. Registro de caudales e imagen de tubo de descarga en la central Concepción.
Instalar y operar una estación limnográfica a sus costas, donde se realicen mediciones del caudal ecológico. La información recolectada (caudales diarios) deberá ser presentada en un informe mensual a la ANAM. En caso de que a través de los informes presentados o de aforos esporádicos se establezca la no efectividad del caudal ecológico propuesto, la ANAM se reserva el derecho de efectuar los correctivos necesarios al caudal ecológico, cuyo valor diario no podrá ser en ningún momento, menor al 10% del caudal promedio interanual. Se le advierte al promotor que, en presencia de fenómenos climáticos extremos (sequía extrema o Fenómeno El Niño), la ANAM se reserva el derecho de modificar el valor del caudal ecológico propuesto.	X			El caudal ecológico del Río Piedra es garantizado desde aguas arriba en el sitio de toma de la Central Concepción, en donde se ha instalado un caudalímetro digital para el registro diario del caudal ecológico. Ver anexo 3. Registro diario del caudal ecológico del Río Piedra.
Durante la construcción y operación del proyecto no interferir con otras actividades eco-turísticas, científicas, y de educación ambiental debidamente autorizadas, que se desarrollen en la región. Igualmente con otras actividades legalmente autorizadas que se desarrollan en el referido sitio.	X			En cumplimiento con esta medida la sociedad promotora Las Perlas Sur no presenta ningún inconveniente para el desarrollo de actividades socioculturales y legalmente permitidas en el sitio. Adicional a ello y como acuerdo con ASEP y Mi Ambiente, parte del Caudal a turbinar en Las Perlas Sur (proveniente de la descarga de Las Perlas Norte), es

Medida de mitigación	Sí	No	N/A	Observación
				enviado al río en la descarga de Las Perlas Norte como aporte de la Central Las Perlas Sur a los usuarios del bracito de Río Piedra.
Tomar acciones efectivas e integrales sobre la generación, transporte y disposición final de los desechos sólidos y líquidos durante la fase de construcción y operación del proyecto a fin de minimizar los impactos ambientales.	X			<p>Para el manejo de los desechos sólidos la empresa cuenta con cestos de basura, cuyo contenido es recolectado para luego trasladarlo al vertedero de David. Para el manejo de desechos líquidos dentro de las instalaciones de la Central se cuenta con servicios sanitarios con su respectivo tanque séptico.</p> <p>Adicional a ello se realizan capacitaciones al personal sobre el manejo de desecho.</p> <p>Ver anexo 4. Evidencia de manejo de los desechos.</p>
Disponer en sitios autorizados los desechos sólidos generados durante la etapa de construcción y operación. De ninguna manera se permitirá la acumulación de desperdicios (desechos sólidos) en los predios y sitios donde se desarrolla el referido proyecto.	X			<p>Los desechos sólidos generados en la empresa son recolectados temporalmente en cestos de basura y luego son enviados al vertedero.</p> <p>Ver anexo 4. Evidencia de manejo de desechos.</p>
Recubrir todos los taludes con vegetación o algún sistema eficaz que aplique para el control de la erosión y sedimentación del río. El promotor aplicará las acciones necesarias a fin de evitar erosión y sedimentación de los ríos antes y durante la construcción y operación del proyecto.	X			<p>La empresa ha revegetado los taludes del proyecto con especies de gramíneas a fin de evitar procesos erosivos.</p> <p>Ver anexo 5. Taludes revegetados.</p>

Medida de mitigación	Sí	No	N/A	Observación
Presentar a la Administración Regional del Ambiente correspondiente para su aprobación el plan de capacitación para el personal que laborará en las diferentes etapas del proyecto referente a la importancia de los ecosistemas fluviales y su biodiversidad, enfatizando en la manera de proteger nuestro entorno. El promotor deberá entregar a la ANAM después de 15 días hábiles de finalizar cada acción de capacitación un informe referente a la capacitación, copia del material distribuido a los participantes, currículum del facilitador o instructor del plan educativo ambiental, el listado de participantes y la evaluación de la capacitación realizada por los participantes.	X			<p>La empresa cuenta con un plan de capacitación el cual es implementado y para este periodo se dictaron capacitaciones en temas ambientales y de seguridad.</p> <p>Ver anexo 6. Evidencia de capacitaciones realizadas en el período.</p> <p>Inducciones a personal y contratistas.</p> <p>Comité de seguridad</p>
Realizar ante la ANAM y ante las diferentes autoridades que le correspondan, la propuesta sobre las diferentes servidumbres que se deben conservar para el río Piedra y la zona fluvial de las áreas con vegetación de galería.	X			<p>La empresa, en cumplimiento de la normativa, mantiene conservada las áreas de servidumbre del Río Piedra y bosques de galería existentes.</p> <p>Ver anexo 14. Imágenes de la servidumbre del Río Piedra conservada.</p>
El agua a utilizar en la hidroeléctrica, sigue estando bajo la jurisdicción de la ANAM y cualquier otro aprovechamiento, usufructo, tendrá que tener las debidas autorizaciones de la ANAM.	X			La empresa cuenta con los permisos correspondientes para el uso del agua de Río Piedra para la generación eléctrica.

Medida de mitigación	Sí	No	N/A	Observación
Aplicar las medidas de Seguridad e Higiene al personal contratado, así como a terceros a fin de evitar accidentes laborales. Para ello deberá cumplir con las Normas COPANIT 45-2000 y COPANIT 43-2001.	X			<p>La empresa en cumplimiento con esta medida cuenta con normas de utilización de equipos de protección personal tanto para trabajadores como para visitantes, de igual manera en las instalaciones de la Central se ha colocado señalizaciones de seguridad y otras medidas.</p> <p>Ver anexo 7. Medidas de seguridad, chequeos médicos.</p> <p>Ver anexo 15. Entrega y Compra de EPP.</p>
Ejecutar las obras de reforestación paralelas a las de construcción, para reducir al máximo la erosión en los sitios de botadero, los cuales serán utilizados únicamente para desperdicios producto de la construcción. En caso de que alguno de los materiales que allí se deposite, represente un riesgo de contaminación al suelo o a las aguas subterráneas, deberán colocar geotextil previo a la disposición del material.	X			Ver anexo 1. Evidencia de Mantenimiento a las áreas reforestadas.
Presentar cada cuatro (4) meses ante la Administración Regional de la ANAM correspondiente, para evaluación y aprobación, mientras dure la implementación de las medidas de mitigación control y compensación, un informe sobre la aplicación y la eficiencia de dichas medidas, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II y en esta Resolución. Igualmente presentará un informe sobre la variación de la flora y fauna en el sitio del proyecto antes y durante la ejecución del proyecto.	X			Se presenta ante el Ministerio de Ambiente el décimo noveno informe, correspondiente al cuatrimestre de Marzo – Junio 2019.

Medida de mitigación	Sí	No	N/A	Observación
Dicho informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de la Empresa Promotora del proyecto al que corresponde el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) en cuestión.				
Cumplir con las especificaciones de acceso al proyecto por las vías públicas, de acuerdo con la capacidad de carga y de circulación determinada por el Ministerio de Obras Públicas y la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre. Realizar esta obligación durante la construcción y operación del referido proyecto evitando así el deterioro de las vías públicas, accidentes de tránsito en general y atropellos a los animales en la vía pública.	X			En la etapa de operación de la Central Las Perlas Sur los vehículos que acceden a las instalaciones son por lo general de tipo administrativo, por lo que se da cumplimiento con la presente medida. Sin embargo, de requerir equipo pesado, se cumplirá con los parámetros establecidos por ley.
Mantener la capacidad de carga de los suelos donde se realizará el proyecto conforme a los respectivos estudios de manera de no exceder los límites de seguridad.	X			La empresa promotora tendrá en cuenta esta medida al momento de realizar cualquier actividad en etapa de operación que involucre la utilización de maquinaria o equipo pesado que comprometa la capacidad de carga del suelo.
Cumplir con la Resolución N° 597 del 12 de noviembre de 1999, Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99 "Agua potable, definiciones y Requisitos Generales".	X			En cumplimiento con esta medida y la norma de agua potable, la empresa realiza compra de garrafones de agua y la misma es suministrada mediante dispensadores.  Ver anexo 8. Dispensadores de agua.
Cumplir con la norma COPANIT -35-2000, establecida para la descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de agua				La empresa ha realizado los trámites correspondientes para la obtención del permiso de descarga de acuerdo a la norma COPANIT 35-2000, actualmente se encuentra en

Medida de mitigación	Sí	No	N/A	Observación
superficiales y subterráneas.	X			<p>evaluación por parte del Ministerio de Ambiente.</p> <p>La empresa realiza monitoreos tanto en la toma de Hidroeléctrica Concepción, así como en la descarga de Las Perlas Sur, (muestreos compuestos que se realizan el mismo día) seguimiento que se da debido a que el río presenta altas concentraciones de coliformes, evidenciando que los coliformes encontrados en las pruebas de la descarga, son provenientes del mismo río y no generados por las Centrales Hidroeléctricas, se adjunta los resultados de la prueba realizada por el Laboratorio de la Unachi. Anexo 9.</p>
Ser en todo momento responsable legal y financieramente del proceso de: negociación, reubicación e indemnización de los afectados por la naturaleza del proyecto, ya sean personas, bienes muebles e inmuebles afectados directa o indirectamente en su desarrollo. ANAM supervisará el cumplimiento de lo establecido.	X			El desarrollo de la Central Las Perlas Sur no requirió la reubicación de personas o comunidades.
Resolver cualquier conflicto que se presente, en lo que respecta a la población afectada por el desarrollo del proyecto, mostrando su mejor disposición a conciliar con las partes afectadas, actuando de buena fe.	X			Actualmente no se ha dado conflicto entre la empresa y la comunidad circundante. En tal sentido, de darse en el futuro algún conflicto la empresa Las Perlas Sur, S de R.L., mantendrá su disposición de conciliación con las partes afectadas.
Durante la construcción y operación del proyecto no interferirá ni afectará				Actualmente en la zona, la empresa

Medida de mitigación	Sí	No	N/A	Observación
las actividades de la pesca y balnearios que desarrollan las comunidades localizadas al otro lado del río como; la de Solano, Bongo y Concepción.	X			no mantiene ninguna restricción, respecto a la realización de actividades socioculturales al otro lado del río, específicamente en las comunidades del Bongo, Solano y Concepción.
Garantizar que las quebradas existentes en el área del proyecto puedan aportar, sin obstáculos, sus aguas al Río Piedra.	X			Actualmente la Central Hidroeléctrica Las Perlas Sur no mantiene ninguna estructura o actividad que obstaculicen la aportación de aguas de quebradas al Río Piedra.
Garantizar que existan las pozas de agua para la fauna acuática, las ranas y la pesca artesanal.	X			Desde aguas arriba en la Central Hidroeléctrica Concepción se mantiene un Caudal Ecológico para garantizar la supervivencia de la fauna acuática.
Informar a la ANAM de las modificaciones o cambios en las técnicas y medidas que no estén contempladas en el Informe Ambiental aprobado, y cumplir con lo establecido para tales efectos en el Artículo 15 del Decreto Ejecutivo 209, del 5 de septiembre de 2006.	X			Actualmente no se ha realizada ningún tipo de modificación o cambio a las medidas establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto.
Cumplir con la responsabilidad social con respecto al porcentaje que aplicará a los créditos de bonos de carbono.	X			A pesar de que la empresa no recibe créditos por bonos de carbono, la misma gestiona y desarrolla actividades de interés social, como parte de su compromiso como empresa socialmente responsable, mas no porque esté obteniendo beneficio por créditos de bonos de carbono.  Ver anexo 13. Evidencias Sociales del periodo.

**5.2. *Medidas de mitigación contempladas en el plan de manejo ambiental del EsIA categoría II aprobado***

Medida de mitigación	Sí	No	Observación
Asegurar en coordinación con el proyecto Concepción, el mantenimiento en épocas críticas del caudal ecológico (1 m3/s). Velar y procurar que las quebradas existentes puedan aportar sin obstáculo alguno sus aguas hacia el río Piedra. Reforestar el área de servidumbre del río Piedra.	X		Ver anexo 3. Registro de caudales.  Ver anexo 1. Evidencia de mantenimiento de áreas reforestadas.  Ver anexo 14. Márgenes del río piedra conservadas.
Implementar el Plan de Arborización del proyecto. Implementar la Reforestación en áreas de la vegetación fluvial (vegetación de galería).	X		Ver anexo 1. Evidencia de Mantenimiento y abono de áreas reforestadas.
Prohibición de toda quema de residuos, materiales o vegetación desmontada.	X		Se cuenta con letreros de prohibición contra la quema. Ver anexo 16. Letrero de prohibida la quema.
Reforestar con especies nativas áreas de vegetación de galería, para propiciar sitios de refugio o hábitats para la fauna.	X		Ver anexo 1. Evidencia de Mantenimiento y abono de áreas reforestadas.
Suplir y verificar el uso constante de equipos de protección personal para los trabajadores, tales como cascos, lentes de protección, orejeras o tapones acústicos, guantes, botas, etc); para lo cual se deberá llevar los controles pertinentes.	X		En cumplimiento de esta medida la empresa realiza compra y entrega de los equipos de protección personal a sus colaboradores, dependiendo de las actividades que realicen.  Ver anexo 15. Evidencia de entrega de EPP.

<b>Medida de mitigación</b>	<b>Sí</b>	<b>No</b>	<b>Observación</b>
Dotar a las instalaciones como campamentos y oficina de campo, de implementos como botiquines y equipos de primeros auxilios.	X		<p>La Empresa cuenta con un kit de primeros auxilios dentro de las instalaciones de la Central.</p> <p>Ver anexo 10. Kit de primeros auxilios.</p>
Realizar capacitación en materia de seguridad e higiene laboral.	X		<p>La empresa cuenta con un plan de gestión de riesgos laborales, a la vez cuenta con un plan de capacitación al personal.</p> <p>Ver Anexo 6. Evidencias de capacitaciones realizadas en el período.</p>
Tener a un trabajador designado para realizar las coordinaciones pertinentes en caso del accidente y/e incidente.	X		<p>En las instalaciones de la Central se cuenta con un encargado, el cual es el designado para tomar las acciones pertinentes en caso de cualquier accidente o incidente. Adicional a esto se cuenta con un comité de seguridad en la empresa.</p> <p>Ver anexo 17. Evidencia de reuniones del comité de seguridad.</p>
Dotar de equipos contra incendios. Indicar a los trabajadores la ubicación de los mismos.	X		Ver anexo 11. Extintores ubicados con su debida señalización.
Supervisar el estado de la maquinaria y equipos pesados, incluyendo vehículos.	X		La empresa realiza los mantenimientos preventivos a los vehículos y maquinaria utilizados en la Central.

*Informe de Seguimiento (Etapa Operación)  
Proyecto Hidroeléctrico Las Perlas Sur, S. De R.L.*

Medida de mitigación	Sí	No	Observación
Ubicar los productos inflamables debidamente identificados y almacenados.	X		<p>Los productos inflamables que se encuentran en la Central son debidamente almacenados, con su respectivo sistema de contención antiderrames.</p> <p>Ver anexo 12. Área de almacenamiento de hidrocarburos.</p>

## **6. CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR**

### **6.1. Conclusión**

El proyecto hidroeléctrico Las Perlas Sur mantiene el 100% de cumplimiento de las medidas de mitigación establecidas en el Plan de Manejo Ambiental del Estudio de Impacto Ambiental categoría II y en la resolución de aprobación, lo que indica que se cuenta con una gestión ambiental adecuada.

### **6.2. Recomendaciones**

- ✚ Acudir a las autoridades competentes, de darse cualquier inconveniente con las comunidades cercanas a la Central Hidroeléctrica.
- ✚ Continuar con el cumplimiento de las medidas de mitigación específicas durante la etapa de operación, de manera que la Central Hidroeléctrica Las Perlas Sur, siga contando con una gestión ambiental adecuada durante todas sus etapas.
- ✚ Limpiar las cunetas y desagües de la central, cuando sea necesario.
- ✚ Seguir con el plan de mantenimiento a las especies reforestadas, de igual manera mantener vigilancia en las áreas de cobertura boscosa para evitar las posibles quemas.
- ✚ Informar al Ministerio de Ambiente de cualquier cambio o modificación a realizar en las medidas de mitigación aplicadas por la empresa.

## **7. ANEXOS**

Anexo 1. Evidencia de Mantenimiento a las áreas reforestadas, Nota informe de cierre correspondiente a cinco años de mantenimiento de las plantaciones, Permiso de poda y tala.

Anexo 2. Letreros de protección ambiental.

Anexo 3. Registro del caudal ecológico.

Anexo 4. Evidencia de manejo de los desechos.

Anexo 5. Taludes revegetados.

Anexo 6. Evidencia de capacitaciones realizadas en el período.

Anexo 7. Medidas de seguridad y Chequeos médicos.

Anexo 8. Dispensadores de Agua.

Anexo 9. Análisis de Agua Residual.

Anexo 10. Kit de primeros auxilios.

Anexo 11. Extintores ubicados con su debida señalización.

Anexo 12. Área de almacenamiento de hidrocarburos.

Anexo 13. Evidencia de obras sociales.

Anexo 14. Imágenes de la servidumbre del Río Piedra conservada.

Anexo 15. Entrega y Compra de EPP.

Anexo 16. Letrero de prohibida la quema.

Anexo 17. Evidencia de reuniones del comité de seguridad.

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Anexo 1. Evidencia de Mantenimiento a las áreas reforestadas.**



**Abonamiento de plantones.**



**Control de hormigas.**

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**Vista del mantenimiento de las áreas verdes y áreas reforestadas.**



**Limpieza de la calle de acceso a la Central Las Perlas Sur.**

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Nota informe de cierre correspondiente a cinco años de mantenimiento de las plantaciones.**

Licenciada  
**Yilka Gabriela Aguirre**  
Administradora Regional de Chiriquí  
Área de Protección Ambiental  
Ministerio de Ambiente

**Referencia:** Central Hidroeléctrica Las Perlas Sur.  
**Asunto:** Informe de cierre al Seguimiento anual de la reforestación

**Respetada Licenciada Aguirre:**

Por medio de la presente hacemos entrega de un (1) original, una (1) copia y un (1) disco compacto con la información en digital del informe anual de reforestación correspondiente al periodo enero a diciembre 2018, cumpliendo así con la variable ambiental contemplada para la Central Hidroeléctrica Las Perlas Sur.

El referido documento, se refiere al informe de cierre correspondiente a los cinco años de mantenimiento de plantaciones del plan de reforestación aprobado y fue elaborado por el profesional idóneo, la Ing. Patricia Guerra licencia No.PF-012-2007.

Agradeciendo de antemano su atención,

Atentamente,

  
**Ing. Lisbeth Guerra**  
Autorizada  
Las Perlas Sur, S.A.

RECIBIDO  
Por: Julina  
Fecha: 31/11/18  
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUI

Adjunto  
Informe Forestal Ing. Patricia Guerra

2 documentos en espiral  
1 cd con documentación en digital

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Permiso de poda y tala**

**REPUBLICA DE PANAMÁ  
MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION REGIONAL DE CHIRIQUI**

**PERMISO ESPECIAL DE PODA Y TALA N° 002-2019**

Línea de Transmisión Eléctrica 34.5 kV Central Hidroeléctrica Las Perlas Sur.

La Suscrita Directora Regional del Ministerio de Ambiente en la provincia de Chiriquí, en uso de sus facultades legales que le confiere la Ley, y;

**CONSIDERANDO**

Que la Constitución Política de la República de Panamá y la Ley # 41 de 1 de Julio de 1998, establece que es obligación y un deber del Estado panameño garantizar que la población viva en un ambiente sano, por lo que es necesario su protección, conservación y recuperación.

Que el Texto Único de la Ley # 41 de 1 de julio de 1998, General de Ambiente de Panamá, que comprende las reformas aprobadas por la Ley 18 de 2003, la Ley 44 de 2006, la Ley 65 de 2010 y la Ley 8 de 2015 (GOD N° 28131, martes 04 de octubre de 2016).

Que la Ley N° 8 del 25 de marzo del 2015 crea el Ministerio de Ambiente como entidad autónoma rectora del Estado en materia de Recursos Naturales y el Ambiente para asegurar el cumplimiento y aplicación de las leyes, reglamentos y la Política Nacional de Ambiente; a la cual le compete velar por la administración de los bosques y tierras que constituyan el Patrimonio Forestal del Estado.

Que la Ley # 1 del 3 de Febrero de 1994, sobre la Legislación Forestal, tiene como finalidad, la protección, conservación, mejoramiento, acrecentamiento, educación, investigación, manejo y aprovechamiento racional de los Recursos Naturales y el Ambiente.

Que la Resolución de JD-05-98, de enero de 1998, por medio de la cual se reglamenta la Ley Forestal de la República de Panamá (Ley # 1 de 3 de febrero de 1994) establece todo lo concerniente en cuanto al control de la producción forestal.

Que la Resolución AG-0107 del 17 de febrero de 2005, que en coordinación con los Administradores Regionales de ésta, autoricen la tala/poda de árboles/arbustos por razones distintas a los denominados permisos de subsistencia y domésticos, y concedan la guía gratuita diseñada y efectúen los registro y se dicten otras disposiciones.

Que la Ley # 6 del Ente Regulador de los Servicios Públicos de 3 de febrero de 1997 en su Artículo 3 establece:

**Carácter de Servicio Público:** La generación, transmisión, distribución y comercialización de electricidad destinadas a satisfacer necesidades colectivas primordiales en forma permanente, se consideran servicios públicos de utilidad pública.

Que el artículo 136, establece; **USO GRATUITO:** El concesionario o titular de la licencia queda facultado, sujeto únicamente a las disposiciones de esta Ley y su reglamento, para usar a título gratuito, el suelo, subsuelo, y el espacio aéreo de los caminos, carreteras y vías públicas, además de las aceras, calles y plazas, así como para cruzar ríos, caudales, puentes, vías férreas, líneas eléctricas, acueductos oleoductos y otras líneas de conducción, para el debido cumplimiento de los fines de la concesión o de la licencia.

Asimismo, podrá recortar o cortar los árboles y vegetación que se encuentran próximos a las líneas aéreas y que puedan causar perjuicios a las instalaciones, previo permiso de la Autoridad competente y notificación previa al propietario.

Que el Código Administrativo en el Artículo 1638, al referirse a caminos seccionales los ubica en el artículo 1651 e indica: anchura de los caminos. A caminos centrales y distritoriales que no estén demarcados, debe dárseles una anchura de veinticinco (25) metros, por lo menos y a los seccionales de quince (15) a veinte (20) metros. Los caminos demarcados se conservaran con la anchura que tengan, siempre que esta no sea menor de

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**REPUBLICA DE PANAMÁ  
MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRQUI**

quince (15) metros, y si fuere menor, se aumentara hasta veinte (20) metros o hasta donde lo permita el derecho que haya tenido el público, si fueren centrales.

Que la linea eléctrica en el trayecto de la servidumbre publica requiere mantenerse libre de obstáculos, y de árboles que puedan causar problemas en la línea de flujo de energía del sistema de comunicación nacional.

Que mediante Resolución # AG- 0397-2003 del 17 de septiembre de 2003 se delega a los Administradores Regionales de la ANAM, la responsabilidad, autoridad y competencia para otorgar o negar los permisos de tala para obras o proyectos de desarrollo y actividades humanas.

Que mediante Resolución # IA-564-2010 se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental para el proyecto Línea de Transmisión Eléctrica 34.5 kV Central Hidroeléctrica Las Perlas Sur, localizada desde Casa de Maquinas en el distrito de Boquerón hasta la Sub Estación de ETESA.

Que la sociedad Las Perlas Sur, S.A., registrada en mercantil Folio N° 455567 (S), y otorga poder al Sr. Mickey Peters con pasaporte N° 556772920, en nota recibida el 04 de enero de 2019, solicita al MIAMBIENTE, PERMISO ESPECIAL DE PODA y TALA, de la vegetación que afecta la seguridad y continuidad del suministro de energía eléctrica en la línea de Transmisión Eléctrica 34.5 kV Casa Máquina – Sub Estación de ETESA, debido a la caída de ramas y demás objetos sobre la línea es necesario el mantenimiento para reducir riesgos de descargas y mantener el suministro de energía eléctrica.

Que el 11 de enero de 2019 se realiza la inspección técnica que genera el Informe Técnico N° SF 07-2019, que indica que la poda y tala de árboles que se encuentran en el trayecto corresponde a una formación vegetal de gramíneas, arbustos, ramas de estacas vivas en cercas, en caso de movilizar la madera deberá tramitar las respectivas guías de transporte.

Que en base a la Ley Forestal se requiere el pago por un monto de B/. 30.00 en concepto de inspección técnica.

Que por las consideraciones antes expuestas, la Directora Regional del Ministerio de Ambiente en la Provincia de Chiriquí,

**RESUELVE:**

**PRIMERO:** Otorgar a la sociedad Las Perlas Sur, S.A., y/o a las empresas contratistas y subcontratistas para realizar las actividades de poda y tala de árboles y/o arbustos o vegetación (árboles secos en pie, arboles inclinados, ramas, follajes) que interfieran con las líneas de tendido eléctrico.

**SEGUNDO:** La sociedad Las Perlas Sur, S.A., o la empresa que para esta actividad contrate, debe cancelar la suma de treinta balboas (B/. 30.00) en concepto de inspección, cinco balboas (B/. 5.00) por cada árbol que requieren ser talados y tres balboas (B/.3.00) de paz y salvo.

**TERCERO:** La presente autorización está sujeta a las siguientes condiciones:

- 1- La responsable de la actividad es la sociedad Las Perlas Sur, S.A., y las empresas que para esta actividad contrate.
- 2- La sociedad Las Perlas Sur, S.A., debe entregar al MIAMBIENTE, el listado de las empresas (Incluye las generales de las empresas) que realizaran estas actividades.
- 3- LA sociedad Las Perlas Sur, S.A., debe comunicar inmediatamente al MiAMBIENTE la terminación o cancelación de contrato de las empresas que realicen las actividades antes mencionadas (tala y poda), las cuales automáticamente no quedarán amparadas de los beneficios de la presente resolución.

# **INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN) PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

REPUBLICA DE PANAMÁ  
MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION REGIONAL DE CHIRIQUI

- 4- La sociedad Las Perlas Sur, S.A., o la empresa que para esta actividad contrate, deberá comunicar con anticipación al MIAMBIENTE - Chiriquí, la actividad a realizar (poda o tala), la fecha de inicio, longitud del proyecto, entregar información de las especies, cantidad, diámetro y altura, para registros estadísticos (según la situación) y los sitios donde serán realizados los trabajos.
  - 5- Contar con la autorización de los dueños de las propiedades antes de iniciar la poda o tala en linderos de cercas privadas.
  - 6- La sociedad Las Perlas Sur, S.A., o la empresa que para esta actividad contrate es responsable de dar el manejo y/o disposición adecuada de ramas, hojas y demás desechos sólidos resultantes de la actividad.
  - 7- Evitar derrames y acumulación de desechos que puedan afectar las fuentes de aguas.
  - 8- Permitir la supervisión de funcionarios del MIAMBIENTE y seguir sus recomendaciones, la cual se hará en conjunto con la empresa cada mes.
  - 9- Los motosierras deberán estar inscritos y tener su carnet vigente ante el MIAMBIENTE.
  - 10- El incumplimiento por parte del solicitante, de alguna de estas condiciones y/o de las disposiciones legales vigentes que rigen la actividad, será causal para cancelar este permiso y aplicar las sanciones correspondientes.

**CUARTO:** Esta autorización tendrá validez por un año a partir de su notificación.

## **FUNDAMENTO DE DERECHO:**

Constitución Política vigente de la República de Panamá

Texto Único de la Ley # 41 de 1 de julio de 1998, General de Ambiente de Panamá, que comprende las reformas aprobadas por la Ley 18 de 2003, la Ley 44 de 2006, la Ley 65 de 2010 y la Ley 8 de 2015

Ley # 1 de 3 de febrero de 1994

Resolución JD-005 -98 de 22 de ene

Resolución AG-0397-2003 de 17 de septiembre de 2003.

Resolución AG-0397-2005 de 11

Ley # 6 de febrero de  
Resolución # 0107-2005.

Resolución # 0107-2003

**VALIDO POR DOCE MESES A PARTIR DE LA FECHA DE NOTIFICACION.**

Dado en David, a los quince (15) días del mes de enero de dos mil diecinueve (2019).

**NOTIFIQUESE Y CUMPLASE**

*Lic. Ylka G. Aguirre B.*  
Lic. Ylka G. Aguirre B.  
Directora Regional  
MIAMBIENTE - Chiriquí



MINISTERIO DE <b>AMBIENTE</b>	<b>NOTIFICACIÓN</b>
Hoy <u>25 de Septiembre de 2019</u>	<u>25 de Septiembre de 2019</u>
SENDI LAS <u>25</u> DE LA <u>Septiembre</u>	DE LA PRESENTE
NOTIFIQUE PERSONALMENTE A <u>Freddy Gómez</u>	<u>Freddy Gómez</u>
NOTIFICADO <u>25 de Septiembre de 2019</u>	
Nº185/C-A	

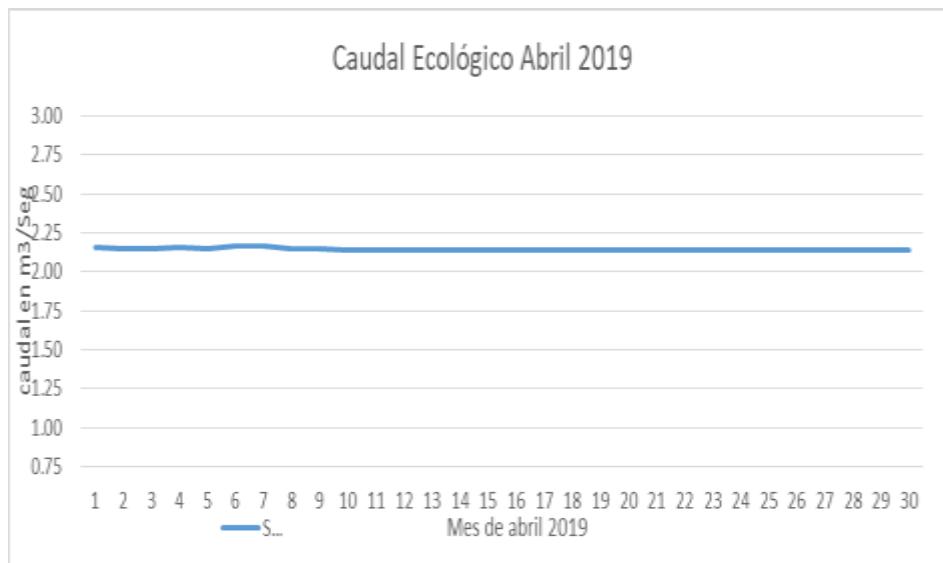
**Anexo 2. Letreros de protección ambiental**



**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

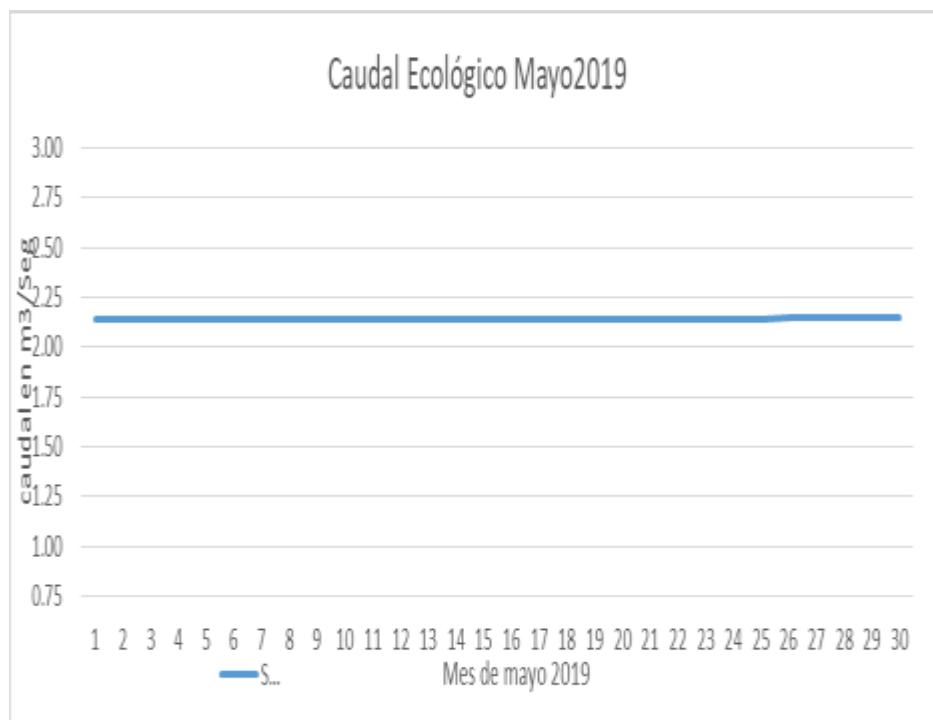
**Anexo 3. Registro del caudal ecológico**

Abril 2019	FLOW ECO
1	2.16
2	2.14
3	2.15
4	2.16
5	2.15
6	2.16
7	2.16
8	2.15
9	2.15
10	2.14
11	2.14
12	2.14
13	2.14
14	2.14
15	2.14
16	2.14
17	2.14
18	2.14
19	2.14
20	2.14
21	2.14
22	2.14
23	2.14
24	2.14
25	2.14
26	2.14
27	2.14
28	2.14
29	2.14
30	2.14
<b>PROM</b>	<b>2.14</b>



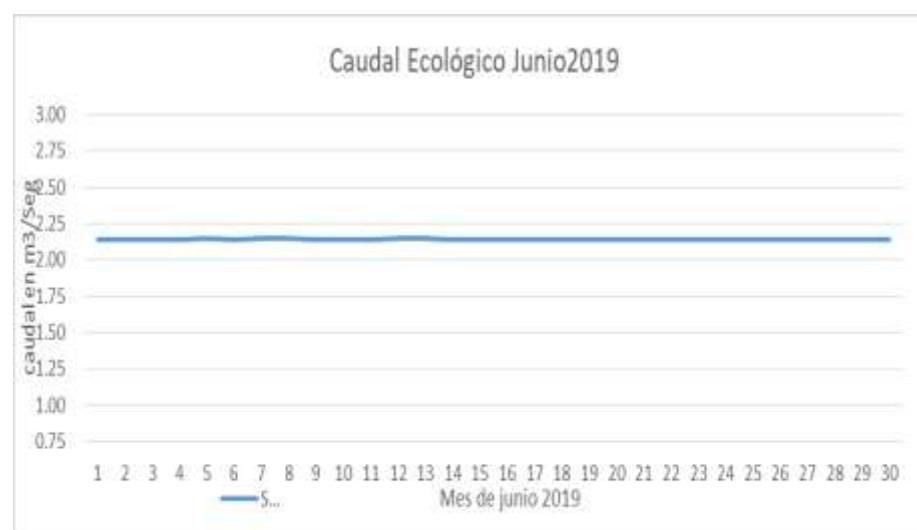
**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

<b>Mayo 2019</b>	<b>FLOW ECO</b>
1	2.14
2	2.14
3	2.14
4	2.14
5	2.14
6	2.14
7	2.14
8	2.14
9	2.14
10	2.14
11	2.14
12	2.14
13	2.14
14	2.14
15	2.14
16	2.14
17	2.14
18	2.14
19	2.14
20	2.14
21	2.14
22	2.14
23	2.14
24	2.14
25	2.14
26	2.14
27	2.14
28	2.14
29	2.14
30	2.14
31	2.14
<b>PROM</b>	<b>2.14</b>



**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

<b>Junio 2019</b>	<b>FLOW ECO</b>
1	2.14
2	2.14
3	2.14
4	2.14
5	2.14
6	2.14
7	2.14
8	2.14
9	2.14
10	2.14
11	2.14
12	2.15
13	2.14
14	2.14
15	2.14
16	2.14
17	2.14
18	2.14
19	2.14
20	2.14
21	2.14
22	2.14
23	2.14
24	2.14
25	2.14
26	2.14
27	2.14
28	2.14
29	2.14
30	2.14
31	
<b>PROM</b>	<b>2.14</b>



**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Tubo de descarga (Caudal Ecológico) en la Central Concepción.**



**Anexo 4. Evidencia de manejo de los desechos.**



**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**Anexo 5. Taludes revegetados.**



**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Anexo 6. Evidencia de capacitaciones realizadas en el período.**



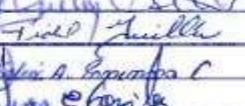
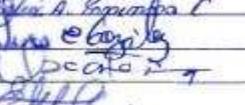
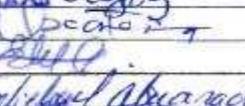
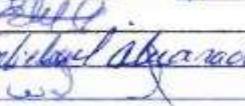
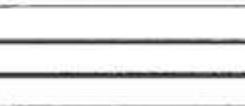
**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Capacitaciones de seguridad en el mes de Junio.**



**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

Reuniones y capacitaciones externas

 <b>Isthmus Hydropower Corp</b> Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
<b>Fecha:</b> <u>22 de mayo de 2019</u> <b>Duración (horas):</b> <u>8 horas</u> <b>Título de la actividad formativa:</b> <u>Taller sobre sistemas eléctricos, análisis de fallas y ajustes</u> <b>Programa de la actividad formativa:</b> <b>Documentación entregada:</b> <u>folleto</u>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	WILFREDO CHUAVERIA	CHC	8-744-10	
2	JURBY COSTILLO	C.H.C	4-735-	
3	Fidel Guillén	LPN	4-163-381	
4	Felix A Espinosa C.	CHC	4-197-765	
5	Luis González	LPS	2-768-94	
6	Oscar Tera	LPS	4-723-2348	
7	Edwin Araúz	LPN	4-762-565	
8	Michael Alvarado	LPN	4-727-822	
9	WALTER VILLALBA	CHC	4-722-1366	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> <u>Ricardo Chávez</u> <b>FIRMA:</b> <u>Preciosa</u>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

 <b>Istmus Hydropower Corp</b> <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> <b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b>			
<b>Fecha:</b> <u>21 de marzo de 2019</u>		<b>Duración (horas):</b> <u>8 horas</u>		
<b>Título de la actividad formativa:</b> <u>Grupos electrotérmicos, análisis de fallas y ayudas</u>				
<b>Programa de la actividad formativa:</b>				
<b>Documentación entregada:</b> <u>folleto</u>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Fidel Guillén	LPN	4-163-381	<u>Fidel Guillén</u>
2	Luis González	LPS	4-768-45	<u>Luis González</u>
3	Edwin Araiz	LPN	4-762-305	<u>Edwin Araiz</u>
4	Michael Alvarado	LPN	4-727-822	<u>Michael Alvarado</u>
5	Oscar Terci	LPS	4-723-224	<u>Oscar Terci</u>
6	WALTER VEZIO LA	LPN	4-722-1360	<u>WALTER VEZIO LA</u>
7	Jueby Castillo	CHC	4-735-2005	<u>Jueby Castillo</u>
8	Felix A. Espinosa C	CHC	4-197-765	<u>Felix A. Espinosa C</u>
9	WILFREDO CHAQUADIA	CHC	3-744-10	<u>WILFREDO CHAQUADIA</u>
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> <u>Ronaldo Armas</u>				
<b>FIRMA:</b> <u>Ronaldo Armas</u>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

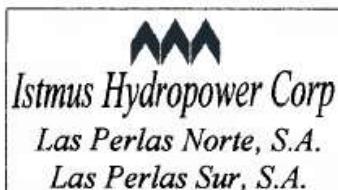
 <b>Istmus Hydropower Corp</b> <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> <b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b>			
<b>Fecha:</b> <i>20 de marzo 2019</i>		<b>Duración (horas):</b> <i>8 horas</i>		
<b>Título de la actividad formativa:</b> <i>Mujer eléctricos, análisis de fallas y ajustes</i>				
<b>Programa de la actividad formativa:</b> <i></i>				
<b>Documentación entregada:</b> <i>follito</i>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	<i>F. del Castillo</i>	L P N	<i>1-163-381</i>	<i>Fidel Castillo</i>
2	<i>Felix A. Espinosa C</i>	C.H.C	<i>4-197-765</i>	<i>Felix A. Espinosa C</i>
3	<i>Luis Gonzalez</i>	L.P.S	<i>4-768-95</i>	<i>Luis Gonzalez</i>
4	<i>OSCAR TERRA</i>	L.P.S	<i>4-723-2348</i>	<i>Oscar Terra</i>
5	<i>Michael Alvarado</i>	L.P.N	<i>4-727-822</i>	<i>Michael Alvarado</i>
6	<i>Josely Opertito</i>	C.H.C	<i>4-735-2405</i>	<i>Josely Opertito</i>
7	<i>Walice Verriles</i>	L.P.N	<i>4-722-1364</i>	<i>Walice Verriles</i>
8	<i>WILFREDO CHAVARRIA</i>	C.H.C	<i>3-499-10</i>	<i>Wilfredo Chavarria</i>
9	<i>Edwin Arevalo</i>	L.P.D	<i>4-762-365</i>	<i>Edwin Arevalo</i>
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> <i>Ronaldo Chaves</i>				
<b>FIRMA:</b> <i>Ronaldo Chaves</i>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR

 <b>Isthmus Hydropower Corp</b> <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	<p style="text-align: center;"><b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b></p>			
<b>Fecha:</b> 14 / Junio / 2019 <b>Duración (horas):</b> 4 horas				
<b>Título de la actividad formativa:</b> Inspecciones de seguridad <b>Programa de la actividad formativa:</b> Manejo de Gestión de Riesgos Profesionales				
<b>Documentación entregada:</b>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Lisbeth Guerra	CHC	4-265-926	Lisbeth G.P.
2	Fidel Guillén	L.P.N	4-163-381	Fidel Guillén
3	Aurelio Lisandra J.	CHC	4-215-207	Aurelio Lisandra a.
4	Jorge Quintana L.	CHC	4-172-846	Jorge Quintana L.
5	Cynthia Jiménez Montero	HC	4-713-829	Cynthia Jiménez
6	Julieta Castille	C.H.C	4-735-2425	Julieta Castille
7	Alexsander Fajardo W.	S.P.	4-4-281	Alexsander Fajardo
8	Ramón Santamaría O.	LPS	4-255-964	Ramón Santamaría
9	Luis Jiménez	CHC	4-746-2203	Luis Jiménez
10	WILFREDO CHAVARRÍA	CHC	4-244-10	Wilfredo Chavarría
11	Walice Vélez	CHC	4-722-1364	Walice Vélez
12	Jorge Díaz Andrade	S.P	4-223-426	Jorge Díaz
13	Felix A. Espinoza C.	CHC	4-197-765	Felix A. Espinoza C.
14	Edwin Araya	LPU	4-762-305	Edwin Araya
15	Verónica del Río	IHP	4-700-408	Verónica del Río
16	Eduar M. Atencio G.	CHC	4-770-090	Eduar M. Atencio G.
17	José E. Sanchez	S.P.	4-97-1115	José E. Sanchez
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> <i>Karla A. M.</i>				
<b>FIRMA:</b> <i>Mackesum A. M. Segura</i>				

SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS  
PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR**

ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS

Fecha: 14 / Junio / 2019

Duración (horas): 4 Hrs

Título de la actividad formativa:

Investigación de incidente y accidente.

Programa de la actividad formativa:

Plano Pedométrico Biogeográfico Profesional

Documentación entregada:

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	<u>Cristhian Juárez Q.</u>	HC	4-713-829	<u>Cristhian Juárez Q.</u>
2	<u>Edwin Agúz S.</u>	CPN	4-762-305	<u>Edwin Agúz S.</u>
3	<u>Luis Jiménez</u>	CHC	4-746-2302	<u>Luis Jiménez</u>
4	<u>Erene Quintana M.</u>	CHC	4-147-846	<u>Erene Quintana M.</u>
5	<u>Aurilia Liconda Q.</u>	CHC	4-715-207	<u>Aurilia Liconda Q.</u>
6	<u>Willy Castillo</u>	C.A.C	4-735-5615	<u>Willy Castillo</u>
7	<u>Alexandre Ferreira W.</u>	S.P.	0-4-2289	<u>Alexandre Ferreira W.</u>
8	<u>Wifredo Paredes M.</u>	CHC	3-744-10	<u>Wifredo Paredes M.</u>
9	<u>Jorge A. Latorre</u>	S.P.	4223-426	<u>Jorge A. Latorre</u>
10	<u>José E. Sanchez</u>	S.P.	4-97-1115	<u>José E. Sanchez</u>
11	<u>Felis A. Espinoza C.</u>	CHC	4-197-765	<u>Felis A. Espinoza C.</u>
12	<u>Fidel Guillén</u>	LPN	4-163-381	<u>Fidel Guillén</u>
13	<u>Walter Uribe</u>	CHC	11-702-1361	<u>Walter Uribe</u>
14	<u>Ramón Santamaría O.</u>	LPS	4-255-964	<u>Ramón Santamaría O.</u>
15	<u>Lisbeth GUERRA</u>	CHC	4-265-946	<u>Lisbeth GUERRA</u>
16	<u>Veronica del Río</u>	HPD	4-700-408	<u>Veronica del Río</u>
17	<u>Eduar Vl Alvarado</u>	CHC	0-770-1010	<u>Eduar Vl Alvarado</u>
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

**NOMBRE PONENTE:**

David Agúzaga

**FIRMA:**

DAVAG

SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

 <b>Isthmus Hydropower Corp</b> <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	<b>ISTHMUS HIDROPOWER CORP.</b> <b>LAS PERLAS NORTE, S.A. LAS PERLAS SUR, S.A.</b> <b>CENTRALES HIDROELECTRICA CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> <b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b>			
<b>Fecha:</b> 1 de junio del 2019 <b>Duración (horas):</b> 8:30 a.m - 10:30 a.m				
<b>Título de la actividad formativa:</b> <i>Reunión operativa</i>				
<b>Programa de la actividad formativa:</b>				
<b>Documentación entregada:</b>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Wifredo Chavarría	/ CHC	3-744-10	<i>[Signature]</i>
2	Los Gómez	/ LPS	4-768-95	<i>[Signature]</i>
3	Edwin Aráiz	/ LPN	4-762-305	<i>[Signature]</i>
4	Oscar Testa	/ LPS	4-723-2345	<i>[Signature]</i>
5	Jonathan E González	/ LPS	4-743-2106	<i>[Signature]</i>
6	Walice Urrutia	/ LPN	4-722-3644	<i>[Signature]</i>
7	Lineth Castillo	/ CHC	4-757-1409	<i>[Signature]</i>
8	Mario Hurtado	/ CHC	4-215-46	<i>[Signature]</i>
9	Felipe A Espinoza C.	/ CHC	4-197-765	<i>[Signature]</i>
10	ALEJANDRA DEL ORO	/ LPS	4-229-56	<i>[Signature]</i>
11	Veronica del Rio	/ IHP	4-700-408	<i>[Signature]</i>
12				
13				
14				
15	Silvano De Leon (turno CHC)			
16	Carlos Castillo (vacaciones)			
17	Michael Alvarado (vacaciones)			
18	Ramón Pantanaria (incapacidad)			
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b>				
<b>FIRMA:</b> <i>[Signature]</i>				
		SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1		

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

 <b>Isthmus Hydropower Corp</b> Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> <b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b>			
<b>Fecha:</b> 27/3/2019		<b>Duración (horas):</b> 3.5 horas		
<b>Título de la actividad formativa:</b> Reunión Operación				
<b>Programa de la actividad formativa:</b>				
<b>Documentación entregada:</b>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Michael Alvarado	LPN	4-727-872	Michael Alvarado
2	Ramón Santamaría O.	LPS	4-255-909	Ramón Santamaría
3	Edwin Arauz	LPN	4-762-305	Edwin Arauz
4	Luis Gómez	LPS	4-768-95	Luis Gómez
5	Oscar Terg	LPS	4-723-2348	Oscar Terg
6	Jonathan E. Gómez	LPS	4-743-6106	Jonathan E. Gómez
7	Walter Verríos	CHC	4-722-1364	Walter Verríos
8	Carlos Castillo	LPN	4-726-1837	Carlos Castillo
9	Felix A. Espinosa	CHC	4-197-965	Felix A. Espinosa C.
10	Lyneth Castillo	CHC	4-757-1909	Lyneth Castillo
11	Maria Sanchez	CHC	4-215-61	Maria Sanchez
12	Veronica del Cid	CHC	4-700-408	V del Cid
13				
14				
15				
16	Alvaro Del Cid (vacaciones)			
17	Jairo De Leon (de Turno)			
18	Wilfredo Santamaría (no asistió)			
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> Verónica del Cid, Ramón Santamaría, María Sanchez				
<b>FIRMA:</b>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

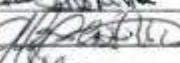
**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**Capacitaciones para los choferes que transportarán al personal.**

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Hoja de firma de inducciones al personal y contratistas.**

 <b>Istmus Hydropower Corp</b> <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> <b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b>			
<b>Fecha:</b> <u>07/03/2019</u>		<b>Duración (horas):</b> <u>1 hora.</u>		
<b>Título de la actividad formativa:</b> <u>PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES</u>		<u>INDUCCIÓN DE SEGURIDAD PROFESIONAL</u>		
<b>Programa de la actividad formativa:</b> <u>PLAN DE PREVENCIÓN.</u>				
<b>Documentación entregada:</b> <u>0 HORA</u>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	<u>Carlos Saldaña</u>	-11.100000	<u>A-258-498</u>	
2	<u>Naylis D. Castillo</u>	<u>4-703-304</u>	<u>4-703-304</u>	
3	<u>Segundo Guerra</u>	<u>H-000000</u>	<u>4-258-389</u>	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> <u>Lisbeth Guerra</u>				
<b>FIRMA:</b> <u>Lisbeth Guerra</u>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS  
PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR**  
ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS

**Fecha:** 24/04/2019 **Duración (horas):**

**Título de la actividad formativa:** Inducción de Seguridad.

**Programa de la actividad formativa:**

**Documentación entregada:**

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Jiri Juric	LPI8		TES Vsejí Žemek
2	Jan Vajda		44449697	TES Vsetil Vajda
3	→ alérgico a la penicilina			
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b>		<u>Lisbeth Guerra</u>		
<b>FIRMA:</b>		<u>Lisbeth EGD</u>		
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

 <b>Istmus Hydropower Corp</b> <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> <b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b>			
<b>Fecha:</b> <u>27/04/2019</u>		<b>Duración (horas):</b>		
<b>Título de la actividad formativa:</b> <u>INTRODUCCIÓN DE CONDUCTOR DEL BUS</u>				
<b>Programa de la actividad formativa:</b> <u>"TRANSPORTISTA HENRY GÓMEZ"</u>				
<b>Documentación entregada:</b>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	<u>François Saúl Villanueva Jiménez</u>	chc/LPN	<u>4-781-198</u>	<u>François Saúl Villanueva Jiménez</u>
2	<u>Henry Gómez</u>	chc/LPN	<u>4-715-021</u>	<u>Henry Gómez</u>
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> <u>Lisbeth Guerra</u>				
<b>FIRMA:</b> <u>Lisbeth Guerra</u>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

 <b>Isthmus Hydropower Corp</b> <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> <b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b>			
<b>Fecha:</b> <u>28/05/2019</u>		<b>Duración (horas):</b> <u>2 horas</u>		
<b>Título de la actividad formativa:</b> <u>Inducción de Seguridad.</u>				
<b>Programa de la actividad formativa:</b> <u>Charla de Seguridad</u>				
<b>Documentación entregada:</b>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Javier Salzameda Zapata		4-762-1483	Javier Salzameda
2	Laura A. Zapata		4-739-411	Laura A. Zapata
3	Giovanni J. Lecano A.		4-747-1342	Giovanni J. Lecano
4	Nestor A. Jimeno Jaenguz		4-749-2089	Nestor A. Jimeno
5	Jorge Salzameda		4157161	Jorge Salzameda
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> <u>Luis Gómez</u>				
<b>FIRMA:</b> <u>Audiña E.P</u>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Anexo 7. Medidas de seguridad.**



**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Exámenes o Chequeos Médicos**



**ISTMUS HYDRO POWER S. de R.L.  
LAS PERLAS NORTE S. de R.L.  
LAS PERLAS SUR S. de R.L.**

IHP-077-2019

Boquerón, 10 de junio 2019

Sres.  
Óptica Centeno  
David  
E.S.D.

**Referencia:** Hidroeléctricas Concepción, Las Perlas Norte, S. de R.L.,  
Las Perlas Sur, S. de R.L.

**Asunto:** Exámenes de vista.

**Estimados Sres.:**

A través de la presente le informamos que realizaremos el pago con tarjeta visa por el monto de B/. 13.50 correspondientes a pruebas visuales para los siguientes colaboradores:

Jonathan Rosas	4-763-929
Michael Alvarado	4-727-822
Carlos Castillo	4-726-1837

Quienes se estarán atendiendo en los próximos días en sus instalaciones.

Atentamente,

**Ing. Lisbeth Guerra**  
Gerente Seguridad, Ambiente y Relacionamiento Comunitario  
6672-2958

*Lisbeth N Guerra SOS.*  
10:53 am 11/6/19

Torre Benistmo – Piso # 12 – Avenida Samuel Lewis – Panamá, Rep. de Panamá  
Tel: (507)-205-6685 Fax: (507)-205-6684 E-mail: [info@cegyqa.com](mailto:info@cegyqa.com)  
P.O. Box 0816-01659 – Panamá, Rep. de Panamá

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

*Karen E G*  
**Óptica Centeno, S.A.**  
**CANCELADO**  
 Teléfono: 709-3605

RUC 34534-47-256585-DV-65  
 OPTICA CENTENO, S.A.

OPTICA CENTENO, S.A. - SUCURSAL 1  
 CHIRIQUI, DAVID, SAN PABLO VIEJO,  
 LA FONTANA, VIA INTERAMERICANA ENTRADA  
 A LA FONTANA, EDIF. CITY MALL, P.H  
 CHIRIQUI MALL

RUC/CIP: 2623561404694

RAZON SOCIAL: Istrus Hydro Power

Seguro social:

Ref: 000025

**FACTURA**

FACTURA:	TFBX110007861-00000258
FECHA:	11-06-2019
	HORA: 10:50
<hr/>	
3x B/. 4.21	
EXAMEN VISUAL (A)	B/. 12.63
DESC (0.08%)	-B/. 0.01
<hr/>	
SUBTOTAL	B/. 12.62
<hr/>	
SUBTOTAL DESCUENTOS	-B/. 0.01
<hr/>	
SUBTTL A (7.00%)	B/. 12.62
ITBMS A (7.00%)	B/. 0.88
<hr/>	
<b>TOTAL</b>	<b>B/. 13.50</b>

TARJETA 1 TFBX110007861  
 DSI 6220600 Examen Medico

TICKET DE TARJETA - Banco General - CENTRO DE TARJETAS - Banco General



SL. BGGENERAL V.100 REV.310517

OPTICA CENTENO SUC 2  
 DAVID  
 PANAMA

COMERCIO ID:	001984063088
TERMINAL ID:	55235843
LOTE Nro. :	000066
<hr/>	
VISA	VENTA
*****3862(C)	
EXP: **/**	AUT: 001033
FECHA: 2019/06/11	HORA: 10:45
RRN: 000000000997	REF: 000193
<hr/>	
BASE	US12.61
IMPUESTO	US0.89
<hr/>	
<b>TOTAL</b>	<b>US13.50</b>

INFORMACION TARJETA (CUPS)  
 TC: 77000000000000000000  
 AID: 46000000000000000000  
 VISA CREDITO  
 TUE: 000000000000  
 TS1: 7000

*Karen E G* CLIENTE COPIA

TICKET DE TARJETA - Banco General - CENTRO DE TARJETAS - Banco General

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



IHP-076-2019

Boquerón, 10 de junio 2019

Sres.  
**Hospital Cooperativo**  
**David**  
**E.S.D.**

**Referencia:** Hidroeléctricas Concepción, Las Perlas Norte, S. de R.L.,  
Las Perlas Sur, S. de R.L.

**Asunto:** Exámenes de laboratorio y atención médica

**Estimados Sres.:**

A través de la presente le informamos que realizaremos el pago con tarjeta visa por un valor total de **B/.195.00**, correspondientes a pruebas de laboratorio y consulta médica para los siguientes colaboradores:

Jonathan Rosas	4-763-929
Michael Alvarado	4-727-822
Carlos Castillo	4-726-1837

Quienes se estarán atendiendo en los próximos días en sus instalaciones.

Atentamente,

**Ing. Lisbeth Guerra**  
Gerente Seguridad, Ambiente y Relacionamiento Comunitario  
6672-2958

Torre Banistmo – Piso # 12 – Avenida Samuel Lewis – Panamá, Rep. de Panamá  
Tel: (507)-205-6685 Fax: (507)-205-6684 E-mail: [Info@Hidroellectricas.com](mailto:Info@Hidroellectricas.com)  
P.O. Box 0816-01659 – Panamá, Rep. de Panamá

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



Boquerón, 06 de mayo 2019

Sres.  
Óptica Centeno  
David  
E.S.D.

**Referencia:** Hidroeléctricas Concepción, Las Perlas Norte, S. de R.L.,  
Las Perlas Sur, S. de R.L.

**Asunto:** Exámenes de vista.

**Estimados Sres.:**

A través de la presente le informamos que hemos realizado el depósito por ACH con el monto de B/.4.50 correspondientes al pago de prueba visual para:

Moisés Atencio	8-782-1941
----------------	------------

Quien se estará atendiendo en los próximos días en sus instalaciones.

Atentamente,

**Ing. Lisbeth Guerra**  
Gerente Seguridad, Ambiente y Relacionamiento Comunitario  
6672-2958

Adjunto comprobante de ACH.

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**DGI**

OPTICA CENTENO, S.A.  
DAVID, AVE. 4TA Y 5TA ESTE, EDIF. DON ARTURO  
TELEFONO 775-1161  
RUC:34534-47-256585 OV:65  
15/05/2019 10:17:49 C00:023645  
Factura:PPBT110000334-00017717

Datos del Consumidor  
NOMBRE:ISTMUS HYDRO POWER  
RUC:

**FACTURA**  
ARTIC COO DESCRIP CANT UN VL UM(B) ) TASA VL ART.(B/.)  
001 Lentes 1 107.00 Optica Centeno, S.A. 4.21  
**SUBTTL B/.** **CANCELADO** 4.21  
ITBMS 0.29  
A PAGAR Teléfono: 775-1161 4.50  
Efectivo 4.50  
TOTAL B/. 4.50  
BT 07.00% = 4.21 ITBMS 07.00% = 0.29  
BI 10.00% = 0.00 ITBMS 10.00% = 0.00  
BI 15.00% = 0.00 ITBMS 15.00% = 0.00  
BI 05.00% = 0.00 ISC 05.00% = 0.00

Firma: \_\_\_\_\_

DAMOBESAS JSKELVVA VXXTQES9 D8J67G5A J2HAGKTR0TH  
BEMATECH MP-4000 TH FI ECF-IF  
VERSIÓN:01.00.08 CAJA:0001 TIENDA:0001  
0000000000WYYPOORU 15/05/2019 10:17:51  
DGI PPBT110000334

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**ISTMUS HYDRO POWER S. de R.L.  
LAS PERLAS NORTE S. de R.L.  
LAS PERLAS SUR S. de R.L.**

Boquerón, 06 de mayo 2019

**Sres.  
Hospital Cooperativo  
David  
E.S.D.**

**Referencia:** Hidroeléctricas Concepción, Las Perlas Norte, S. de R.L.,  
Las Perlas Sur, S. de R.L.

**Asunto:** Exámenes de laboratorio y atención médica

**Estimados Sres.:**

A través de la presente le informamos que hemos realizado depósito por ACH, con un valor total de **B/.65.00**, correspondientes al pago de pruebas de laboratorio y consulta médica para:

Moisés Atencio	8-782-1941
----------------	------------

Quien se estará atendiendo en los próximos días en sus instalaciones.

Atentamente,

**Ing. Lisbeth Guerra**  
Gerente Seguridad, Ambiente y Relacionamiento Comunitario  
6672-2958

Adjunto comprobante de ACH

Torre Banistmo – Piso # 12 – Avenida Samuel Lewis – Panamá, Rep. de Panamá  
Tel: (507)-205-6685 Fax: (507)-205-6684 E-mail: [Info@Hidrotenencias.com](mailto:Info@Hidrotenencias.com)  
P.O. Box 0816-01659 – Panamá, Rep. de Panamá

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

Transacciones Generadas

Página 1 de 1

**Detalle de transacción**

**Transferencias y Pagos a Terceros**

Cuenta origen:	03-01-01-052033-3 -	No. referencia:	3417
Cuenta destino:	625050101 - CUJECOOP RL		
Entidad Receptora:	CUENTAS CORRIENTES - BAC INTERNATIONAL BANK	Fecha de creación:	03/May/2019
Monto:	\$65.00	Fecha de transacción:	03/May/2019

**Estado de autorizaciones**

Usuario	Estado
Miroslava Melendez	CREACION
MICKEY JOHN PETERS	AUTORIZADA

[Retroceder](#)

[Cuentas](#)

[Salir](#) | [Seguridad](#) | [Privacidad](#)

[https://bgenera.com/bvirtual/a/trn\\_aut\\_generadas\\_resp.asp?desdenotif=S&Trn=18883&l...](https://bgenera.com/bvirtual/a/trn_aut_generadas_resp.asp?desdenotif=S&Trn=18883&l...) 05/03/2019

# **INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN) PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



Cooperativa de Salud  
Central de urgencias Médicas, R.L.

R.U.C. J4NT-1-7798 D.V. 75

SERVICIO LAS 24 HORAS DEL DÍA

## URGENCIAS EN GENERAL

**MEDICINA GENERAL 775-6666 \* ESPECIALIDADES 774-9162**  
**Ave. 3ra. Oeste y Calle C Norte**

DÍA	MES	AÑO
6	5	19

**CONTADO**

Vendido a: Blanca Hidro S.A.S. de C.L.

Dirección: Boquerón

**Exonerado del impuesto de timbres y otros cargos**  
**Art. 76 Ley 38 - 22 Oct. - 1980**

**SUB-TOTAL**

6500

## DESCUENTO COOP.

## DESCUENTOS ASOCIADOS

#### DESCUENTOS PLAN FAM

## OTROS

**TOTAL**

#### Firma Responsable

Facturado por

## Nace una nueva Medicina en Panamá

Nº 18304

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



Boquerón, 27 de marzo 2019

**Sres.  
Hospital Cooperativo  
David  
E.S.D.**

**Referencia:** **Hidroeléctricas Concepción, Las Perlas Norte, S.A., Las Perlas Sur, S.A.**  
**Asunto:** **Exámenes de laboratorio y atención médica**

**Estimados Sres.:**

A través de la presente le informamos que hemos realizado depósito por ACH, con un valor total de **B/.260.00**, correspondientes al pago de pruebas de laboratorio y consulta médica para los siguientes colaboradores:

Walter Urriola	4-722-1364
Cristhian Suira	4-713-829
Oscar Tera	4-723-2348
Jessica Valdes	4-755-1228

El personal se estará atendiendo a partir de la fecha agradecemos nos entreguen la constancia de atención, a medida que el personal sea atendido.

Atentamente,

**Ing. Lisbeth Guerra**  
Gerente Seguridad, Ambiente y Relacionamiento Comunitario  
6672-2958

Adjunto comprobante de ACH.

Torre Banísmo - Piso # 12 - Avenida Samuel Lewis - Panamá, Rep. de Panamá  
Tel: (507)-205-6685 Fax: (507)-205-6684 E-mail: [Info@Hidroelencias.com](mailto:Info@Hidroelencias.com)  
P.O. Box 0816-01659 - Panamá, Rep. de Panamá

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

Detalle de la transacción|18795

Página 1 de 1



**Detalle de la transacción**

Cuenta origen:	03-01-01-052033-3 (CUENTA CORRIENTE)	Descripción:	CONSULTA MEDICA EMPLEADOS
Cuenta destino:	625050101 - CUMECOOP RL	Nº de referencia:	891524322
Banco:	BAC INTERNATIONAL BANK	Estado:	REALIZADA
Producto:	CUENTA CORRIENTE	Fecha de creación:	20/Mar/2019
Monto:	\$650.00	Fecha de transacción:	20/Mar/2019
Correo electrónico:			

**Si desea, imprima y conserve esta forma.**

[Imprimir](#) [Retroceder](#) [Cuentas](#)

[Salir](#) | [Seguridad](#) | [Privacidad](#)

## **INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN) PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



Cooperativa de Salud  
Central de urgencias Médicas, R.L.

R.U.C. J4NT-1-7798 D.V. 75

**SERVICIO LAS 24 HORAS DEL DÍA**

## **URGENCIAS EN GENERAL**

**MEDICINA GENERAL 775-6666 • ESPECIALIDADES 774-9162**

**Ave. 3ra. Oeste y Calle C Norte**

DÍA	MES	AÑO
28	3	19

CONTADO

Vendido a: Btmus Hydro-Power Corp.

Dirección: Bogotá

**Exonerado del impuesto de timbres y otros cargos**  
**Art. 76 Ley 38 - 22 Oct. - 1980**

SUB-TOTAL		26000
DESCUENTO COOP.		/
DESCUENTOS ASOCIADOS		/
DESCUENTOS PLAN FAM.		/
OTROS		/
TOTAL		26000

#### Child Responsibility

Facturado por

## Nace una nueva Medicina en Panamá

18874

Inv. e Imp. José A. Lira • Tel: 274-5972 • B.I.C. 4-196-810 DV 09 • Fecha: 22/10/2015 • Lote: 16501-10000

Banca Clienti: "1a. Cassa Clienti Crditto" 2a. Cassa Controllato" 3a. Cassa Archivio

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



Boquerón, 27 de marzo 2019

**Sres.**  
Óptica Centeno  
David  
E.S.D.

**Referencia:** Hidroeléctricas Concepción, Las Perlas Norte, S.A., Las Perlas Sur, S.A.

**Asunto:** Exámenes de vista.

**Estimados Sres.:**

A través de la presente le informamos que hemos realizado el depósito por ACH con el monto de B/.18.00 correspondientes al pago de pruebas visuales para los siguientes colaboradores:

Walter Urriola	4-722-1364
Cristhian Suira	4-713-829
Oscar Tera	4-723-2348
Jessica Valdes	4-755-1228

Quienes se estarán atendiendo a partir de la fecha en sus instalaciones.

Atentamente,

**Ing. Lisbeth Guerra**  
Gerente Seguridad, Ambiente y Relacionamiento Comunitario  
6672-2958

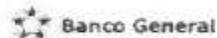
Adjunto comprobante de ACH.

Torre Benistmo – Piso # 12 – Avenida Samuel Lewis – Panamá, Rep. de Panamá  
Tel: (507)-205-6685 Fax: (507)-205-6684 E-mail: [info@hidrotenencias.com](mailto:info@hidrotenencias.com)  
P.O. Box 0816-01659 – Panamá, Rep. de Panamá

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

Detalle de la transacción|18795

Página 1 de 1



**Detalle de la transacción**

Cuenta origen:	03-01-01-052033-3 (CUENTA CORRIENTE)	Descripción:	EXAMEN PARA EL PERSONAL
Cuenta destino:	03-42-01-038708-7 - OPTICA CENTENO	Nº de referencia:	891525176
Banco:	BANCO GENERAL	Estado:	REALIZADA
Producto:	CUENTA CORRIENTE	Fecha de creación:	20/Mar/2019
Monto:	\$45.00	Fecha de transacción:	20/Mar/2019
Correo electrónico:			

**Si desea, imprima y conserve esta forma.**

[Imprimir](#)

[Retroceder](#)

[Cuentas](#)

[Salir](#) | [Seguridad](#) | [Privacidad](#)

[https://bgeneral.com/bvirtual/a/pagos\\_realizados\\_resp.asp?rbOp1](https://bgeneral.com/bvirtual/a/pagos_realizados_resp.asp?rbOp1)

03/26/2019

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**DGI**

OPTICA CENTENO, S.A.  
DAVID, AVE. 4TA Y 5TA ESTE, EDIF. DON ARTURO  
TELEFONO 775-1161

RUC:34534-47-256585 DV:65  
28/03/2019 11:08:14 COD:023537

Factura:PPBT110000334-00017669

Datos del Consumidor

NOMBRE:ISTMUS HYDRO POWER, CORP

RUC:

**FACTURA**

ARTIC COD.	DESCRIP.	CANT.	UM.	VL UN(B/.)	TASA VL.	ART.(B/.)
001	Examen	1	T07.00%			16.82

SUBTTL B/.	16.82
ITBMS	1.18
A PAGAR	18.00
Efectivo	18.00
<b>TOTAL B/.</b>	<b>18.00</b>
BI 07.00% =	16.82
BI 10.00% =	0.00
BI 15.00% =	0.00
BI 05.00% =	0.00
ITBMS	07.00% = 1.18
ITBMS	10.00% = 0.00
ITBMS	15.00% = 0.00
ISC	05.00% = 0.00

Firma: \_\_\_\_\_

F738BPM FGDDANIT VR00SBPE F5G3STBM FOASCB9HGSJ  
BEMATECH MP-4000 TH FI ECF-IF  
VERSION:01.00.08 CAJA:0001 TIENDA:0001  
000000000VYYQIQEQP 28/03/2019 11:08:16  
DGI PPBT110000334

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



Boquerón, 26 de marzo 2019

Sres.  
**Hospital Cooperativo**  
**David**  
**E.S.D.**

**Referencia:** Hidroeléctricas Concepción, Las Perlas Norte, S.A., Las  
Perlas Sur, S.A.  
**Asunto:** Exámenes de laboratorio y atención médica

**Estimados Sres.:**

A través de la presente le informamos que hemos realizado depósito por ACH, con un valor total de B/.390.00, correspondientes al pago de pruebas de laboratorio y consulta médica para los siguientes colaboradores:

<b>Alexis Delcid</b>	4-229-056
<b>Aurelio Lisondro</b>	4-715-207
<b>Amador Quintero</b>	4-155-2042
<b>Ever Quintero</b>	4-728-1184
<b>José Sanchez</b>	4-97-1115
<b>Alexandre Ferreira</b>	E-4-2081

El personal se estará atendiendo a partir de la fecha agradecemos nos entreguen la constancia de atención, a medida que el personal sea atendido.

Atentamente,

**Ing. Lisbeth Guerra**  
Gerente Seguridad, Ambiente y Relacionamiento Comunitario  
6672-2958

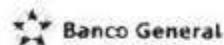
Adjunto comprobante de ACH.

Torre Banistmo - Piso # 12 – Avenida Samuel Lewis – Panamá, Rep. de Panamá  
Tel: (507)-205-6685 Fax: (507)-205-6684 E-mail: [Info@Hidrobenencias.com](mailto:Info@Hidrobenencias.com)  
P.O. Box 0816-01659 – Panamá, Rep. de Panamá

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

Detalle de la transacción|18795

Página 1 de 1



**Detalle de la transacción**

Cuenta origen:	03-01-01-052033-3 (CUENTA CORRIENTE)	Descripción:	CONSULTA MEDICA EMPLEADOS
Cuenta destino:	625050101 - CUMECOOP RL	Nº de referencia:	891524322
Banco:	BAC INTERNATIONAL BANK	Estado:	REALIZADA
Producto:	CUENTA CORRIENTE	Fecha de creación:	20/Mar/2019
Monto:	\$650.00	Fecha de transacción:	20/Mar/2019
Correo electrónico:			

**Si desea, imprima y conserve esta forma.**

[Imprimir](#)

[Retroceder](#)

[Cuentas](#)

[Salir](#) | [Seguridad](#) | [Privacidad](#)

## **INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN) PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



Cooperativa de Sal J  
Central de urgencias Médicas, R.L.

R.U.C. J4NT-1-7798 D.V. 75

SERVICIO LAS 24 HORAS DEL DÍA

## URGENCIAS EN GENERAL

**MEDICINA GENERAL 775-6666 \* ESPECIALIDADES 774-9162**  
**Ave. 3ra. Oeste y Calle C Norte**

DÍA	MES	AÑO
28	3	19

**CONTADO**  
**CRÉDITO**

Vendido a: Almus Hydro Power Corp.

Dirección: Bogotá.

CANT.	DESCRIPCIÓN	P / Unit.	TOTAL
4	conjunto laboratorio de Aluminio (Alum) 4-229-56		390.00
	descripción de madera 4-715-207		
	laminado de madera 4-155-2042		
	2 tubos de aluminio 4-728-1184		
	de madera 4-97-1115		
	Aluminio para xilofano 4-2081		

**Exonerado del impuesto de timbres y otros cargos**  
**Art. 76 I ex 38 - 22 Oct. - 1980**

SUB-TOTAL	370000
DESCUENTO COOP.	
DESCUENTOS ASOCIADOS	/
DESCUENTOS PLAN FAM.	
OTROS	
TOTAL	370000

#### **Father Responsible**

Facturado por

## Nace una nueva Medicina en Panamá

1887.]

Inv. # 1000-Audit Log - 2 Tel: 774-587218 U.G. 4-196-810 D.M. 09/15/2013 2200020151 Low: 18501-19000

Blame-Shiftin' Joe Coors, Charlie Collier, "30s Coors Distributors," The Coors Review

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**ISTHMUS HYDRO POWER CORP.  
LAS PERLAS NORTE S.A.  
LAS PERLAS SUR S.A.**

Boquerón, 26 de marzo 2019

Sres.  
**Óptica Centeno**  
**David**  
**E.S.D.**

**Referencia:** Hidroeléctricas Concepción, Las Perlas Norte, S.A., Las Perlas Sur, S.A.

**Asunto:** Exámenes de vista.

**Estimados Sres.:**

A través de la presente le informamos que hemos realizado el depósito por ACH con el monto de B/.27.00 correspondientes al pago de pruebas visuales para los siguientes colaboradores:

Alexis Delcid	4-229-056
Aurelio Lisondro	4-715-207
Amador Quintero	4-155-2042
Ever Quintero	4-728-1184
José Sanchez	4-97-1115
Alexandre Ferreira	E-4-2081

Quienes se estarán atendiendo a partir de la fecha en sus instalaciones.

Atentamente,

**Ing. Lisbeth Guerra**  
Gerente Seguridad, Ambiente y Relacionamiento Comunitario  
6672-2958

Adjunto comprobante de ACH.

Torre Banistmo ~ Piso # 12 – Avenida Samuel Lewis – Panamá, Rep. de Panamá  
Tel: (507)-205-6685 Fax: (507)-205-6684 E-mail: [Info@Hidroconcepcion.com](mailto:Info@Hidroconcepcion.com)  
P.O. Box 0816-01659 – Panamá, Rep. de Panamá

## **INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN) PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

Detalle de la transacción|18795

Página 1 de 1



### Detalle de la transacción

Cuenta origen:	03-01-01-052033-3 (CUENTA CORRIENTE)	Descripción:	EXAMEN PARA EL PERSONAL
Cuenta destino:	03-42-01-038708-7 - OPTICA CENTENO	Nº de referencia:	891525176
Banco:	BANCO GENERAL	Estado:	REALIZADA
Producto:	CUENTA CORRIENTE	Fecha de creación:	20/Mar/2019
Monto:	\$45.00	Fecha de transacción:	20/Mar/2019
Correo electrónico:			

**Si desea, imprima y conserve esta forma.**

[Imprimir](#) [Retroceder](#) [Citas](#)

[Salir](#) | [Seguridad](#) | [Privacidad](#)

\*\*\*\*\* Aviso \*\*\*\*\*  
 Fin de los datos grabados en la MA.  
 \*\*\*\*\* DG1 \*\*\*\*\*

OPTICA CENTENO, S.A.  
 DAVID, AVE. 4TA Y 5TA ESTE, EDIF. DON ARTURO  
 TELEFONO 775-1181

RUC:34534-47-256585 DV:65  
 28/03/2019 11:08:59 COD:023538  
 Factura:PPBT1100000334-00011870

Datos del Consumidor  
 NOMBRE:ISTMUS HYDRO POWER, CORP  
 RUC:

**FACTURA**

ARTIC COD	DESCRIP	CANT	UM	VL UN(B/.)	TASA	VL ART (B/.)
001	Examen f tot doce					25.23
<b>SUBTTL B/.</b>						<b>25.23</b>
ITBMS						1.77
A PAGAR						<b>27.00</b>
Efectivo						27.00
<b>TOTAL B/.</b>						<b>27.00</b>
BI 07.00%		25.23	ITBMS	07.00%		1.77
BI 10.00%		0.00	ITBMS	10.00%		0.00
BI 15.00%		0.00	ITBMS	15.00%		0.00
BI 05.00%		0.00	ISC	05.00%		0.00

**Firm:**

DICEDRDEH PGENDP2 XMP5OPRB DUBBHGHT PDBJURGNDRU  
BEMATECH MP-4000 TH FI ECF-JF  
VERSION:01.00.06 DAJA:0001 TIENDA:0001  
QQQQQQQQQQWYQIEIRE 28/03/2019 11:09:01  
0GT PPBT110000334

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Anexo 8. Dispensadores de agua**



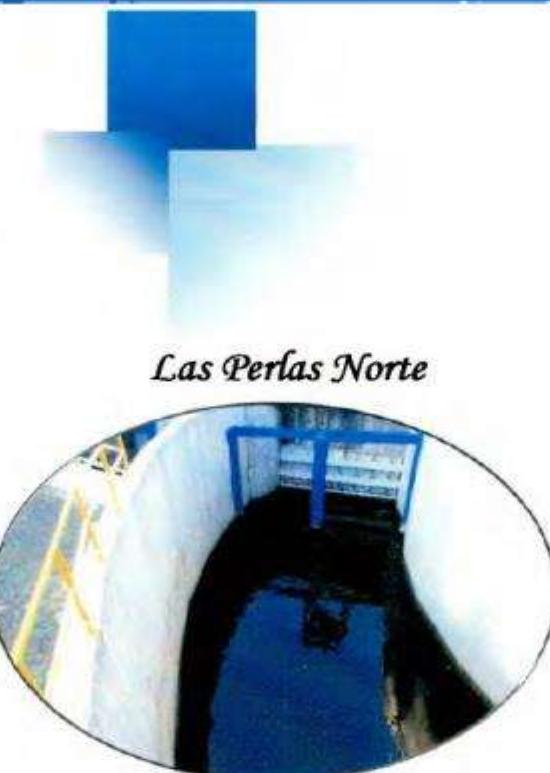
**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Anexo 9. Análisis de Agua Residual**

Toma:

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO	
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 10	<b>Informe de Resultados</b>	Página 1 de 4

LA-INF No. 086-2019  
David, 30 de abril de 2019.



No. de Informe	LA-INF No. 086-2019
Fecha de Muestreo	24 de abril de 2019
Lugar de muestreo	Boca Toma, La Concepción



Dra. Dafys M. Rovira R.  
Directora - Fundadora  
Idoneidad # 0040

Dra. Dafys M. Rovira

Directora Fundadora-LASEF  
Tel.: 730-5300. Ext. 3201 o 3202  
E-Mail: [lasefunachi@gmail.com](mailto:lasefunachi@gmail.com)

Tel.: (507) 730-5300. Ext. 3201 o 3202. Email: [lasefunachi@gmail.com](mailto:lasefunachi@gmail.com)

Estatuta Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Smith y la Facultad de Enfermería



Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la autenticidad de un informe de resultados remitirse por escrito a la dirección del laboratorio.

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

		<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUI LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO</b>	
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 10	<b>Informe de Resultados</b>		Página 2 de 4

LA-INF No. 086-2019  
David, 30 de abril de 2019.

**1. RESUMEN EJECUTIVO**

Remitimos el presente informe final correspondiente a los resultados de los análisis bacteriológicos de cuatro (4) muestras simples de agua residual, de acuerdo a los parámetros ofertados y aceptados en el registro LA-PG-2-R-2 No. 113-2019 del 3 de abril de 2019.

La calidad de nuestros resultados está basada en un Sistema de Gestión acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA) Norma **DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2006**. Cualquier aclaración o sugerencia gustosamente le atenderemos.

**2. INFORMACIÓN DEL CLIENTE**

Nombre del cliente	Las Perlas Norte
Dirección del cliente	Boquerón, Chiriquí
Persona de contacto	Ing. Lisbeth Guerra
Celular	6672-2958

**3. INFORMACIÓN TÉCNICA**

Aspectos importantes del muestreo	Las muestras AR-140, AR-141, AR-142 y AR-143; fueron colectadas por el personal de nuestro Laboratorio: <b>Franz Robles</b> , el día 24 de abril de 2019, entre las 8:20 a.m. y 2:25 p.m., y fueron recibidas en el Laboratorio a las 5:10 p.m. del día 24 de abril de 2019.
Método o procedimiento de muestreo	Para el muestreo se siguió la metodología establecida en el Procedimiento (LA-PT-6 Muestreo) basado en el Reglamento técnico <b>DGNTI-COPANIT 35-2000 y SM 9060 SAMPLES</b> .
Actividad o CIIU relacionado a las muestras	No aplica.
Análisis solicitado(s)	Se describen en los resultados.
Ánálisis realizado por	Los análisis de este informe fue realizado por analistas de LASEF: Franz Robles.
Periodo o fecha de análisis	Los ensayos fueron realizados del 24 al 29 de abril de 2019.
Subcontrataciones o análisis realizados en otro laboratorio	No aplica.
Documento(s) de referencia de los ensayos	"Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater". 23 <sup>rd</sup> edition, 2017. AWWA-WEF-APHA.
Norma aplicable al tipo de muestra	Reglamento Técnico <b>DGNTI-COPANIT 35:2000</b> Agua Residual. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas.

Tel: (507) 730-5300. Ext. 3201 o 3202, Email: [lasefchimuchi@gmail.com](mailto:lasefchimuchi@gmail.com)  
Estación Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427  
David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Martínez y la Facultad de Enfermería

Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la validez de un informe de resultados remitirse por escrito a la dirección del laboratorio.



**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ</b> <b>LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS</b> <b>REGISTRO TÉCNICO</b>		
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 10	<b>Informe de Resultados</b>		Página 3 de 4

LA-INF No. 086-2019  
David, 30 de abril de 2019.

**4. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS**

Código de muestra	Sitio de muestreo	Coordinadas geográficas
AR-140	Boca de toma, La Concepción Las Perlas Norte	17P 324340 UTM 949025
AR-141	Boca de toma, La Concepción Las Perlas Norte	17P 324340 UTM 949025
AR-142	Boca de toma, La Concepción Las Perlas Norte	17P 324340 UTM 949025
AR-143	Boca de toma, La Concepción Las Perlas Norte	17P 324340 UTM 949025

Notas: AR= Agua residual.

**5. RESULTADOS DE ANÁLISIS BACTERIOLÓGICOS**

Parámetros	Métodos ensayados	AR-140	AR-141	*VMP	Unidad
<b>BACTERIOLÓGICOS</b>					
*Coliformes Totales	Tubos Múltiples, SM 9221 B	1 700 *[580; 4 000]	1 300 *[360; 4 000]	1 000	NMP/100 mL

Notas: \*Reglamento técnico DGNTI-COPANIT 35-2000 Agua Residual. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas y \*Los números entre los corchetes corresponde al valor mínimo y máximo dentro del cual existe la probabilidad de encontrar el resultado considerando un nivel de confianza del 95%. \*= Parámetros acreditados.

**RESULTADOS DE ANÁLISIS BACTERIOLÓGICOS**

Parámetros	Métodos ensayados	AR-142	AR-143	*VMP	Unidad
<b>BACTERIOLÓGICOS</b>					
*Coliformes Totales	Tubos Múltiples, SM 9221 B	1 300 *[360; 4 000]	5 400 *[1 500; 17 000]	1 000	NMP/100 mL

Notas: \*Reglamento técnico DGNTI-COPANIT 35-2000 Agua Residual. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas y \*Los números entre los corchetes corresponde al valor mínimo y máximo dentro del cual existe la probabilidad de encontrar el resultado considerando un nivel de confianza del 95%. \*= Parámetros acreditados.

**Observaciones:**

1. La incertidumbre de la medición se determina para un factor de cobertura  $k = 2$  correspondiente a un nivel de confianza aproximadamente del 95 %.
2. Este informe de resultados considera solamente las mediciones realizadas en el momento y con las condiciones ambientales del muestreo y no puede hacerse extensiva a otras situaciones.
3. Parámetros incluidos dentro del alcance de la acreditación: Coliformes Totales (TTC).



Tel.: (507) 730-5300, Ext. 3201 o 3202, Email: [lasef@unachi.edu.pn](mailto:lasef@unachi.edu.pn)  
Estatal Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Simeone y la Facultad de Enfermería

Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la autenticidad de un informe de resultados remitirse por escrito a la dirección del laboratorio.

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUI  
LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS  
REGISTRO TÉCNICO



Código  
LA-PT-4-R-1  
Versión: 10

**Informe de Resultados**

Página 4 de 4

LA-INF No. 086-2019  
David, 30 de abril de 2019.

**6. REPORTE GRÁFICO**

Evidencia fotográfica de la colecta de las muestras de agua residual, por personal de nuestro Laboratorio: Franz Robles, el dia 24 de abril de 2019.

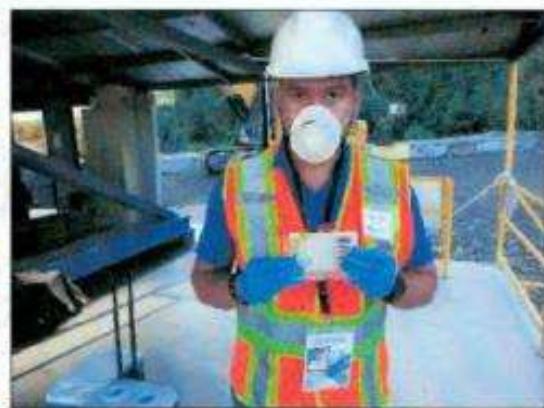


Foto 1 y 2: Colecta de las muestras AR-141, AR-142, AR-143 y AR-144

----- Última Línea de LA-INF-No. 086-2019 -----



Tel.: (507) 730-5300, Ext. 3201 o 3202, Email: [lasef@uch.edu.pn](mailto:lasef@uch.edu.pn)

Estación Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Smith y la Facultad de Enfermería

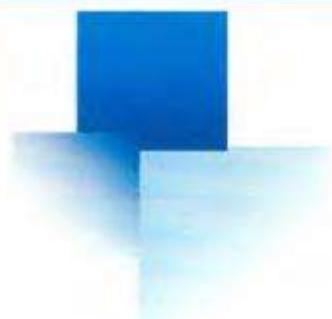
Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la autenticidad de un informe de resultados, remitirse por escrito a la dirección del laboratorio.

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

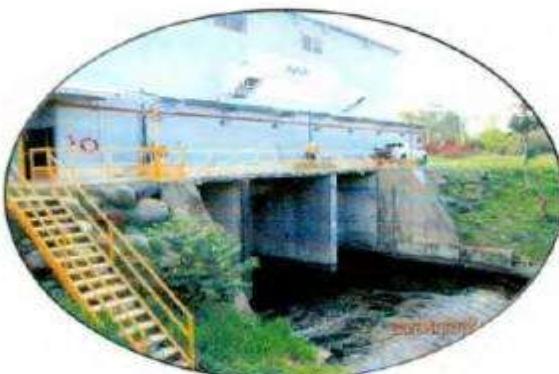
Descarga:

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO	
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 10	<b>Informe de Resultados</b>	Página 1 de 8

LA-INF No. 087-2019  
David, 6 de mayo de 2019.



*Las Perlas Norte*



No. de Informe	LA-INF No. 087-2019
Fecha de Muestreo	24 de abril de 2019
Lugar de muestreo	Descarga de Las Perlas Sur, Concepción



Dra. Dafys M. Rovira R.  
Directora - Fundadora  
Identidad # 0040

Dra. Dafys M. Rovira  
Directora Fundadora-LASEF

Tel.: (507) 730-5300, Ext. 3201 o 3202, Email: [lasefunachi@gmail.com](mailto:lasefunachi@gmail.com)



Tel.: (507) 730-5300, Ext. 3201 o 3202, Email: [lasefunachi@gmail.com](mailto:lasefunachi@gmail.com)  
Estafeta Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Smith y la Facultad de Enfermería

Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la autenticidad de un informe de resultados remitirse por escrito a la dirección del laboratorio.

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ</b> <b>LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS</b> <b>REGISTRO TÉCNICO</b>	
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 10	<b>Informe de Resultados</b>	Página 2 de 8

LA-INF No. 087-2019

David, 6 de mayo de 2019.

**1. RESUMEN EJECUTIVO**

Remitimos el presente informe final correspondiente a los resultados de los análisis fisicoquímicos y biológicos de cuatro (4) muestras simples y una (1) muestra compuesta de agua residual, de acuerdo a los parámetros ofertados y aceptados en el registro LA-PG-2-R-2 No. 112-2019 del 3 de abril de 2019.

La calidad de nuestros resultados está basada en un Sistema de Gestión acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA) Norma DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2006.

Cualquier aclaración o sugerencia gustosamente le atenderemos.

**2. INFORMACIÓN DEL CLIENTE**

Nombre del cliente	Las Perlas Norte
Dirección del cliente	Boquerón, Chiriquí
Persona de contacto	Ing. Lisbeth Guerra
Celular	6672-2958

**3. INFORMACIÓN TÉCNICA**

Aspectos Importantes del muestreo	Las muestras AR-144, AR-145, AR-146, AR-147 y <b>AR-148</b> , fueron colectadas por el personal de nuestro Laboratorio: <b>Abigail González</b> , el día 24 de abril de 2019, entre las 9:00 a.m. y 3:05 p.m., y fueron recibidas en el Laboratorio a las 5:10 p.m. del día 24 de abril de 2019.
Método o procedimiento de muestreo	Para el muestreo se siguió la metodología establecida en el Procedimiento (LA-PT-6 Muestreo) basado en el Reglamento técnico DGNTI-COPANIT 35-2000, SM 1060 COLLECTION AND PRESERVATION OF SAMPLES y SM 9060 SAMPLES.
Actividad o CIIU relacionado a las muestras	<b>41 011</b>
Análisis solicitado(s)	Se describen en los resultados.
Análisis realizado por	Los análisis de este informe fueron realizados por analistas de LASEF: Luis D. Gutiérrez, Abigail González, Andrés Montenegro y Franz Robles.
Período o fecha de análisis	Los ensayos fueron realizados del 24 de abril al 6 de mayo de 2019.
Subcontrataciones o análisis realizados en otro laboratorio	Los análisis de Hidrocarburos Totales fueron realizados por el Laboratorio de Inspectorate Panamá, S.A.; ubicado en la ciudad de Panamá.
Documento(s) de referencia de los ensayos	"Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 23 <sup>rd</sup> edition, 2017. AWWA, WEF, APHA

Tel.: (507) 730-5300 Ext. 3201 o 3202, Email: [lasf@unachi.edu.pn](mailto:lasf@unachi.edu.pn)

Estafeta Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Smith y la Facultad de Ingeniería

Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la autenticidad de un informe de resultados remitirse por escrito a la dirección del laboratorio.



**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ</b> <b>LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS</b> <b>REGISTRO TÉCNICO</b>	
Código <b>LA-PT-4-R-1</b> Versión: 10	<b>Informe de Resultados</b>

LA-INF No. 087-2019

David, 6 de mayo de 2019.

Norma aplicable al tipo de muestra	Reglamento Técnico <b>DGNTI-COPANIT 35:2000</b> Agua Residual. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas.
------------------------------------	---

#### 4. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS

Código de muestra	Sitio de muestreo	Coordenadas geográficas
AR-144	Descarga de Las Perlas Sur	17P 324009 UTM 941571
AR-145	Descarga de Las Perlas Sur	17P 324009 UTM 941571
AR-146	Descarga de Las Perlas Sur	17P 324009 UTM 941571
AR-147	Descarga de Las Perlas Sur	17P 324009 UTM 941571
<b>AR-148*</b>	Descarga de Las Perlas Sur	17P 324009 UTM 941571

Notas: AR= Agua residual. \*Muestra compuesta.

#### 5. RESULTADOS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y BIOLÓGICOS

Parámetros	Métodos ensayados	AR-144	*VMP	Unidad
<b>FÍSICOS</b>				
*Conductividad	Electrométrico, SM 2510 B	142±2	**	µS/cm
*pH a 25 °C	Electrométrico, SM 4500 H+ B	6,96±0,09	5,5-9,0	Unid. pH
*Temperatura	Termométrico, SM 2550 B	22,8±0,4	±3°C de la T.N.	°C
<b>QUÍMICOS</b>				
*Aceites y Grasas	Gravimétrico, SM 5520 B	<2	20	mg/L
*Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Reflujo cerrado, SM 5220 D	56±5	100	mg/L
DQO/DBOs	Cálculo	N.C.	**	-
Hidrocarburos Totales	Hidrocarburos, EPA 8015 B	<0,05	5	mg/L
<b>BIOLÓGICOS</b>				
*Coliformes Totales	Tubos Múltiples, SM 9221 B	9 200 [2 200; 26 000]	1 000	NMP/100 mL
*Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBOs)	SM 5210 B	<2	35	mg/L

Notas: \*Reglamento técnico **DGNTI-COPANIT 35:2000** Agua Residual. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas, \*\* = No reportado, pH= Potencial de Hidrógeno, N.C. = No calculable, Temperatura Normal del sitio (T.N.) = AR-144 = 25 °C y \*Los números entre los paréntesis corresponde al valor mínimo y máximo dentro del cual existe la probabilidad de encontrar el resultado considerando un nivel de confianza del 95%. \*= Parámetros acreditados.



Tel.: (507) 730-5300, Ext. 3201 o 3202, Email: [jessfunach@gmail.com](mailto:jessfunach@gmail.com)  
Estafeta Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Smith y la Facultad de Enfermería

Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la autenticidad de un informe de resultados remitirse por escrito a la dirección del laboratorio.

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ  
LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS  
REGISTRO TÉCNICO**



Código  
LA-PT-4-R-1  
Versión: 10

**Informe de Resultados**

Página 4 de 8

LA-INF No. 087-2019  
David, 6 de mayo de 2019.

**RESULTADOS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y BIOLÓGICOS**

Parámetros	Métodos ensayados	AR-145	*VMP	Unidad
<b>FÍSICOS</b>				
*Conductividad	Electrométrico, SM 2510 B	130±2	**	µS/cm
*pH a 25 °C	Electrométrico, SM 4500 H+ B	6,70±0,09	5,5-9,0	Unid. pH
*Temperatura	Termométrico, SM 2550 B	23,1±0,4	±3°C de la T.N.	°C
<b>QUÍMICOS</b>				
*Aceites y Grasas	Gravimétrico, SM 5520 B	<2	20	mg/L
*Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Reflujo cerrado, SM 5220 D	52±5	100	mg/L
DQO/DBO <sub>5</sub>	Cálculo	N.C.	**	-
Hidrocarburos Totales	Hidrocarburos, EPA 8015 B	<0,05	5	mg/L
<b>BIOLÓGICOS</b>				
*Coliformes Totales	Tubos Múltiples, SM 9221 B	2 400 *[700; 7 100]	1 000	NMP/100 mL
*Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> )	SM 5210 B	<2	35	mg/L

**Notas:** \*Reglamento técnico DGNTI-COPANIT 35-2000 Agua Residual. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas, \*\* = No reportado. pH= Potencial de Hidrógeno, N.C. = No calculable, Temperatura Normal del sitio (T.N.) = AR-145 = 27 °C y \*Los números entre los corchetes corresponde al valor mínimo y máximo dentro del cual existe la probabilidad de encontrar el resultado considerando un nivel de confianza del 95%. \*= Parámetros acreditados.



Tel.: (507) 730-5300. Ext. 3201 o 3202, Email: lasefunachi@gmail.com  
Estafeta Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Smith y la Facultad de Enfermería

Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la autenticidad de un informe de resultados remitirse por escrito a la dirección del laboratorio.

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ</b> <b>LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS</b> <b>REGISTRO TÉCNICO</b>	
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 10	<b>Informe de Resultados</b>	Página 5 de 8

LA-INF No. 087-2019  
 David, 6 de mayo de 2019.

**RESULTADOS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y BIOLÓGICOS**

Parámetros	Métodos ensayados	AR-146	*VMP	Unidad
<b>FÍSICOS</b>				
*Conductividad	Electrométrico, SM 2510 B	123±2	**	µS/cm
*pH a 25 °C	Electrométrico, SM 4500 H+ B	7,24±0,09	5,5-9,0	Unid, pH
*Temperatura	Termométrico, SM 2550 B	23,6±0,4	±3°C de la T.N.	°C
<b>QUÍMICOS</b>				
*Aceites y Grasas	Gravimétrico, SM 5520 B	<2	20	mg/L
*Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Reflujo cerrado, SM 5220 D	49±5	100	mg/L
DQO/DBOs	Cálculo	N.C.	**	-
Hidrocarburos Totales	Hidrocarburos, EPA 8015 B	<0,05	5	mg/L
<b>BIOLÓGICOS</b>				
*Coliformes Totales	Tubos Múltiples, SM 9221 B	3 500 *[1 000; 11 000]	1 000	NMP/100 mL
*Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBOs)	SM 5210 B	<2	35	mg/L

**Notas:** \*Reglamento técnico DGNTI-COPANIT 35-2000 Agua Residual. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas. \*\* = No reportado, pH= Potencial de Hidrógeno, N.C. = No calculable, Temperatura Normal del sitio (T.N.) = AR-146 = 30 °C y \*Los números entre los corchetes corresponde al valor mínimo y máximo dentro del cual existe la probabilidad de encontrar el resultado considerando un nivel de confianza del 95%. \*= Parámetros acreditados.



Tel.: (507) 730-5300. Ext. 3201 o 3202, Email: [lasefunachi@gmail.com](mailto:lasefunachi@gmail.com)

Estafeta Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Smith y la Facultad de Enfermería

Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la autenticidad de un informe de resultados remitirse por escrito a la dirección del laboratorio.

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO	
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 10	<b>Informe de Resultados</b>	Página 6 de 8

LA-INF No. 087-2019

David, 6 de mayo de 2019.

**RESULTADOS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y BIOLÓGICOS**

Parámetros	Métodos ensayados	AR-147	*VMP	Unidad
<b>FÍSICOS</b>				
*Conductividad	Electrométrico, SM 2510 B	128±2	**	µS/cm
*pH a 25 °C	Electrométrico, SM 4500 H+ B	7,71±0,09	5,5-9,0	Unid. pH
*Temperatura	Termométrico, SM 2550 B	24,5±0,4	±3°C de la T.N.	°C
<b>QUÍMICOS</b>				
*Aceites y Grasas	Gravimétrico, SM 5520 B	3±1	20	mg/L
*Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Reflujo cerrado, SM 5220 D	50±5	100	mg/L
DQO/DBOs <sub>5</sub>	Cálculo	N.C.	**	-
Hidrocarburos Totales	Hidrocarburos, EPA 8015 B	<0,05	5	mg/L
<b>BIOLÓGICOS</b>				
*Coliformes Totales	Tubos Múltiples, SM 9221 B	5 400 *[1 500; 17 000]	1 000	NMP/100 mL
*Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBOs <sub>5</sub> )	SM 5210 B	<2	35	mg/L

**Notas:** \*Reglamento técnico DGNTI-COPANIT 35-2000 Agua Residual. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas. \*\* = No reportado, pH= Potencial de Hidrógeno, N.C. = No calculable, Temperatura Normal del sitio (T.N.) = AR-147 = 31 °C y \*Los números entre los corchetes corresponde al valor mínimo y máximo dentro del cual existe la probabilidad de encontrar el resultado considerando un nivel de confianza del 95%. \*= Parámetros acreditados.



Tel: (507) 730-5300 Ext. 3201 o 3202, Email: [lasefunachi@gmail.com](mailto:lasefunachi@gmail.com)

Estafeta Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Cabriero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Smith y la Facultad de Enfermería

Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la autenticidad de un informe de resultados remitirse por escrito a la dirección del laboratorio.

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO			
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 10	<b>Informe de Resultados</b>			Página 7 de 8

LA-INF No. 087-2019

David, 6 de mayo de 2019.

**RESULTADOS DE ANÁLISIS FÍSICOS**

Parámetros	Métodos ensayados	AR-148	*VMP	Unidad
<b>FÍSICOS</b>				
*Sólidos Suspendidos	Gravimétrico, SM 2540 D	1.4±0,6	35	mg/L
*Sólidos Totales	Gravimétrico, SM 2540 B	115±1	**	mg/L
*Turbiedad	Nefelométrico, SM 2130 B	0,42±0,03	30	NTU

**Notas:** \*Reglamento técnico DGNTI-COPANIT 35-2000 Agua Residual. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas. \*\* = No reportado, \*= Parámetros acreditados.

**Observaciones:**

1. La incertidumbre de la medición se determina para un factor de cobertura  $k = 2$  correspondiente a un nivel de confianza aproximadamente del 95 %.
2. Este informe de resultados considera solamente las mediciones realizadas en el momento y con las condiciones ambientales del muestreo y no puede hacerse extensivo a otras situaciones.
3. Parámetros incluidos dentro del alcance de la acreditación: Aceites y Grasas, Coliformes Totales, Conductividad, Demanda Bioquímica de Oxígeno, Demanda Química de Oxígeno, Potencial de Hidrógeno, Sólidos Suspendidos, Sólidos Totales, Temperatura y Turbiedad.



Tel.: (507) 730-5300, Ext. 3201 o 3202, Email: [lasf@unachi.edu.pn](mailto:lasf@unachi.edu.pn)  
Estafeta Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Smith y la Facultad de Enfermería

Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la autenticidad de un informe de resultados remitirse por escrito a la dirección del laboratorio.

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO	
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 10	<b>Informe de Resultados</b>	Página 8 de 8

LA-INF No. 087-2019  
David, 6 de mayo de 2019.

## 6. REPORTE GRÁFICO

Evidencia fotográfica de la colecta de las muestras de agua residual, por personal de nuestro Laboratorio: Abigail González, el día 24 de abril de 2019.

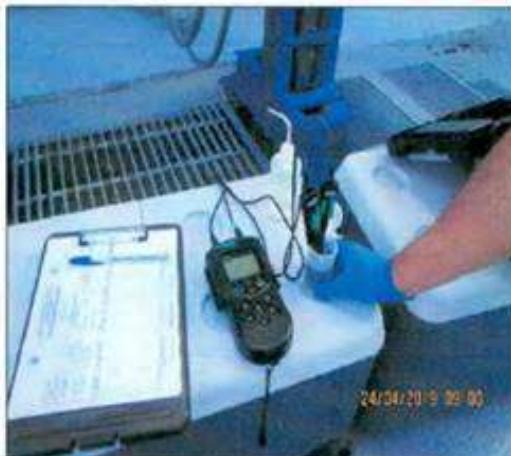
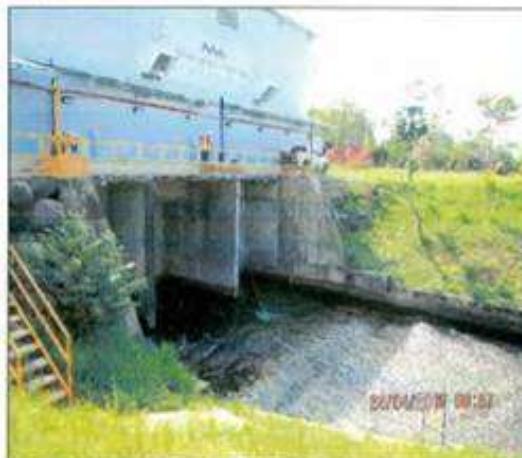


Foto 1, 2 y 3: Colecta de las muestras AR-144, AR-145, AR-146, AR-147 y AR-148  
----- Última Línea de LA-INF-No. 087-2019 -----

Tel: (507) 730-6300, Ext. 3201 o 3202, Email: [lasef@unachi.edu.pn](mailto:lasef@unachi.edu.pn)  
Estafeta Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Cabro, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Smith y el Edificio de Enfermería

Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la validez de un informe de resultados remitirse por escrito a la dirección del laboratorio.



**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ  
LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS  
REGISTRO TÉCNICO



**Cadena de Custodia**

Consecutivo: 077-2019

Nombre del cliente: Las Perlas Norte  
 Responsable: Lisbeth Guerra  
 Lugar de muestreo: Desague Las Perlas Sur

Propuesta de análisis: 112-2019  
 No. CIIU: 41011

Fecha de muestreo 24-4-2019  
 Página 1 de 1

**Descripción de la muestra**

Tipo de muestra	Tipo de envase	Tipo de preservación	Personal que realizó el muestreo										
			Nombre	Firma									
<input type="checkbox"/> Agua natural (AN)	<input checked="" type="checkbox"/> Frasco de polietileno (FP)	<input checked="" type="checkbox"/> Hielo	<input checked="" type="checkbox"/> HCl										
<input checked="" type="checkbox"/> Agua residual (AR)	<input type="checkbox"/> Frasco de vidrio ámbar (VA)	<input type="checkbox"/> HNO <sub>3</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>										
<input type="checkbox"/> Agua potable (AP)	<input type="checkbox"/> Frasco Esterilizado (ET)	<input type="checkbox"/> MnSO <sub>4</sub> /Azida	<input checked="" type="checkbox"/> Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>										
	<input type="checkbox"/> Botella Winkler												
	<input type="checkbox"/> Bolsas Whirl Pak												
	<input type="checkbox"/> Otro (especifique)												
		<input checked="" type="checkbox"/> Otro (especifique)											
		<u>Cables de enfriamiento</u>											
No.	Código de Muestra	Descripción del punto	Coordenadas	Hora inicial	Hora final	T. Amb. °C	T. M. °C	pH	Cond µS/cm	STD mg/L	Cloro mg/L	Volumen de muestra	Colector (iniciales)
1	AR-144	Desague de Las Perlas Sur	UTM 941571 17P324009	9:00	9:20	25	22,8	6,96	1419	699	492	4,45L	A6
2	AR-145	Desague de Las Perlas Sur	UTM 941571 17P324009	10:50	11:05	27	23,1	6,70	130,2	65,3	492	5,45L	A6
3	AR-146	Desague de Las Perlas Sur	UTM 941571 17P324009	1:00	1:15	30	23,6	7,24	123,3	56,2	492	4,45L	A6
4	AR-147	Desague de Las Perlas Sur	UTM 941571 17P324009	2:50	3:05	31	24,5	7,71	127,8	50,2	492	4,45L	A6
5	AR-148	Desague de Las Perlas Sur	UTM 941571 17P324009	9:00	3:05	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	4L	A6
6													
7													

Declaración del cliente o quien éste designe: "Declaro estar conforme con el sitio de muestreo y el momento de colecta de la(s) muestra(s)" Ramón R. P.

Elaboró (Fecha) <u>14-1-19</u> <u>Guillermo Branda</u>	Revisó (Fecha) <u>14-1-19</u> <u>M Sc. Benedicto Valdés</u>	Aprobó (Fecha) <u>14-1-19</u> <u>Dra. Dalys M. Rovira</u>	LA-PT-6-R-4 Versión No. 012 Fecha: 15-1-19 Página 1 de 2
---	--	--	---

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ  
LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS  
REGISTRO TÉCNICO



**Cadena de Custodia**

Datos del Vehículo		Transporte de las Muestras		Transporte proporcionado por:	
Marca	<i>Mazda</i>	Placa	<i>BA3640</i>	Nombre	<i>Lisbeth Guerra</i>
Modelo	<i>BT-50</i>	Color	<i>Blanco</i>	Firma	<i>Lisbeth Guerra</i>
Recepción de Muestras					
Fecha: <i>24-4-2019</i>	Presenta sello de seguridad: <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Ingresan la(s) muestra(s) identificada(s): <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Entrega		
a: <i>5:10 p.m.</i>			Nombre	Firma	
Fecha de colecta: <i>24-4-2019</i>	Cantidad adecuada para los análisis: <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		<i>Abigail González</i>	<i>Alfonso</i>	
Reactivos: <i>Buffer y KCl</i>	Temp. inicial: <i>22,9 °C</i>	Final: <i>18,2 °C</i>	<i>Oliver Danilo Gutierrez</i>	<i>Oliver Danilo Gutierrez</i>	
Cooler: <i>Azul grande</i>	Temp. campo: <i>5 °C</i>	Lab.: <i>1,5 °C</i>	Cooler: <i>Negro</i>	Temp. campo: <i>4 °C</i>	Lab.: <i>3 °C</i>
Cooler: <i>Azul pequeño</i>	Temp. campo: <i>5 °C</i>	Lab.: <i>2 °C</i>	Cooler: <i>/</i>	Temp. campo: <i>/</i>	Lab.: <i>/</i>
Observaciones:			Desviaciones al muestreo (Punto de muestreo, parámetros adicionales, muestras no colectadas, tipo de muestra, entre otros):		
Elaboró (Fecha) <i>14-1-19</i>		Revisó (Fecha) <i>14-1-19</i>	Aprobó (Fecha) <i>14-1-19</i>	LA-PT-6-R-4 Versión No. 012 Fecha: <i>15-1-19</i> Página 2 de 2	
Licdo. Guillermo Branda		M.Sc. Benedicto Valdés	Dra. Dalys M. Rovira		

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

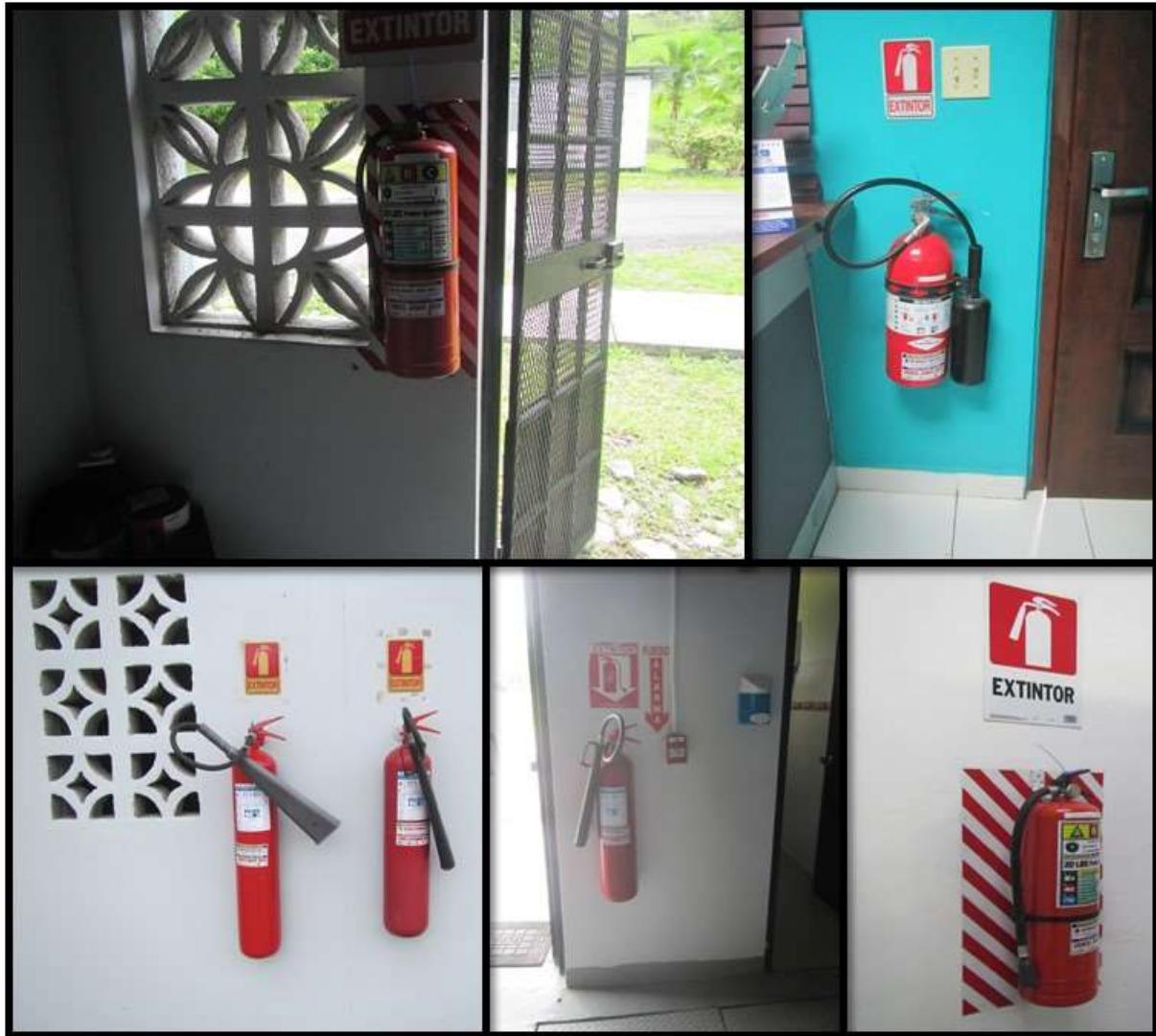
**Anexo 10. Kit de primeros auxilios.**



**Anexo 11. Extintores ubicados con su debida señalización.**



**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Inventario de Extintores**

 <b>Istmo Hydropower Corp</b> <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR.</b> <b>FICHA REGISTRO MANTENIMIENTO</b> <b>PREVENTIVO TRIMESTRAL DE EXTINTORES</b> <i>LPS</i>	<i>Lunes 04/06/11</i> <b>Edición:</b> <b>Fecha: 09-2011</b>																																																																																																																																																																																																																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"><b>MARCA</b></th> <th colspan="3"><b>SEÑALIZACIÓN</b></th> <th colspan="3"><b>CONSERVACIÓN</b></th> <th colspan="3"><b>ACCESIBILIDAD</b></th> <th colspan="3"><b>CARGA</b></th> <th colspan="3"><b>PRECINTOS</b></th> <th colspan="3"><b>REVISIONES</b></th> </tr> <tr> <th><b>C</b></th> <th><b>I</b></th> <th><b>CORR.</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cocina 1BC</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OPCION 2BC</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ext. Bás. 3 BC</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C.H.T. 4 BC</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C.BT 5 BC</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C. Básico 6BC</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C. Básico 7BC</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C. Básico 8BC</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tubo 9999 9BC</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C. Vaciado 10BC</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S. Mant. 11BC</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			<b>MARCA</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>			<b>CONSERVACIÓN</b>			<b>ACCESIBILIDAD</b>			<b>CARGA</b>			<b>PRECINTOS</b>			<b>REVISIONES</b>			<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CORR.</b>	Cocina 1BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓			OPCION 2BC				✓			✓			✓			✓			✓			Ext. Bás. 3 BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓			C.H.T. 4 BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓			C.BT 5 BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓			C. Básico 6BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓			C. Básico 7BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓			C. Básico 8BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓			Tubo 9999 9BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓			C. Vaciado 10BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓			S. Mant. 11BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓																	
<b>MARCA</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>			<b>CONSERVACIÓN</b>			<b>ACCESIBILIDAD</b>			<b>CARGA</b>			<b>PRECINTOS</b>			<b>REVISIONES</b>																																																																																																																																																																																																																																								
	<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CORR.</b>	<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CORR.</b>	<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CORR.</b>	<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CORR.</b>	<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CORR.</b>	<b>C</b>	<b>I</b>	<b>CORR.</b>																																																																																																																																																																																																																																						
Cocina 1BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓																																																																																																																																																																																																																																								
OPCION 2BC				✓			✓			✓			✓			✓																																																																																																																																																																																																																																								
Ext. Bás. 3 BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓																																																																																																																																																																																																																																								
C.H.T. 4 BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓																																																																																																																																																																																																																																								
C.BT 5 BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓																																																																																																																																																																																																																																								
C. Básico 6BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓																																																																																																																																																																																																																																								
C. Básico 7BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓																																																																																																																																																																																																																																								
C. Básico 8BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓																																																																																																																																																																																																																																								
Tubo 9999 9BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓																																																																																																																																																																																																																																								
C. Vaciado 10BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓																																																																																																																																																																																																																																								
S. Mant. 11BC	✓			✓			✓			✓			✓			✓																																																																																																																																																																																																																																								
<b>C = CORRECTO I = INCORRECTO</b> <b>Corr. = CORREGIDO</b>																																																																																																																																																																																																																																																								
FECHA:	RESPONSABLE:	<b>OBSERVACIONES:</b> <i>Pendiente tener en cuenta los extintores que vencen en el mes de mayo.</i>																																																																																																																																																																																																																																																						
<b>REVISIÓN TRIMESTRAL DE EXTINTORES</b>																																																																																																																																																																																																																																																								
1. ESTADO DE SEÑALIZACIÓN Comprobación visual de que la señalización contra incendios está colocada y además es claramente visible desde cualquier lugar de la empresa. En caso de no ser así deberán colocarse o reponer.																																																																																																																																																																																																																																																								
2. ESTADO DE CONSERVACION DE LOS EXTINTORES Control visual del estado en que se encuentra las botellas, boquillas, válvulas, y mangueras. En caso de encontrar deterioros avisar a la empresa mantenedora.																																																																																																																																																																																																																																																								
3. ACCESIBILIDAD Comprobar que todos los extintores estén colocados en lugares de fácil acceso, en caso contrario deberán ser recolocados.																																																																																																																																																																																																																																																								
4. ESTADO DE LA CARGA Comprobar el peso de las botellas, manualmente, y que la presión que marque el manómetro esté en la zona verde, si no es así avisar a la empresa mantenedora.																																																																																																																																																																																																																																																								
5. SEGUROS - PRECINTOS Y REVISIONES ANUALES - Comprobar que el precinto de todos los extintores esté en perfecto uso de no ser así avisar a la empresa mantenedora. - Comprobar la inscripción de la fecha anual de las revisiones realizadas por la empresa mantenedora.																																																																																																																																																																																																																																																								

SST-4.4.6-9 - N° 37 - Ed 1

*Alfredo Gómez*

*José E. Villalobos*

*Pág 1/2*

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

Lunes 04/09/2011

 <b>Isthmus Hydropower Corp.</b> Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR.</b> <b>FICHA REGISTRO MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRIMESTRAL DE EXTINTORES</b> <i>Lps</i>	Edición:  Fecha: 09-2011
--	--	--------------------------------

MARCA	SEÑALIZACIÓN			CONSERVACIÓN			ACCESIBILIDAD			CARGA			PRECINTOS			REVISIONES		
	C	I	CORR.	C	I	CORR.	C	I	CORR.	C	I	CORR.	C	I	CORR.	C	I	CORR.
Castro Pto. 1 ABC	/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/	
Pastor U1 2 BC	/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/	
Desilva U2 3 BC	/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/	
Potr U3 4 ABC	/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/	
Gov U2 5 ABC	/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/	
Gov U2 6 BC	/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/	
T.Brig																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		

C = CORRECTO I = INCORRECTO

Corr. = CORREGIDO

FECHA:	RESPONSABLE:	OBSERVACIONES: Colocar extintor reservado para la caseta de reciclar en un lugar accesible. Colocar tetiva para el exterior del vivero de Carga.
08/09/2011	<i>Alberto J. G.</i>	
<b>REVISIÓN TRIMESTRAL DE EXTINTORES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. ESTADO DE SEÑALIZACION</li> <li>Comprobación visual de que la señalización contra incendios está colocada y además es claramente visible desde cualquier lugar de la empresa. En caso de no ser así deberán colocarse o reponer.</li> <li>2. ESTADO DE CONSERVACION DE LOS EXTINTORES</li> <li>Control visual del estado en que se encuentra las botellas, boquillas, válvulas, y mangueras. En caso de encontrar deterioros avisar a la empresa mantenedora.</li> <li>3. ACCESIBILIDAD</li> <li>Comprobar que todos los extintores estén colocados en lugares de fácil acceso, en caso contrario deberán ser recolocados.</li> <li>4. ESTADO DE LA CARGA</li> <li>Comprobar el peso de las botellas, manualmente, y que la presión que marque el manómetro esté en la zona verde, si no es así avisar a la empresa mantenedora.</li> <li>5. SEGUROS - PRECINTOS Y REVISIONES ANUALES</li> <li>- Comprobar que el precinto de todos los extintores esta en perfecto uso de no ser así avisar a la empresa mantenedora.</li> <li>- Comprobar la Inscripción de la fecha anual de las revisiones realizadas por la empresa mantenedora.</li> </ul>		

SST-4.4.6-9 - N° 37 - Ed 1

*Mario Durando*

*Dos 4/2*

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Anexo 12. Área de almacenamiento de hidrocarburos.**



**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Anexo 13. Evidencia de obras sociales.**

Aporte en la Feria de Libro Colegio San Agustín, hospedaje y consumo de los expositores en el Hotel, boletos de entrada y brindis para los estudiantes de La Escuela La Meseta y Colegio El Macano.



Participación de la Empresa en la Feria del Libro  
(Patrocinador)



**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Participación del Colegio Secundario el Macano.**

- La Empresa gestionó participación de los estudiantes en la Feria



Participación en diversas actividades, de cómo elaborar escritos, Conferencias



 Fontus Hydro

STRICTLY PRIVATE AND CONFIDENTIAL

7/15/2019 11:06 AM

Page | 2

**Escuela de La Meseta en la Feria del Libro,**

- La empresa gestionó la participación de los niños de la Escuela en la feria.



Participación en obras de teatro, cuenta cuentos.



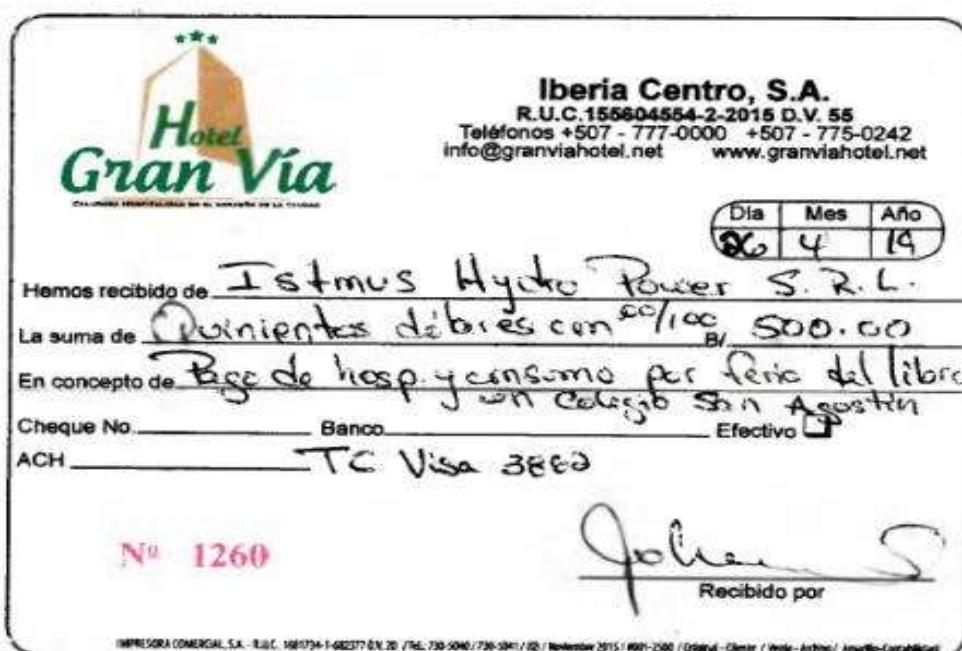
 Fontus Hydro

STRICTLY PRIVATE AND CONFIDENTIAL

7/15/2019 11:06 AM

Page | 3

## **INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN) PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



# Community Relationships

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

RUC 155604534-2-2015  
DU 55  
HOTEL GRAN VIA  
IBERIA CENTRO  
SOCIEDAD ANONIMA  
AVE TERCERA, DAVID  
CHIRIQUI  
TEL 777-0000

FACTURA SJQR115322726-  
00006322  
20/05/2019 09:55  
SABRINA DIAZ

HOSPEDAJE 325,17 10%  
Subtotal 357,69  
RESTAURANTE 133,00 07%  
Subtotal 500,00

Nombre ISTMUS HYDRO POWER S R L  
RUC:

TOTAL 500,00  
CANT ART. 2

TTL UTA 1 7.00% 133,00  
TTL UTA 2 10.00% 325,17

BI TTL 458,17

TTL IMP 1 7.00% 9,31  
TTL IMP 2 10.00% 32,52

ITBMS 41,83

TOTAL 500,00

CREDITO 500,00

GRACIAS POR SU VISITA  
OGI SJQR115322726

RUC 155604534-2-2015  
DU 55  
HOTEL GRAN VIA  
IBERIA CENTRO  
SOCIEDAD ANONIMA  
AVE TERCERA, DAVID  
CHIRIQUI  
TEL 777-0000

FACTURA SJQR115322726-  
00006322  
20/05/2019 09:55  
SABRINA DIAZ

HOSPEDAJE 325,17 10%  
Subtotal 357,69  
RESTAURANTE 133,00 07%  
Subtotal 500,00

Nombre ISTMUS HYDRO POWER S R L  
RUC:

TOTAL 500,00  
CANT ART. 2

TTL UTA 1 7.00% 133,00  
TTL UTA 2 10.00% 325,17

BI TTL 458,17

TTL IMP 1 7.00% 9,31  
TTL IMP 2 10.00% 32,52

ITBMS 41,83

TOTAL 500,00

CREDITO 500,00

GRACIAS POR SU VISITA  
OGI SJQR115322726

*Recibido el 8/5/19  
Aporte finca del  
Libro.*



Colegio "San Agustín"

R.U.C. 226-0026-950 D.V. 93  
Tel: 775-4338 \* 775-3059  
David, Rep. de Panamá

No 22357

BI 160.00

David, 15 de 5 de 2019

Recibi de: Istmus Hydropower S.D.R.L.

La suma de: Ciento sesenta Beforaz

Bolígrafo de Teatro de David (Finca del  
(8) Bolígrafo

DEBE	HABER	MONTO

*D. Aquila*  
Firma

Donación finca del Hidro - se entregarán dentro de Escuela La Meléte

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



Distrito de David  
Urb. Vía Concepción  
Frente al Hospital Regional  
Vía Interamericana  
Teléfono (507) 777 - 3848

FECHA: 15-05-2019 HORA: 13:51  
FACTURA # CXEP310001945000106387

**FACTURA**

RAZÓN SOCIAL:  
Istmus Hydro Power Corp.  
RUC/C.I: 262356-1-404694  
DIRECCIÓN: David

13097	
13097 Ritz Queso (\$00.00)	
1.0000 x 10.9900	10.99
13097	
13097 Ritz Queso (\$00.00)	
1.0000 x 10.9900	10.99
13097	
13097 Ritz Queso (\$00.00)	
1.0000 x 10.9900	10.99
26380	
26380 Jugo Frutas (\$00.00)	
1.0000 x 10.4900	10.49
26380	
26380 Jugo Frutas (\$00.00)	
1.0000 x 10.4900	10.49
<b>SUBTOT.</b>	<b>53.95</b>
<b>EXENTO</b>	<b>53.95</b>
<b>TOTAL</b>	<b>53.95</b>
Visa	53.95
Vuelto:	0.00

2027 CXEP310001946

Tot.. Items: 5  
Member #: 62030352660001

*Brenda de rivas*  
*firma del cliente*

LE GUSTARIA AHORRARSE EL 4% TODAS SUS COMPRAS?  
EN EL MOSTRADOR DE MEMBRESCIAS LE DIREMOS COMO.  
RECUERDE QUE SU MEMBRESCIA ES PERSONAL  
E INTRANSFERIBLE.

05/15/2019 13:39 6204 009 0088 62043460 005



**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

*Asunto: E.S.P.  
Sindic Colegio de Maestros  
fecha del libro*  
**ROMERO**  
donde tú eres primero.

DGI  
RUC No. 30815-22-240563 DV 38  
Inmobiliaria Don Antonio, S.A.  
Via Belisario P. Edil. El Triangulo  
RUC No. Comprador 21-2356-1-404694 DV.8  
NOMBRE: ISTHMUS HYDRII POWER  
FAC. URA  
No.: GBMP1141PRXPF000578932  
0013 0013

Sucursal: Doleguita, Chiriquí  
Gerente: Antonio Rodriguez  
Cajero: RICARDO SUIRAS

DESCRIPCION	VALOR
*745300920248*	
REY HIELO	0.77 (E)
Subtotal	0.77 *
Exento	0.77
TOTAL B/	0.77 *
VISA	0.77

Podría Haber Ganado 1 Puntos

Adquiere tu tarjeta Punto de Oro y  
recibe increíbles beneficios

Contactanos a traves de:  
Twitter: @SM\_Romero\_PA  
Facebook: SupermercadosRomero  
Web: www.romero.com.pa  
Centro de Atención: 270-5535/775-2131

VISITENOS EN WWW.SMREY.COM  
CENTRO DE ATENCIÓN 270-5535  
\*\*\*\*\* GRACIAS POR SU COMPRA \*\*\*\*\*  
ROMERO, DONDE TU ERES PRIMERO

Total Artículos Vendidos 1

No. Fact del Periodo: 42

17/05/2019 12:45  
DGI GBMP1141PRXPF

17/05/19 12:54 200' 13 0045 10001613  
001300450000114' 00000000578932

*Lectura: 8ef b  
Sindic Colegio de  
Maestros CHIRIQUÍ libro*  
**BAC**  
CREDOMATIC  
ROMERO DOLEGUITA  
CHIRIQUÍ libro  
COREING0213

TERMINAL ID	GRB00059
VISA/ENV	XXXXXXXXXXXX3062-C
AUTO.: 003465	FACT: 020048
REF.: 46660162	MAY 17, 19 • 12:55
VENTA	\$0.77
IMPUESTO	\$0.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$0.77</b>

.....VISA CREDITO.....  
AID: 100000000031010  
TC: 2560269C0060600C

-- COPIA DE CLIENTE --

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

*Buenos Días Colegio del Perú  
Necio Peria del libro*



RUC No. 30815-22-240563 DV. 38  
Inmobiliaria Don Antonio, S.A.  
Vía Belisario P. Edif. El Triángulo  
RUC No. Comprador 21-2356-1-4046940V.86  
NOMBRE: ISTHMUS HYDRO POWER  
FAC. URA  
No.: GBMP1141PRXPF000578931  
0013 0013

Sucursal: Doleguita Chiriquí  
Gerente: Antonio Rodríguez  
Cajero: RICARDO SUIRA

DESCRIPCION	VALOR
*450431194*	
COCA COLA 2.25 LT	2.11 I.E.
*450431144*	
KIST MANZANA	2.25 I.E.
*744100354590*	
FRESA SODA TORONJ	2.25 I.E.
*450431143*	
KIST FRESA	2.25 I.E.
*745300920338*	
REY VASO TRANSPHERE	1.49 2
Subtotal	10.35 *
Exento	8.86
BI 2 7.00%	1.49
ITBMS 2 7.00%	0.10
TOTAL B/	10.45 *
VISA	10.45

Punto de Oro: 297200618098  
Cliente: \*LISBETH GUERRA  
Puntos de la Compra: 20

Le recordamos que de no realizar compras en cualquier tienda del Grupo Rey en un periodo de 3 meses, sus puntos vencerán.

Contactanos a través de:  
Twitter: BSM Romero PR  
Facebook: SupermercadosRomero  
Web: www.romero.com.pe  
Centro de Atención: 270-5535/775-2131

VISITENOS EN WWW.SMREY.COM  
CENTRO DE ATENCIÓN 270-5535  
\*\*\*\*\* GRACIAS POR SU COMPRA \*\*\*\*\*  
ROMERO. DONDE TU ERES PRIMERO

Total Artículos Vendidos 5

No. Fact. del Periodo: 41

17/05/2019 12:43  
DGZ GBMP1141PRXPF

17/05/19 12:52 200 13 0044 10001613  
001300440000114 00000000578931

*Buenos Días Colegio del Perú  
Necio Peria del libro*



ROMERO DOLEGUITA  
DAVID CHIRIQUI  
CORINEG0213  
Rubén  
TERMINAL ID: GR800059  
VISA/ENI: \*\*\*\*3624  
AUTO.: 002004  
REF.: 46680722 FACT: 020047  
RAY 17, 19 - 12:53  
VENTA \$10.45  
IMPUESTO \$0.00  
TOTAL \$10.45

-----VISA CREDITO-----  
AÑO A00000000031010  
TC 4407612A677E4FB1

-- COPIA DE CLIENTE --

No. Fact. del Periodo: 41

17/05/2019 12:43  
DGZ GBMP1141PRXPF

17/05/19 12:52 200 13 0044 10001613  
001300440000114 00000000578931

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

*Lorena E.L.P.*  
 Brindis Colegio de  
 Maestro Feria del  
 libro



**Domino's  
Pizza**

RUC 1675920-1-680848 DV 00  
 OPERADORA PANAMAX  
 DOMINOS PIZZA  
 URB. DAVID, VIA INTERAMERICANA,  
 EDIFICIO CENTRO COMERCIAL OSORIO,  
 LOCAL 01. DAVID, CHIRIQUI.  
 SUCURSAL Nro. 15

RUC/CIP: -----

RAZON SOCIAL: ISTMUS HYDRO POWER SOERL

Order Pulse: 484405

**FACTURA**

FACTURA: TFBX110053181-00048961  
 FECHA: 17-05-2019 HORA: 13:15

1 Familiar HANDTOSS Pizza (E)	B/. 6.49
1 Familiar HANDTOSS Pizza (E)	B/. 6.50
1 Familiar HANDTOSS Pizza (E)	B/. 6.49
1 Familiar HANDTOSS Pizza (E)	B/. 6.50
1 Familiar HANDTOSS Pizza (E)	B/. 6.49
1 Familiar HANDTOSS Pizza (E)	B/. 6.50

SUBTOTAL B/. 38.97

EXENTO B/. 38.97

**TOTAL B/. 38.97**  
 EFECTIVO 1 B/. 38.97

ORDENA ONLINE:  
 WWW.DOMINOSPANAMA.COM  
 OGI TFBX110053181

*Lorena E.L.P.*



DOMINOS PIZZA SOC #15

DAVID

CHIRIQUI

Brindis Colegio Maestro

TERMINAL ID CCRETMG213 36926106

VISA/ENR \*\*\*\*3662-C

AUTO.: 007300 FACT: 015056

REF.: 46639978 MAY 17, 19 - 12:34

VENTA RAPIDA \$38.97

IMPUESTO \$0.00

**TOTAL \$38.97**

-----VISA CREDITO-----

ATD A0000000031818

TC 8CF432BE8E8DEABC

-- COPIA DE CLIENTE --

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

Nota de Agradecimiento del Colegio San Agustín



LOS DEDICAMOS SEÑOR PARA TI..

**Licenciado  
Andrés Solís  
Gerente General  
Istmus Hydro Power  
Ciudad**

David, 4 de julio de 2019.

**Licenciado Solis::**

El colegio San Agustín y su personal agradecen su patrocinio a la segunda feria del libro "Leer Para Vivir Mejor" de David ~ Chiriquí. El aporte dado para que este proyecto educativo sea posible deja ver su interés por la educación como punto focal para el desarrollo y cambio de los pueblos, en especial nuestra querida provincia.

Su confianza en nosotros como organizadores, en un proyecto humanizador y de talante social como ha sido la feria, por su responsabilidad y compromiso en favor del bien, nos vemos en el deseo no sólo de agradecerle, sino también de informarle a manera general como fue usado su valioso aporte:

- Pago de hotel a conferencistas por un total de 14 estadias
- Alimentación y traslado de estudiantes de bandas y grupos musicales.
- Alimentación de conferencistas
- Baners y Afiches con anuncios sobre las diversas actividades.
- Papelería (Certificados, carnet, tinta, sobres etc)
- Ambientación del área y escenarios de acuerdo a los ejes temáticos
- Contratación de servicios de audios y luces.
- Montaje de tarimas para el lanzamiento de artistas locales.
- Cuarenta y tres conferencias de temas científicos, literarios e históricos gratuitas para todo público, sobre todo para diversos colegios que nos visitaron.
- Dos obras de teatros gratuitas
- Actividades infantiles como Bibliobus
- Exposiciones de arte y bonsái
- Diversos tipos de talleres: Ajedrez, pintura, cuenta cuento etc.

Dios le bendiga siempre, ya que proyectos de esta índole sólo son posible cuando hay gente que como usted cree en la educación.

**Padre Salvador Barba, OSA  
Director  
Colegio San Agustín David**

Via Interamericana, Apartado 0426-0158, Tel. 775-4318-3059, Fax. 774-3277, David - Chiriquí - Rep. Panamá, Coladd92.orE

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Limpieza del cuadro Deportivo de La Meseta**



**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



Tel.: 775-8204  
disprosa@cwpanama.net  
apartado: 0426-00675

DISPRO SA  
CHIRIQUI DAVID AV. 2DA Y 3RA CALLE H SUR  
R.U.C.: 685083-1-463287 P.V.: 26

**FACTURA**

Número: IFHS610001146-00013273  
Fecha y Hora: 19-06-2019 - 16:36

ISTPLUS HIDRO POWER  
RUC/DI: 262356-1-404694 DV: 8

CANTIDAD	DESCRIPCION	CODIGO	PRECIO UNIT.	TASQ	PRECIO NETO
Fr. 111F/414571					
Vendedor 6: OFICINA					
1.000 Alb. 111A/1771		Cod: 8	€.0000	(E)	0.00
Ref. Art.: 547263 Lote, Barras: 7090007517283					
3 Cajas x 2 Unid/Laja = 6					
5.000 PLERIUD ACTIVE PLUS PAF EXIS		Cod: 547263	12.8700	(E)	77.22



Subtot.	77.22
Exento	
<b>TOTAL</b>	<b>77.22</b>
CONTADO	77.22
DINERO	77.22
	0.00

IFHS610001146

V: 81.83P

Recibido Por: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

TODO CHEQUE DEVUELTO TENDRA UN RECARGO DE B/. 40.00  
NO ACEPTAMOS RECLAMOS DESPUES DE RECIBIDA LA MERCANCIA

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Anexo 14. Imágenes de la servidumbre del Río Piedra conservada.**



## **INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN) PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

## Anexo 15. Entrega y Compra de EPP.

RUC 2240013-1-7793041  
01/27  
EXTINTORES DE INCENDIO  
S/N  
DAVID, URIB BORRIGUO D167  
TEL 774-8327 - 774-5263  
6718-4005  
  
FACTURA: STIR115314308  
00002816  
17/04/2019 09:18  
Cajero 1

**TEL: 774-8327 FAX: 774-5281 CEL: 6716-8945  
RUC: 2240013-1-779541 D.V. 27  
CORREO: extintoresch@hotmail.com  
Dirección: Ave. Domingo Diaz, Calle Central  
Antiguo Quadrifoglio, David, Chiriquí, Rep. de Panamá  
Con resolución de DINASEPI/DN - 017-18**



m

FECHA	NÚMERO DE FACTURA
17/04/2019	00002816
ORDEN DE COMPRA	FORMA DE PAGO
	CONTADO

---

**FACTURA**

TOTAL CANT RPT	556,40
	20
TTL UTA 1 7.00%	520,00
B1 TTL	520,00
TTL IMP 1 7.00%	38,40
1TBMS	38,40
TOTAL	556,40
RCH	556,40

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

*Compra de botas de seguridad  
LPS*

**DGI**  
RUC 410992-1-425894 DV 44  
GRUPO KARDY, S.A.  
KARDY TERRONAL  
CHIRIQUI, DAVID (CABECERA),  
URB. EL TERRONAL, CALLE C, EDIF.  
PH PLAZA TERRONAL II, LOCAL 4.  
RUC/CIP: 625716-1-455567 DM2  
RAZON SOCIAL: LAS PERLAS SUR S.A.  
00-72-29-58  
DIRECCION:  
BOQUERON  
Doc.: V22T-16158/CAJA:V22  
VENDEDOR:55 FLOR MIRANDA

**FACTURA**

FACTURA:	TBSR110061350-00007831
FECHA: 05-08-2019	HORA: 15:35
-----	
1 X P90451 REIGE 9.5FABRICATE BOTAS CNT N	
EN 1216 (R)	B/. 112.15
-----	
SUBTOTAL	B/. 112.15
-----	
SUBITL R (7.00%)	B/. 112.15
ITBMS R (7.00%)	B/. 7.85
-----	
<b>TOTAL</b>	<b>B/. 120.00</b>
CHEQUE I	B/. 120.00
CANT LINEAS FACTURA:	1
DGI	TBSR110061350

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**ISTHMUS HYDRO POWER CORP.  
LAS PERLAS NORTE, S.A.  
LAS PERLAS SUR, S.A.**

**ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS  
NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.  
CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS  
NORTE Y LAS PERLAS SUR.  
FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE  
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES**

① D. Rafael Mierada ha recibido el siguiente material de protección:  
Globo de Seguridad Marca North Color Blanco

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:

Electromecánico

Por otro lado, ha recibido también la información relativa a las condiciones de manejo, mantenimiento y revisión del material entregado.

Se recuerda que, a tenor del Art. 7-h del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador deberá usar adecuadamente, (atendiendo las instrucciones facilitadas), los medios y equipos de protección, y que en todo caso, de observar situaciones que entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.

**FECHA DE ENTREGA :** 23/11/2019

**RECIBIDO POR :**

**ENTREGADO POR :**

SST-4.4.6-8 - N° 23 - Ed 1

## **INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN) PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



*ISTMUS HYDRO POWER CORP.  
LAS PERLAS NORTE, S.A.  
LAS PERLAS SUR, S.A.*

**ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS  
NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.  
CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS  
NORTE Y LAS PERLAS SUR.**

D. Elviby Castillo ha recibido el siguiente material de protección :  
② Carta de Cuentas de Ione

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:

Por otro lado, ha recibido también la información relativa a las condiciones de manejo, mantenimiento y revisión del material entregado.

Se recuerda que, a tenor del Art. 7-h del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador deberá usar adecuadamente, (atendiendo las instrucciones facilitadas), los medios y equipos de protección, y que en todo caso, de observar situaciones que entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.

**FECHA DE ENTREGA :** 23/ jul/ 2014

**RECIBIDO POR :**

**ENTREGADO POR :**

*[Signature]*

SST-4.4.6-S - № 23 - Ed 1

## **INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN) PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



*ISTMUS HYDRO POWER CORP.  
LAS PERLAS NORTE, S.A.  
LAS PERLAS SUR, S.A.*

**ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS  
NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.  
CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS  
NORTE Y LAS PERLAS SUR.**

D. Oleg Fernández ha recibido el siguiente material de protección :  
Cordeau contra electricidad

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:

Operador de Equipo pesado

Por otro lado, ha recibido también la información relativa a las condiciones de manejo, mantenimiento y revisión del material entregado.

Se recuerda que, a tenor del Art. 7-h del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador deberá usar adecuadamente, (atendiendo las instrucciones facilitadas), los medios y equipos de protección, y que en todo caso, de observar situaciones que entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.

**FECHA DE ENTREGA :** 07 Junio 2019

**RECIBIDO POR :**

**ENTREGADO POR:**

*[Signature]*



SST-4.4.6-8 - № 23 - Ed 1

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**ISTHMUS HYDRO POWER CORP.  
LAS PERLAS NORTE, S.A.  
LAS PERLAS SUR, S.A.**

**ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS  
NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.  
CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS  
NORTE Y LAS PERLAS SUR.**  
**FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE  
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES**

D. Rafael M. Pinedo ha recibido el siguiente material de protección :  
@ Par de Botas (Tutupiller) Color chocolate Composite  
toe talla # 8.5

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:

Electromecánico

Por otro lado, ha recibido también la información relativa a las condiciones de manejo, mantenimiento y revisión del material entregado.

Se recuerda que, a tenor del Art. 7-h del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador deberá usar adecuadamente, (atendiendo las instrucciones facilitadas), los medios y equipos de protección, y que en todo caso, de observar situaciones que entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.

**FECHA DE ENTREGA :** 06/06/2019

**RECIBIDO POR :**

**ENTREGADO POR :**

SST-4.4.6-8 - N° 23 - Ed 1

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**ISTHMUS HYDRO POWER CORP.  
LAS PERLAS NORTE, S.A.  
LAS PERLAS SUR, S.A.**

**ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS  
NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.  
CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS  
NORTE Y LAS PERLAS SUR.**  
**FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE  
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES**

*Walter Urioste R.* ha recibido el siguiente material de protección:  
① Gorro de Batería Morcego (Caterpillar) Color Chocolate Comprobado  
Talla 9

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:

*Supervisante de planta*

Por otro lado, ha recibido también la información relativa a las condiciones de manejo, mantenimiento y revisión del material entregado.

Se recuerda que, a tenor del Art. 7-h del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador deberá usar adecuadamente, (atendiendo las instrucciones facilitadas), los medios y equipos de protección, y que en todo caso, de observar situaciones que entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.

**FECHA DE ENTREGA :** *06/06/2014*

**RECIBIDO POR :**

*WJL*

**ENTREGADO POR :**

*MKJ*

SST-4.4.6-8 - N° 23 - Ed 1

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**ISTHMUS HYDRO POWER CORP.  
LAS PERLAS NORTE, S.A.  
LAS PERLAS SUR, S.A.**

**ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS  
NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.  
CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS  
NORTE Y LAS PERLAS SUR.  
FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE  
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES**

D. Luis González ha recibido el siguiente material de protección:  
① Sombrero de Seguridad Marca Caterpillar modelo Precision  
Color Chocolate talla # 7.5

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:

Taller de Operaciones

Por otro lado, ha recibido también la información relativa a las condiciones de manejo, mantenimiento y revisión del material entregado.

Se recuerda que, a tenor del Art. 7-h del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador deberá usar adecuadamente, (atendiendo las instrucciones facilitadas), los medios y equipos de protección, y que en todo caso, de observar situaciones que entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.

**FECHA DE ENTREGA :** 06 / Agosto / 2019

**RECIBIDO POR :**

Luis E. González

**ENTREGADO POR :**

J. B. O.

SST-4.4.6-8 - N° 23 - Ed 1

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**ISTHMUS HYDRO POWER CORP.  
LAS PERLAS NORTE, S.A.  
LAS PERLAS SUR, S.A.**

**ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS  
NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.  
CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS  
NORTE Y LAS PERLAS SUR.**  
**FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE  
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES**

*Con Bautista*  
② *Par de botas Caterpillar color chocolate Comprobado toe*  
*Talle # 9.5*

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:

*Celdas (detención)*

Por otro lado, ha recibido también la información relativa a las condiciones de manejo, mantenimiento y revisión del material entregado.

Se recuerda que, a tenor del Art. 7-h del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador deberá usar adecuadamente, (atendiendo las instrucciones facilitadas), los medios y equipos de protección, y que en todo caso, de observar situaciones que entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos. Informará de inmediato a su superior jerárquico.

**FECHA DE ENTREGA :** *7/06/2019*

**RECIBIDO POR :**

*Con Bautista*

**ENTREGADO POR :**

*J. Bautista*

SST-4.4.6-8 - N° 23 - Ed 1

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**ISTHMUS HYDRO POWER CORP.  
LAS PERLAS NORTE, S.A.  
LAS PERLAS SUR, S.A.**

**ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS  
NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.  
CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS  
NORTE Y LAS PERLAS SUR.**  
**FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE  
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES**

D. Moses Atenau ha recibido el siguiente material de protección :  
① Casco de seguridad Mosca Norte, color Blanco con Azul y brazalete incluido.

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:

Ayudante General.

Por otro lado, ha recibido también la información relativa a las condiciones de manejo, mantenimiento y revisión del material entregado.

Se recuerda que, a tenor del Art. 7-h del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador deberá usar adecuadamente, (atendiendo las instrucciones facilitadas), los medios y equipos de protección, y que en todo caso, de observar situaciones que entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.

**FECHA DE ENTREGA :** 17/Junio/2019

**RECIBIDO POR :**

Mario Flores

**ENTREGADO POR :**

Gotham Jiménez G.

SST-4.4.6-8 - Nº 23 - Ed 1

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**ISTHMUS HYDRO POWER CORP.  
LAS PERLAS NORTE, S.A.  
LAS PERLAS SUR, S.A.**

**ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS  
NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.  
CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS  
NORTE Y LAS PERLAS SUR.**  
**FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE  
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES**

*Señor en su puesto de trabajo en la Central Hidroeléctrica Las Perlas Sur ha recibido el siguiente material de protección:*  
*① Gorra de Seguridad Catepillar Color Beige talla #11*

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:

*Auxiliar de Operaciones*

Por otro lado, ha recibido también la información relativa a las condiciones de manejo, mantenimiento y revisión del material entregado.

Se recuerda que, a tenor del Art. 7-h del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador deberá usar adecuadamente, (atendiendo las instrucciones facilitadas), los medios y equipos de protección, y que en todo caso, de observar situaciones que entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.

**FECHA DE ENTREGA :** *12/ Junio/2019*

**RECIBIDO POR :**

*S. Alvarez M. esd/6*

**ENTREGADO POR :**

*Gustavo J. Jimenez*

SST-4.4.6-S - N° 23 - Ed 1

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**ISTMUS HYDRO POWER CORP.  
LAS PERLAS NORTE, S.A.  
LAS PERLAS SUR, S.A.**

**ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS  
NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.  
CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS  
NORTE Y LAS PERLAS SUR.  
FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE  
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES**

D. Luis Oyarzun  
Lentes Protección Facial  
..... ha recibido el siguiente material de protección :

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:

Ayudante General / Jardero

Por otro lado, ha recibido también la información relativa a las condiciones de manejo, mantenimiento y revisión del material entregado.

Se recuerda que, a tenor del Art. 7-h del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador deberá usar adecuadamente, (atendiendo las instrucciones facilitadas), los medios y equipos de protección, y que en todo caso, de observar situaciones que entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.

**FECHA DE ENTREGA :** 24/06/2014

**RECIBIDO POR :**

S. Luis Oyarzun

**ENTREGADO POR :**

C. H. J. G.

SST-4.4.6-8 - N° 23 - Ed 1

## **INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN) PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



*ISTMUS HYDRO POWER CORP.  
LAS PERLAS NORTE, S.A.  
LAS PERLAS SUR, S.A.*

**ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS  
NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.  
CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS  
NORTE Y LAS PERLAS SUR.**

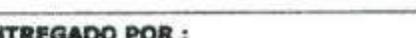
D. José M. Varela ha recibido el siguiente material de protección :  
① Banda Contraír de lona.

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:  
Ayudante Personal

Por otro lado, ha recibido también la información relativa a las condiciones de manejo, mantenimiento y revisión del material entregado.

Se recuerda que, a tenor del Art. 7-h del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador deberá usar adecuadamente, (atendiendo las instrucciones facilitadas), los medios y equipos de protección, y que en todo caso, de observar situaciones que entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.

FECHA DE ENTREGA :	23 / Abril / 2019
RECIBIDO POR :	
	ENTREGADO POR :
	

SST-4.4.6-8 - Nº 23 - Ed 1

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**ISTHMUS HYDRO POWER CORP.  
LAS PERLAS NORTE, S.A.  
LAS PERLAS SUR, S.A.**

**ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS  
NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.  
CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS  
NORTE Y LAS PERLAS SUR.  
FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE  
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES**

D. Santiago Debón ha recibido el siguiente material de protección:  
2 Guantes tipo retorcido e la flama Color Gris Talla M  
Largo talla S Marcas Bullock

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:

Técnico de Operaciones y Mant.

Por otro lado, ha recibido también la información relativa a las condiciones de manejo, mantenimiento y revisión del material entregado.

Se recuerda que, a tenor del Art. 7-h del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador deberá usar adecuadamente, (atendiendo las instrucciones facilitadas), los medios y equipos de protección, y que en todo caso, de observar situaciones que entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.

FECHA DE ENTREGA :	2/Mayo/2019
RECIBIDO POR :	ENTREGADO POR :

SST-4.4.6-6 · N° 23 - Ed 1

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**ISTMUS HYDRO POWER CORP.  
LAS PERLAS NORTE, S.A.  
LAS PERLAS SUR, S.A.**

**ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS  
NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.  
CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS  
NORTE Y LAS PERLAS SUR.**  
**FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE  
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES**

*Eduardo Mojica* ha recibido el siguiente material de protección:  
 Casco Color Blanco Marca Nitró Clase E  
tipos s con Bochet incluidos

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:

*Ayudante Genral*

Por otro lado, ha recibido también la información relativa a las condiciones de manejo, mantenimiento y revisión del material entregado.

Se recuerda que, a tenor del Art. 7-h del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador deberá usar adecuadamente, (atendiendo las instrucciones facilitadas), los medios y equipos de protección, y que en todo caso, de observar situaciones que entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.

**FECHA DE ENTREGA :** *01/06/2019*

**RECIBIDO POR :**

*Eduardo Mojica*

**ENTREGADO POR :**

*J. J. Díaz*

SST-4.4.5-S - N° 23 - Ed 1

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**ISTHMUS HYDRO POWER CORP.  
LAS PERLAS NORTE, S.A.  
LAS PERLAS SUR, S.A.**

**ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS  
NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.  
CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS  
NORTE Y LAS PERLAS SUR.**

**FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE  
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES**

D. Alejandro Aráiz ha recibido el siguiente material de protección :

Lote oscuro

guante 3M

Alejandro... Elisa...

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:

ayudante general

Por otro lado, ha recibido también la información relativa a las condiciones de manejo, mantenimiento y revisión del material entregado.

Se recuerda que, a tenor del Art. 7-h del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador deberá usar adecuadamente, (atendiendo las instrucciones facilitadas), los medios y equipos de protección, y que en todo caso, de observar situaciones que entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.

FECHA DE ENTREGA :	<u>1/4/19</u>
RECIBIDO POR :	<u>Alejandro Elisa</u>
ENTREGADO POR :	<u>Jesús M. Valdés</u>

SST-4.4.6-8 - Nº 23 - Ed 1

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**ISTMUS HYDRO POWER CORP.  
LAS PERLAS NORTE, S.A.  
LAS PERLAS SUR, S.A.**

**ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS  
NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.  
CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS  
NORTE Y LAS PERLAS SUR.  
FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE  
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES**

*P. Antonio Jiménez* ha recibido el siguiente material de protección:  
*Lentes de seguridad oscuros*

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:

*Asist. Seguridad Ambiente y P. Trab. Comunitario*

Por otro lado, ha recibido también la información relativa a las condiciones de manejo, mantenimiento y revisión del material entregado.

Se recuerda que, a tenor del Art. 7-h del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador deberá usar adecuadamente, (atendiendo las instrucciones facilitadas), los medios y equipos de protección, y que en todo caso, de observar situaciones que entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.

FECHA DE ENTREGA :	<i>30/ mayo/2017</i>
RECIBIDO POR :	<i>C. H. Latorre</i>
ENTREGADO POR :	
<i>Jon. M. Valdés</i>	

SST-4.4.6-8 - Nº 23 - Ed 1

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**ISTHMUS HYDRO POWER CORP.  
LAS PERLAS NORTE, S.A.  
LAS PERLAS SUR, S.A.**

**ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS  
NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.  
CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS  
NORTE Y LAS PERLAS SUR.  
FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE  
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES**

D. Luis Aguirre ha recibido el siguiente material de protección :

guante 3M  
lata, acero

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:

ave verde

Por otro lado, ha recibido también la información relativa a las condiciones de manejo, mantenimiento y revisión del material entregado.

Se recuerda que, a tenor del Art. 7-h del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador deberá usar adecuadamente, (atendiendo las instrucciones facilitadas), los medios y equipos de protección, y que en todo caso, de observar situaciones que entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.

**FECHA DE ENTREGA :** 18/3/2019

**RECIBIDO POR :**

Sergio Ceballos

**ENTREGADO POR :**

Juan M. Valdés

SST-4.4.6-8 - Nº 23 - Ed 1

123

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**ISTHMUS HYDRO POWER CORP.  
LAS PERLAS NORTE, S.A.  
LAS PERLAS SUR, S.A.**

**ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS  
NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.  
CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS  
NORTE Y LAS PERLAS SUR.  
FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE  
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES**

D. Wilfredo Chaves ha recibido el siguiente material de protección:

3 Juntas Teflon retardante a las flamas, Color Gris  
Manga larga talla S Marca Bulwark

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:

Técnico de Operaciones y Mantenimiento

Por otro lado, ha recibido también la información relativa a las condiciones de manejo, mantenimiento y revisión del material entregado.

Se recuerda que, a tenor del Art. 7-h del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador deberá usar adecuadamente, (atendiendo las instrucciones facilitadas), los medios y equipos de protección, y que en todo caso, de observar situaciones que entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.

**FECHA DE ENTREGA :** 02/mayo/2019

**RECIBIDO POR :**

**ENTREGADO POR :**

SST-4.4.6-8 - N° 23 - Ed 1

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Factura correspondientes a mantenimientos preventivos**



REPUESTOS INDUSTRIALES,  
AUTOMOTRICES, MARINOS Y AGRICOLAS

Vista Hermosa  
Edificio La Balnearia  
Avenida 0016-01903, Panamá, R. de P.  
Tel.: 229-1444 / Fax: 229-4311  
E-mail: dimarventas@dimarsa.com  
www.dimarsa.com

David  
Via Interamericana y Calle A.Norte  
Tel.: 730-3486 / 774-1444 Fax: 775-3615  
E-mail: dimar\_ch@dimarsa.com

Aguadulce  
Via Interamericana  
Frente a la Estación de policía  
Tel.: 997-4354 / Fax: 997-3311  
E-mail: dimar\_ag@dimarsa.com

Arraiján  
Plaza Las Colinas  
Tel.: 344-4814 / Fax: 344-4913  
E-mail: dimar\_ar@dimarsa.com

**FACTURA**

Número: IFMS18000917-00065219  
Fecha y Hora: 06-02-2019 - 09:03

DIMAR, S.A.  
SUC. 3 DAVID, BOLEGUITA TEL. 730-3466  
VISTA HERMOSA EDIFICIO LA BALNEARIA  
R.U.C.: 788-53-128387 D.V.: 98

No. Cotiz.	No. OrdenC.	No. Sistema	Vendedor	Cuenta	Ref. Area despacho
49361		3822478	MERONES	00-00	ENTREDA

LA PERLA SUR  
RUC/DTI: 5/9

5.000 CORDON GRAFITADO 3/4"	SEA YES	Cod: MT-1210-3/4"	27.2100	(2)	136.85
-----------------------------	---------	-------------------	---------	-----	--------



Subtot.	136.85
Impuesto	81 Monto
2 (ITMS 7.00%)	136.85 9.52
Subtot.	136.85 9.52
<b>TOTAL :</b>	<b>145.57</b>
Efectivo	145.57
CAMBIO	8.00

¡GRACIAS POR PREFERIRNOS!

\*\*\* Nueva Sucursal en Arraiján, Plaza Las Colinas Tel. 344-4814.\*\*\*

DET 1FMS18000917

V: 81.81P

\* LOS TIMBRES FISCALES SON PAGADOS MEDIANTE DECLARACIÓN JURADA.  
NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES SIN FACTURA.

PARA DEVOLUCIONES VER POLÍTICAS AL REVERSO DE ESTA FACTURA.

**FORMULARIO N°.3822478**

*Michael Alvarado*  
Recibido:  
BLANCA - CLIENTE - ROSADA - CONTABILIDAD - VERDE - ARCHIVO

## **INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN) PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

24	Empalme de Fusion	25 <sup>00</sup>	600. <sup>00</sup>
1	Preparacion de Manga	20 <sup>00</sup>	20. <sup>00</sup>
	3663.	40	

Impresos Modemco, S.A. Telefax: 775-3015 R.U.C. 44607-0040-297315 • D.V. 40 Noviembre 2018  
LIBRETA DEL N° 201 - N° 300 • Original, Cliente • Copia, Archivo

Nº 219 ms  
RECIBIDO CONFORME

**RECIBIDO CONFORME:**

SUB-TOTAL	620.	00
I.T.B.M.S. 7%	43	40
TOTAL	663	40

**NO CONTRIBUYENTE DEL I.T.B.M.S.**

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**ULDI COMERCIAL, S.A.**

PANAMA, CHIRIQUI, DAVID, SAN MATEO, CALLE DE LA VIRGENCITA, 2DA CASA A MANO IZO.  
S/N

ULDI COMERCIAL, S.A.

**RUC: 1342625-1-615317 DV: 80**

NO. SERIE EQUIPO FISCAL: AKG0027714

SUCURSAL: 0001 TERMINAL: 0000

FACUTRA: TBC2111600112000015854

FECHA: 08-03-2019 HORA: 15:29

LAS PERLAS SUR, S.A.

RUC: 625716-1-455567 DV: 48

1.000 x 57.00	PAPTOA ALW PAP TOA ALW-180MTS	12 ROLLOS	57.00	1
*S				
3.000 x 3.95	ESCFI ESCOBAS ULDI FL		11.85	1
1.000 x 8.50	TRAPALUCH PALOS TRAPEAR - ALUMINIO NO 4		8.50	1
2.000 x 7.50	MOTBL-VER- MOTA BLEND ( M ) - VERDE		15.00	1
1.000 x 7.50	MOTBL-RJ MOTA BLEND ( M ) - ROJO		7.50	1
1.000 x 10.50	BB8G12 BOLSAS DE BASURA 23 X 30 -	120	10.50	1
*20 UDS	BOL37X5010 BOLSAS DE BASURA 37 X 50 -	100PC	37.50	1
1.000 x 37.50				
*OPCS				
<b>SUBTOTAL</b>			<b>B/. 147.85</b>	

\*REF: 00035889 / CONTADO  
\*ULDI COMERCIAL S. A.  
\*BOQUERON

	BASE IMPONIBLE	ALICUOTAS ITBMS
1 ITBMS 7.00%	147.85	10.35
<b>TOTAL</b>		<b>158.20</b>

EFFECTIVO

DGT

*Debby Estell*

158.20  
TBCZ111600112



VENTAS DE PRODUCTOS, EQUPOS E IMPLEMENTOS DE LIMPIEZA INSTITUCIONAL E INDUSTRIAL

Oficina Panamá Telefax: 233-7101 / David: 774-2833 - 774-2836 • Fax: 774-1979 • E-mail: [uldicomercial@cwpanama.net](mailto:uldicomercial@cwpanama.net) / [ventas@uldicomercial.com](mailto:ventas@uldicomercial.com)



# Henry Gómez



R.U.C.4-715-1814 D.V. 35  
Boquerón Chiriquí- Chorrera, Panamá  
Cel: 6740-2764 / 6612-0226

## **VENTA Y TRANSPORTE EN GENERAL**

Cliente: \_\_\_\_\_

Fecha: 15/3/ de 2019

Dirección:

Cond.: **CONTADO**  **CREDITO**

Impresos Romero R.U.C. 4-766-572 TEL: 709-0021 13/1/2015 2101-2701

### **Recibi conforme**

Nº 2350

## **INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN) PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



# Henry Gómez

R.U.C. 4-715-1814 D.V. 35

Cels.: 6508-3916 / 6612-0226

## Boquerón, Chiriquí - Chorrera, Panamá

## *Venta y Transporte en General*

Fecha: 15 Abril, de 2019

Cliente:

Perla Syr

Dirección:

## Boquín

Cond.: CONTADO

CRÉDITO □

Cant.	Descripción	Valor
1	Traslado de Personal.	500.-
		500.-

Impr. Minerva: R.U.C. 4-73-608 D.V. 74 Tel. 770-6475  
28/12/10 \* 1501 - 2100 Blanca/Cliente Amarilla/Archivo

**TOTAL**

500.00

Nº

2016

Recibi Conforme

## **INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN) PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Jimmy Patiño**

R.U.C. 4-722-1678 D.V. 94  
David, Chiriquí, Rep. de Panamá  
Celular: 6586-3853



## **INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN**

Nombre: <i>Polar Sur, S.D.R.L.</i>	Dirección: <i>Polar Sur</i>	DIA <i>17</i>	MES <i>04</i>	AÑO <i>19</i>
Teléfono:	Orden de Compra:	CONTADO <input type="checkbox"/>	CREDITO <input type="checkbox"/>	

**Confeccionar cheque a nombre de Jimmy Patiño**

**FACTURA** No 1157

**Recibido por:** \_\_\_\_\_

SUB-TOTAL	210.
I.T.B.M. 7%	
TOTAL	210. -

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**ULDI COMERCIAL, S.A.**  
PANAMA, CHIRIQUI, DAVID, SAN MATEO, CALLE DE LA VIRGENITA, 2DA CASA A MANO IZQ.

S/N  
ULDI COMERCIAL, S.A.

RUC: 1342625-1-615317 DV: 80  
NO. SERIE EQUIPO FISCAL: AF60027714  
SUCURSAL: 0001 TERMINAL: 0002  
FACTURA: TBZ111600112000015883  
FECHA: 29-04-2019 HORAS: 07:24

LAS PERLAS SUR S.A.  
RUC: 8026716-1-455567 DV: 48

1.000 x 63.00	PATOBR	PAP TOA JAT BLUE PACIFIC SIGN 1263.00	1
* 12 ROLLOS	PAP2PLYUSA	PAP HIGH PRO 2P Y SROLLS	30.50
2.000 x 17.25	DESEÑO	DESINFECTANTE FLORAL	30.00
1.000 x 6.00	DESMO	DESINFECTANTE MANGO GOURMET	30.00
1.000 x 6.00	GUANNITL	GUANTES NITRILO 1 L - VACANTITA	30.00
1.000 x 18.95	CL525GLN	CLORO GAS/LIQUIDO INST. 5.25 %	11.85
1.000 x 100C700	BB88912	BOLSAS DE BASURA 23 X 30 - 120	10.50
20 UDS	BOL37X5010	BOLSAS DE BASURA 37X50 - 100PCS	37.50
1.000 x 37.50			
10%			
<b>SUBTOTAL</b>			<b>87. 232.95</b>

REF: 00056918 / CONTADO  
ULDI COMERCIAL S.A.  
BOQUERON

1 ITBMS 7.00%	BASE IMPONIBLE 232.95	AICUNTAS ITBMS 16.21
		249.26
<b>TOTAL</b>		249.26
Efectivo		TBCZ111600112

VENTAS DE PRODUCTOS, EQUIPOS E IMPLEMENTOS DE LIMPIEZA INSTITUCIONAL E INDUSTRIAL

0.0000

Oficina Panamá Telefax: 233-7101 / David: 774-2833 - 774-2836 • Fax: 774-1979 • E-mail: [uldicomercial@cwpanama.net](mailto:uldicomercial@cwpanama.net) / [ventas@uldicomercial.com](mailto:ventas@uldicomercial.com)

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**TÉCNICOS**

Recibido:

Se cobrará el 5% de interés por mora.

## **INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN) PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



## **SEGURIDAD UNIDA, S.A.**

SERVICIO DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y VIGILANCIA ESPECIALIZADA  
PRE-  
AVE. ERNESTO T. LEFÈVRE, CASA 2B APARTADO 0619-01083, EL DORADO, P.M.A. R. DE P.  
TEL.: 224-8499 - FAX: 224-8555  
R.U.C.: 36751 - 0126 - 240283 D.V.90

PRE-FACTURA N° 63716

FECHA	PRE-FACTURA N°.
May 1, 2019	63716

CLIENTE

LAS PERLAS SUR S.A.  
BOQUEON LA GUINEA

**RESPONSABLE**

#### HISTOROCONGREGACION #1

DESCRIPCION	MONTO
POR SERVICIOS DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DE	2.041,03
2019.	
<b>DGI</b>	
SEGURIDAD UNIDA S.A.	
AVE. ERNESTO T. LEFEBRE CASA 28	
TELEFONO: 224-8499	
UC:30751-126-241083 DV:90	
1/05/2019 12:07:15 CUD:005679	
actura:PPBT110004482-00004911	
Datos del Consultador	
NOMBRE: LAS PERLAS SUR, S.A.	
UC: 625716-1-45567 D.V.	
DIRECCION: PODERON LA GUINEA	
<b>FACTURA</b>	
ITIG COD. DESCRIP. CANT UN VL UN/8/1 TASA VL ART (8/)	
DE "POR SERVICIOS DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA COR	
SPONDIENTE AL MES DE MAYO DE 2019.	
1 X 2041,03 107,00% 2041,03	
IBTEL B./ 2,041,03	
BMS 142,87	
TOTAL B./ 2,183,90	
édito 2,183,90	
07.000 = 2,041,03 IIBNS 07.000 = 2041,03	
M. S	
Alta Prioridad	
PPBT110004482-00004911 01/05/2019 12:07:22	
PPBT110004482	

SOCIEDAD DE INVERSIONES COMERCIALES PANAMA - TEL.: 260-3631 / 32 - R.U.C. #176-2293-D-V-17

Toda factura NO CANCELADA en 30 días tendrá un recargo del 10% y será reportada en la APC.

**SUB-TOTAL** 2,041.03  
**L.T.B.M.S. 7%** 142.87  
**TOTAL** 2,183.90

**Henry Gómez**



R.U.C.4-715-1814 D.V. 35  
Boquerón Chiriquí- Chorrera, Panamá  
Cel: 6740-2764 / 6612-0226

## VENTA Y TRANSPORTE EN GENERAL

Fecha: 15 - 5 de 2019

Cliente: Pasta Sur

Dirección: Boquerón

Cond.: CONTADO  CREDITO

Impresos Hornero R.U.C. 4-766-572 TEL. 709-0021 13/1/2015 201/2701

**Recibi conforme**

**Nº 2255**

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

	<b>Javier Salzaneda</b> R.U.C. 4-762-1483 D.V. 31 David, Chiriquí, República de Panamá Email: javierz0592@gmail.com Tel.: 6983-1905	
<b>SERVICIOS DE TRANSPORTE SARZANEDA</b>		
<b>Cliente</b>		<b>Datos de la Factura</b>
Nombre: <u>Las Perlas Sur</u> Dirección: <u>Boquerón</u> Ciudad: _____ Teléfono: _____		Fecha de Emisión: <u>11 / 6 / 2019</u> N° Cliente: _____ N° Pedido: _____ Vencimiento: _____
Ref.	Concepto / Descripción del servicio  I Servicios de transporte Para el Personal en turnos rotativos Para la Central Hidroeléctrica Las Perlas sur Correspondiente del 1 de Junio hasta el 15 de Junio del 2019.    	Total  <u>B/. 566.66</u>
N° NEXION 66925492 R.U.C. 8-265-6 D.V. 75 Junio 2018. 001 / 150		
<u>Entregado por:</u> <u>Javier Salzaneda</u>		<u>Nº</u> <u>022</u> <b>Total B/. 566.66</b>
<u>Recibido por:</u> _____		

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

*Compra de botas de seguridad  
LPS*

**DGI**

RUC 410992-1-425894 DV 44

GRUPO KARDY, S.A.

KARDY TERRONAL

CHIRIQUI, DAVID (CABECERA),  
URB. EL TERRONAL, CALLE C, EDIF.  
PH PLAZA TERRONAL II, LOCAL 4.

RUC/CIP: 625716-1-455567 DV42

RAZON SOCIAL: LAS PERLAS SUR S.A.

66-72-29-58

DIRECCION:

BOQUERON

Doc.: V22T-16156/CAJA:V22

VENDEDOR: 55 FLOR MIRANDA

**FACTURA**

FACTURA: TBSR110061350-00007831

FECHA: 05-06-2019 HORA: 15:35

-----  
1 X P90451 BEIGE 9.5FABRICATE BOTA CAT M

EN 1216 (A) B/. 112.15

-----  
SUBTOTAL B/. 112.15

-----  
SUBTTL A (7.00%) B/. 112.15

ITBMS A (7.00%) B/. 7.85

-----  
**TOTAL B/. 120.00**

CHEQUE 1 B/. 120.00

CANT LINEAS FACTURA: 1

DGI TBSR110061350

## **INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN) PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**SEGURIDAD UNIDA, S.A.**

SERVICIO DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y VIGILANCIA ESPECIALIZADA  
AVE. ERNESTO T. LEFEVRE, CASA 2B APARTADO 0819-01083, EL DORADO, P.M.A, R. DE P.  
TEL.: 224-8499 - FAX: 224-8553  
R.U.C. 30751 - 0126 - 240283 D.V.90

PRE-FACTURA N° 63996

FECHA	PRE-FACTURA N°.
Jun 1, 2019	63996

## CLIENTE

LAS PERLAS SUR S.A.  
BOQUERON LA GUINEA

## **RESPONSABLE**

HIDROCONCEPCION.NET

## **DESCRIPCION**

MONTO

POR SERVICIOS DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO DE 2.041.03

DGI  
SEGURIDAD UNIDA S.A.  
AVE. EMÉSIO T. LEPEVRE, CASA 28  
TELÉFONO: 221-8450

**FACTURA**

M.S.

WILSON & COTTRELL, INC., Panama • Tel. 2-2222 • 22-2223 • 22-2224 • 22-2225

Toda factura NO CANCELADA en 30 días tendrá un recargo del 10% y será reportada en la APC.

**SUB-TOTAL** 2,041.03  
**L.T.B.MLS. 7%** 142.87  
**TOTAL** 2,183.90

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**SEGURIDAD UNIDA, S.A.**

SERVICIO DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y VIGILANCIA ESPECIALIZADA  
AVE. ERNESTO T. LEFÈVRE, CASA 28 APARTADO 0819-01083, EL DORADO, P.M.A, R. DE P.  
TEL.: 224-8499 - FAX: 224-8553  
R.U.C. 30751 - 0126 - 240283 D.V.90

**PRE-FACTURA N° 64098**

FECHA	PRE-FACTURA N°
Jun 11, 2019	64098

**CLIENTE**

LAS PERLAS SUR, S.A.  
BOQUERÓN LA GUINEA

**RESPONSABLE**

HIDROCONCEPCION #1

**DESCRIPCION**

**MONTO**

POR SERVICIOS DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA ESPECIAL EL 31 DE MAYO DE 2019, DE 8:00AM A 1:00PM

48.75

Sistema Electrónico de Facturación

DGT  
SEGURIDAD UNIDA, S.A.  
AVE. ERNESTO T. LEFÈVRE, CASA 28  
TELÉFONO: 224-8499  
RUC: 30751-126-240283 DV-90  
11/06/2019 16:07:13 COD: 006077  
Factura: PPBT110004482-00005279  
Datos del Consumidor  
Número: LAS PERLAS SUR, S.A.  
RUC: 625716-1-45567 D.V.  
Dirección: BOQUERÓN LA GUINEA

**FACTURA**  
ARTICULO DESCRIP. CANT. UN. (GR) I. TASA IVA ART (8%)  
001 POR SERVICIOS DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA ESPECIAL EL 31 DE MAYO DE 2019, DE 8:00AM A 1:00PM  
1 X 48.75 107.00Z 48.75  
  
SUBT. B/.  
ITEMS 48.75  
TOTAL B/. 48.75  
Credito 3.41  
BI 07.00Z 52.16  
VALOR PLAZO 38.071985 07.10Z 52.16  
MAYORES ITENOS 07.10Z 3.41  
IMPRESA EN: 11/06/2019 16:07:11  
VER: 01.06.08 CAJA: 0001 TIENDA: 0001  
11/06/2019 16:07:19  
PPBT110004482

M.J.

INSTRUCCIONES COMPAÑIA PANAMA TEL: 300-9231 / 32 • R.U.C. 8-754-288 D.V. 37

Toda factura NO CANCELADA en 30 días tendrá un recargo del 10% y  
será reportada en la APC.

<b>SUB-TOTAL</b>	48.75
<b>I.T.B.M.S. 7%</b>	3.41
<b>TOTAL</b>	52.16

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



# Javier Salzaneda

R.U.C. 4-762-1483 D.V. 31  
 David, Chiriquí, República de Panamá  
 Email: javierz0592@gmail.com  
 Tel.: 6983-1905



## SERVICIOS DE TRANSPORTE SARZANEDA

### Cliente

Nombre: Las Perlas Sur  
 Dirección: Boquerón  
 Ciudad: \_\_\_\_\_  
 Teléfono: \_\_\_\_\_

### Datos de la Factura

Fecha de Emisión: 25/ 6 /2019  
 N° Cliente: \_\_\_\_\_  
 N° Pedido: \_\_\_\_\_  
 Vencimiento: \_\_\_\_\_

Ref.	Concepto / Descripción del servicio	Total
1	Servicios de Transporte Para el Personal en turnos rotativos Para la Central Hidroeléctrica Las Perlas Sur correspondiente del 16 de Julio hasta el 30 de Junio del 2019.	B/. 566. 66

566.  
 66

M-1

N° 025      Total B/. 566. 66

Nº NEXION 56925492 R.U.C. 4-265-6 D.V. 75 Junio 2018 091/150

Entregado por: Javier Salzaneda Nº Recibido por: \_\_\_\_\_



**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Anexo 16. Letrero de prohibida la quema.**



**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

**Anexo 17. Evidencia de reuniones del comité de seguridad.**

Reunión e inspección del comité de seguridad en la central Las Perlas Sur



**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

 <b>Isthmus Hydropower Corp</b> Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> <b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b>			
<b>Fecha:</b> 25 / Junio / 2019		<b>Duración (horas):</b> 15 Min.		
<b>Título de la actividad formativa:</b> <i>Uso de Equipo Adquirido Brody</i>				
<b>Programa de la actividad formativa:</b> <i>Uso de Gestión de Proyectos (aplicaciones)</i>				
<b>Documentación entregada:</b> <i>Power point y presentación de videos.</i>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Jessica M. Valds	CHC	4-755-1028	<i>Jess M. Valds</i>
2	Sergio Repaire	L.PM	4-196-1972	<i>Sergio Repaire</i>
3	Romel Macielán	CHC	4-121-21	<i>Romel Macielán</i>
4	José Raúl Rojas	CHC	4-10-69	<i>José R. Rojas</i>
5	José E. Sánchez	S.P.	4-97-1115	<i>José E. Sánchez</i>
6	René Quintana	CHC	4-147-886	<i>René Quintana</i>
7	Armando Quiñónez	CHC	4-155-2042	<i>Armando Quiñónez</i>
8	Darby Costel	CHC	4-735-2627	<i>Darby Costel</i>
9	Luis Jiménez	CHC	4-706-2302	<i>Luis Jiménez</i>
10	Cathleen Lucy Q.	HC	4-713-889	<i>Cathleen Lucy Q.</i>
11	Román Santamaría O.	LPS	4-255-961	<i>Román Santamaría O.</i>
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b>		<i>Lisbeth Guerra</i>		
<b>FIRMA:</b>		<i>Lisbeth G.</i>		
SST-4.4.2-3- N° 6 - Ed 1				

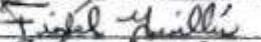
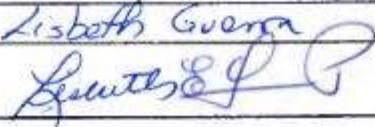
**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

 <b>Istmus Hydropower Corp</b> <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> <b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b>			
<b>Fecha:</b> <u>26/Junio/2019</u>		<b>Duración (horas):</b> <u>15 Min</u>		
<b>Título de la actividad formativa:</b> <u>Uso de Equipo Adquirido Brandy.</u>				
<b>Programa de la actividad formativa:</b> <u>Plan de Gestión de Riesgos Profesionales.</u>				
<b>Documentación entregada:</b> <u>Power Point y Reproducción de videos.</u>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	<u>Eduardo Mojica</u>	<u>L.P.N</u>	<u>4-726-1924</u>	<u>Eduardo Mojica</u>
2	<u>Fidel Guillén</u>	<u>L.P.N</u>	<u>4-163-381</u>	<u>Fidel Guillén</u>
3	<u>Maisés Atencio</u>	<u>L.P.N</u>	<u>8-782-1941</u>	<u>Maisés Atencio</u>
4	<u>Verónica del Cielo</u>	<u>I.H.P</u>	<u>4-700-408</u>	<u>Verónica del Cielo</u>
5	<u>WALTER URIOLA</u>	<u>L.P.N</u>	<u>4-722-1364</u>	<u>WALTER URIOLA</u>
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> <u>Lisbeth Guerra</u>				
<b>FIRMA:</b> <u>Lisbeth Guerra</u>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

 <b>Istmus Hydropower Corp</b> <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> <b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b>			
<b>Fecha:</b> <u>24 / Mayo / 2019</u>		<b>Duración (horas):</b> <u>15 Min.</u>		
<b>Título de la actividad formativa:</b> <u>Noticia de frena el Conducir un Vehículo</u>				
<b>Programa de la actividad formativa:</b> <u>Alonso Castro de Riesgos Profesionales</u>				
<b>Documentación entregada:</b>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Jessie G. Guevara	✓ LPN	4-1761972	L Jessie G. Guevara
2	Aurelio Chiquito	✓ CTC	4-197-846	Aurelio Chiquito
3	Jacoby Gómez	✓ CTC	4-735-2015	Jacoby Gómez
4	Rafael Miravent	✓ CTC	4-122-384	Rafael Miravent
5	Pazca Lecano	✓ CTC	4-750-698	Pazca Lecano
6	Jessie M. Valdés	✓ CTC	4-751-1228	Jessie M. Valdés
7	Ramón Santamaría O	✓ LPS	1-253-964	Ramón Santamaría O
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> <u>Lisbeth Guevara</u> <b>FIRMA:</b> <u>Lisbeth Guevara</u>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

 <b>Isthmus Hydropower Corp</b> <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> <b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b>			
<b>Fecha:</b> 12/Junio/2019		<b>Duración (horas):</b> 15 Min.		
<b>Título de la actividad formativa:</b> <i>Retiro de primeros Auxilios en la empresa</i> <b>Programa de la actividad formativa:</b> <i>Uso de Gestión de Riesgos Profesionales</i> <b>Documentación entregada:</b> <i>Dispositivos</i>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Veronica del Cid	IHP	4100408	
2	Angela calle	CH	2.202-16	
3	Fidel Guillén	PN	4-163-381	
4	Cristhian Jara G	HC	4.713.829	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> Lisbeth Guerra <b>FIRMA:</b> 				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

 <b>Istmus Hydropower Corp</b> <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	<b>ISTMUS HIDROPOWER CORP.</b> <b>LAS PERLAS NORTE, S.A. LAS PERLAS SUR, S.A.</b> <b>CENTRALES HIDROELECTRICA CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> <b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b>			
<b>Fecha:</b> <u>11 Junio 2019</u> <b>Duración (horas):</b> <u>15 Min.</u>				
<b>Título de la actividad formativa:</b> <u>Bitácora de primeros auxilios en las empresas</u> <b>Programa de la actividad formativa:</b> <u>Plan de Gestión de Riesgos Profesionales</u> <b>Documentación entregada:</b> <u>Dispositivo</u>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	<u>Suárez Escrivá</u>	<u>L.P.N</u>	<u>4-136-1970</u>	<u>Suárez Escrivá</u>
2	<u>José E. Díaz</u>	<u>S. P.</u>	<u>4-97-1115</u>	<u>José E. Díaz</u>
3	<u>Alvaro Quintero</u>	<u>C.H.C</u>	<u>4-147-846</u>	<u>Alvaro Quintero</u>
4	<u>Rubén Castillo</u>	<u>C.D.C</u>	<u>4-135-2165</u>	<u>Rubén Castillo</u>
5	<u>Amador Quintero</u>	<u>C.H.C</u>	<u>4-155-2013</u>	<u>Amador Quintero</u>
6	<u>Luis Jiménez</u>	<u>C.H.C</u>	<u>4-746-2303</u>	<u>Luis Jiménez</u>
7	<u>Fernando Gómez</u>	<u>C.H.C</u>	<u>4-144-184</u>	<u>Fernando Gómez</u>
8	<u>Raúl Leccano</u>	<u>C.H.C</u>	<u>4-750-695</u>	<u>Raúl Leccano</u>
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> <u>Lisbeth Guerra</u> <b>FIRMA:</b> <u>Lisbeth Guerra</u>				
SST-4.4.2-3 - Nº 6 - Ed 1				

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

 <b>Isthmus Hydropower Corp</b> <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> <b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b>			
<b>Fecha:</b> <u>19/Junio/2019</u>		<b>Duración (horas).</b> <u>15 Min.</u>		
<b>Título de la actividad formativa:</b> <u>Como trabajar en equipo</u>				
<b>Programa de la actividad formativa:</b> <u>Plan de Gestión de Proyectos Profesionales</u>				
<b>Documentación entregada:</b>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	<u>Maisis, Atencio</u>	<u>L.P.N.</u>	<u>8-782-194</u>	<u>Maisis Atencio</u>
2	<u>Eduardo Majica</u>	<u>L.P.N.</u>	<u>1-726-424</u>	<u>Eduardo Majica</u>
3	<u>Tigel Guillen</u>	<u>L.P.N.</u>	<u>1-63-381</u>	<u>Tigel Guillen</u>
4	<u>Cathrin Junc Quintero</u>	<u>HC</u>	<u>1-713-829</u>	<u>Cathrin Junc Quintero</u>
5				
6				
7	<u>20/Junio/2019</u>	<u>Como trabajar en equipo</u>		
8				
9	<u>Alexandry Fernández</u>	<u>S.P.</u>	<u>E-4 2081</u>	
10	<u>Joye Fernández</u>	<u>S.P.</u>	<u>4-223 426</u>	
11	<u>Alexandry Areizy Chacón</u>	<u>S.P.</u>	<u>4-731-330</u>	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> <u>Monica del Rio</u>				
<b>FIRMA:</b> <u>V del Rio</u>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

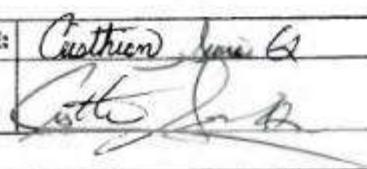
**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



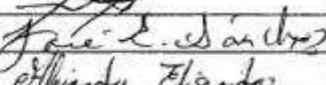
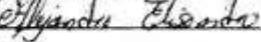
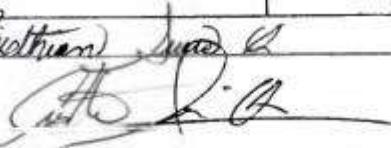
**CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS  
PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR**  
**ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS**

Fecha:	18 / Junio / 2019	Duración (horas):	15 Hrs	
Título de la actividad formativa:	Cómo Trabajar en Equipo			
Programa de la actividad formativa:	Método Gestión de Proyectos Profesionales			
Documentación entregada:				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Jueby Castillo	C.H.C	4-7352425	Jueby Castillo
2	Aymaros Quintero	C.H.C	4-1552042	Aymaros Quintero
3	Juan Quiñonez	C.H.C	4-117-546	Juan Quiñonez
4	José E. Sánchez	S.P.	4-97-1115	José E. Sánchez
5	Luis O. Guirre	L.P.N	4-36-1978	Luis O. Guirre
6	Raúl Llerena	C.H.C	4-750-678	Raúl Llerena
7	Ramón Santamaría O	L.P.S	4-255-964	Ramón Santamaría O
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b>		Verónica del Cid		
<b>FIRMA:</b>		V del Cid		
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

 <b>Isthmus Hydropower Corp</b> <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> <b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b>			
<b>Fecha:</b> 13/May/2019		<b>Duración (horas):</b> 1,5 Min		
<b>Título de la actividad formativa:</b> Distancia de frenado				
<b>Programa de la actividad formativa:</b> Plan de Gestión de Riesgos Profundos.				
<b>Documentación entregada:</b> Video / Diapositiva				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	José E. Díazchaz	S. P.	4-97-115	José E. Díazchaz
2	Alejandro Fernández W.	S.P.	6-4-2001	<del>Fernández</del>
3	Mario Morales	S.P.	4-100-203	Mario Morales
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> Cuthberto Jiménez G.				
<b>FIRMA:</b> 				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

 <b>Istmus Hydropower Corp</b> Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> <b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b>			
<b>Fecha:</b> 25/05/2019		<b>Duración (horas):</b> 15 Min		
<b>Título de la actividad formativa:</b> <i>Espacios Confundidos</i>				
<b>Programa de la actividad formativa:</b> <i>Plan de Gestión de Piesgos Profesionales</i>				
<b>Documentación entregada:</b> <i>Diapositivas</i>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Alexander Fernández	S.P.	E-4-2287	
2	José E. Sánchez	S.P.	4-97-1115	
3	Alejandro Elizondo	S.P.	H-131-330	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> Christian Sánchez				
<b>FIRMA:</b> 				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**



**CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS  
PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR**  
ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS

**Fecha:** 04 / Junio / 2019

**Duración (horas):** 15 min.

**Título de la actividad formativa:**

*Importancia de Tu Seguridad.*

**Programa de la actividad formativa:**

*Bien de Gestión de Riesgos Empresariales*

**Documentación entregada:**

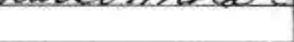
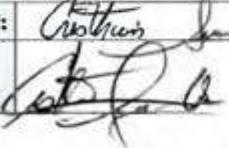
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Gaby Castell	CAC	4-1352405	Gaby Castell
2	Juan Quintero L	CHC	4-147-846	Juan Quintero L
3	Silvia Acevedo	LPN	4-136-1970	Silvia Acevedo
4	Amador Quintero	CHC	4-1552042	Amador Quintero
5	Rafael Moreno	CHC	4-177-384	Rafael Moreno
6	Ramon Santamaría C.	LPS	4-255-964	Ramon Santamaría C.
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b>		<i>Cecilia G&amp;G</i>		
<b>FIRMA:</b>		<i>Cecilia G&amp;G</i>		

SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1

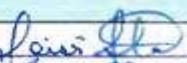
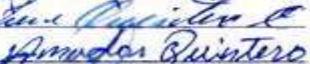
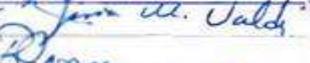
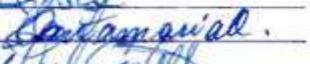
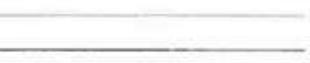
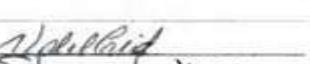
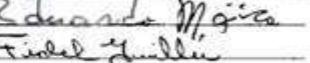
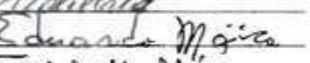
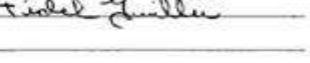
**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

 <b>Isthmus Hydropower Corp</b> <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> <b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b>			
<b>Fecha:</b> 05 / Junio / 2019		<b>Duración (horas):</b> 15 Min		
<b>Título de la actividad formativa:</b> Importancia de tu Seguridad.				
<b>Programa de la actividad formativa:</b> Plan de Gestión de Riesgos Profesionales.				
<b>Documentación entregada:</b> Vídeo / Dispositivo				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Aurelio Lisondro A.	✓ CHC	4-715-207	Aurelio Lisondro A.
2	Walter Veriela a	✓ LPN	4-722-B64	Walter Veriela a
3	Fidel Guillén	✓ LPN	4-163-381	Fidel Guillén
4	Veronica del Cid	✓ IHP	4700408	Veronica del Cid
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> Cestherin Jiménez G.				
<b>FIRMA:</b> 				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

 <b>Istmus Hydropower Corp</b> <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> <b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b>			
<b>Fecha:</b> 07/ Junio/ 2019.		<b>Duración (horas):</b> 15 Hrs.		
<b>Título de la actividad formativa:</b> <i>Importancia de tu seguridad.</i> <b>Programa de la actividad formativa:</b> <i>Planeación Gestión de Proyecto Profesional.</i>				
<b>Documentación entregada:</b>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Alejandro Franco Jiménez	/ S.P.	5-4-2081	
2	Laura Antonia Gómez Quintero	/ S.P.	4-728.1184	
3	Marco Morales	/ GP	H-1002031	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> <i>Antonio Jose LO</i>				
<b>FIRMA:</b> 				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

 <b>Istmus Hydropower Corp</b> Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
<b>Fecha:</b> <u>16/04/2019</u>		<b>Duración (horas):</b> <u>15 Hrs</u>		
<b>Título de la actividad formativa:</b> <u>RESULTADOS DE AUDITORIAS</u> <b>Programa de la actividad formativa:</b> <u>Plan de Gestión de Riesgos Operacionales</u> <b>Documentación entregada:</b>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Mauricio Alencio	✓ L.P.N.	8-782-1941	
2	Enrique Quintero P.	✓ C-H.C	4-142-841	
3	Armando Quintero	✓ C-H-C	4-155-2012	
4	José Aguirre	✓ L.P.N	4-136-1922	
5	Rafael Marañon	✓ C.H.C	4-177-381	
6	Jessica M. Valdés	✓ C.H.C	4-755-124	
7	Ricardo Corrales	✓ C.H.C	4-30-658	
8	Ramón Santamaría O.	✓ L.P.S	4-255-984	
9	Jorge Castillo	✓ C.H.C	4-735-250	
10				
11				
12				
13	17 de abril de 2019			
14	Leyre del Cid	✓ I.H.P	4-700-408	
15	Eduardo Magica	✓ L.P.N	4-726-1924	
16	Fidel Guillén	✓ L.P.N	4-163-381	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> <u>Lisbeth Guerra</u> <b>FIRMA:</b> <u>Lisbeth E.P.C.</u>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

 <b>Isthmus Hydropower Corp</b> Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.	<b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b> <b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b>			
<b>Fecha:</b> 19/Mayo/2019		<b>Duración (horas):</b> 15 Min		
<b>Título de la actividad formativa:</b> <i>Especies Confidenciales</i>				
<b>Programa de la actividad formativa:</b> <i>Clase de Gestión de Riesgos Operacionales</i>				
<b>Documentación entregada:</b> <i>Presentación de Dispositivos</i>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Luis Aguirre	LPN	4-136-1970	<i>Luis Aguirre</i>
2	René Quintana	CHC	4-147-846	<i>René Quintana</i>
3	Jessica Maire Valdés	CHC	4-755-1008	<i>Jessica Valdés</i>
4	Ramón Santamaría O.	LPS	4-255-964	<i>Ramón Santamaría</i>
5	Cristian Suárez Ed	HC	4-73-847	<i>Cristian Suárez</i>
6	Melby Gómez	CHC	4-735-2423	<i>Melby Gómez</i>
7	Rafael Hernández	CHC	4-147-381	<i>Rafael Hernández</i>
8	Raíza Lechano	CHC	4-735-674	<i>Raíza Lechano</i>
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> <i>Guthemar Jiménez</i>				
<b>FIRMA:</b> <i>Guthemar Jiménez</i>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

 <b>Istmus Hydropower Corp</b> <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	<b>ISTMUS HIDROPOWER CORP.</b> <b>LAS PERLAS NORTE, S.A. LAS PERLAS SUR, S.A.</b> <b>CENTRALES HIDROELECTRICA CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y</b> <b>LAS PERLAS SUR</b> <b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b>			
<b>Fecha:</b> 12/ marzo/ 2019 <b>Duración (horas):</b> 15 Min.				
<b>Título de la actividad formativa:</b> <i>Test de Conocimiento Uniforme Petróleo</i> <b>Programa de la actividad formativa:</b> <i>Blended Learning de Proyectos Profesionales</i> <b>Documentación entregada:</b> Power Point Presentación				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Sergio Aguirre	✓ L.P.N	4-136-1972	Sergio Aguirre
2	Juan Quintero	✓ C.H.C	4-147-846	Juan Quintero
3	Diego Ostill	✓ C.H.C	4-735-242	Diego Ostill
4	Ramón Santamaría O	✓ L.P.S	4-255-969	Ramón Santamaría O.
5	Rosario Leccano	✓ C.H.C	4-750-691	Rosario Leccano
6	Rosal Muñoz	✓ C.H.C	4-147-321	Rosal Muñoz
7	Jessica M. Valdez	✓ C.H.C	4-215-339	Jessica M. Valdez
8				
9				
10	13/ Marzo/ 2019			
11	Verónica del Cid	✓ C.H.C	4-700-408	Verónica del Cid
12	Eduardo Mojica	✓ L.P.N	4-726-1924	Eduardo Mojica
13	Maisés Atencio	✓ L.P.N	8-782-1941	Maisés Atencio
14	Fidel Guillén	✓ L.P.N	4-163-381	Fidel Guillén
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<b>NOMBRE PONENTE:</b> <i>R. Huiches S.Y. P</i>				
<b>FIRMA:</b>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**INFORME DE SEGUIMIENTO (ETAPA OPERACIÓN)  
PROYECTO HIDROELÉCTRICO LAS PERLAS SUR**

Mantenimientos eléctricos.



LAS PERLAS SUR, S. A.

Dirección de Entrega:

SUCURSAL DAVID

CHIRIQUI

RETIRA EN SICURSAL

**Casa Matriz**  
Edif. Rocayol, Villa de Las Fuentes No. 2  
Ave. Ricardo J. Alfaro, Ciudad de Panamá  
Tel.: (507) 301-0085 • Fax: (507) 301-0086  
E-mail: ventas@rocayol.com

637 2002

ENTO  
ICAL



ROCAYOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER, S.A.  
VIA RICARDO J. ALFARO  
VILLA DE LAS FUENTES NO. 2  
CALLE PRINCIPAL, EDIFICIO 8-B

TEL: 301-10085

RUC/CIP: 625716-1-455567

RAZÓN SOCIAL: LAS PERLAS SUR, S. A.

Dir: CIUDAD PANAMA

REF: 3260542

ID-PS: ROCAYOL SAFETY & INDUSTRIAL, S.A.

**FACUTRA**

FACUTRA: TFBK110006951-00031996

FECHA: 25-06-2019

HORA: 09:18

20x B/. 17.68	
90844-BRADY LOTO MINI BREAKER POS UNIDA.	
.... (A)	B/. 353.60
2x B/. 29.95	
5006-MASTER LOCK LOTO BLOQUEADOR TIPO	
.... (A)	B/. 59.90
10xB/. 20.95	
40GRED-CANDADO DE BLOQUEO DIELECTRICO...	
... (A)	B/. 209.50
10xB/. 15.07	
65397-BRADY LOTO 480/600 V CLAM-ON 5.	
.... (A)	B/. 150.70
3x B/. 28.95	
PL023-BLOQUEADOR PARA PLUG ELECTRICOS L.	
.... (A)	B/. 86.85
0x B/. 0.00	
CONDICION DE PAGO-CONTADO (.) (E)	B/. 0.00
0x B/. 0.00	
NOTAS-EN CHIRIQUI, BASADO EN OFERTAS DE.	
.... (E)	B/. 0.00
 SUBTIL A (7.00%)	B/. 860.55
ITBMS A (7.00%)	B/. 60.24

<b>TOTAL</b>	<b>B/. 920.79</b>
CHEQUE 3	B/. 920.79

OSI TFBK110006951

<i>Brucos E. L. C.</i>			

CANTIDAD	U/M	DESCRIPCIÓN
20	UN	BRADY LOTO MINI BREAKER POS UNIDAD
2	UN	MASTER LOCK LOTO BLOQUEADOR TIPO CABLE 8PIES X 5/32"
10	UN	CANDADO DE BLOQUEO DIELECTRICO: MASTER LOCK SAFETY COLOR ROJO
10	UN	BRADY LOTO 480/600 V CLAM-ON BREAKER LOCKOUT PALANCA ESTANDAR
3	UN	BLOQUEADOR PARA PLUG ELECTRICOS (LOTOS)   TRES EN UNO   MARCA BRADY

*637 2002 Seministros y Mater de H.S*

PAGADO

ROCAYOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER

Nombre Completo: *[Signature]*

Firma: *[Signature]*

Fecha: 25-6-19

Despachado por: *[Signature]*

20/6/19

PARA CAMBIOS SON CINCO (5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA

VERIFICADO	ENTREGADO POR	FECHA DESPACHADA
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	28/06/19

NO ATENDEREMOS NINGUN RECLAMO SIN LA PRESENTACION DE LA FACTURA.

SAP: 3260542

860.55  
60.24  
920.79

RECIBIDO CONFORME (FIRMA LEGIBLE)

Yabsur Visuette

Página 1 de 1  
BLANCO-ORIGINAL / AMARILLO-CONSECUTIVO / CELESTE-CLIENTE / ROSADO-CONTABILIDAD

CONTROL No. 443149