



CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS
G & G, S.A.
RUC: 200860-1-395345 DV. 81

"ADMINISTRAMOS EL CAMBIO"

INFORME DE SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN CENTRAL HIDROELÉCTRICA CONCEPCIÓN

PERIODO: ABRIL – JUNIO 2019

EMPRESA PROMOTORA:

ISTMUS HYDRO POWER S. DE R.L.

UBICACIÓN:

**CORREGIMIENTOS DE GUAYABAL Y
CORDILLERA, DISTRITO DE BOQUERÓN,
PROVINCIA DE CHIRIQUÍ**

AUDITORA AMBIENTAL:

Ariatny Ortiga

DIPROCA AA-025-2016, Act. 2018

2019

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

1. INDICE

1. INDICE	2
2. INTRODUCCIÓN	3
3. ASPECTOS TÉCNICOS	4
3.1. Descripción General de la obra	4
3.2. Ubicación	4
3.3. Generales de la empresa promotora y del informe	5
3.4. Equipos utilizados en el periodo.....	6
3.5. Insumos Utilizados	6
3.6. Problemas afrontados y soluciones propuestas	6
4. CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO DEL PMA Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INFORME	7
5. APLICACIÓN Y EFICIENCIA DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO.....	9
6. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR	16
Recomendaciones	16
7. ANEXOS	17

2. INTRODUCCIÓN

La Empresa Istmus Hydro Power S. de R.L., en cumplimiento con la normativa, presenta ante el Ministerio de Ambiente para su evaluación y aprobación, el Informe de seguimiento en cuanto a la ejecución de las medidas de mitigación específicas para la fase de operación, establecidas en el Plan de Manejo Ambiental del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II y la Resolución **DINEORA IA-046-04**, del EsIA “PROYECTO HIDROELÉCTRICO CONCEPCIÓN”, cuya ubicación se encuentra en el Distrito de Boquerón, Corregimientos de Guayabal y Cordillera, dentro de la servidumbre del río Piedra.

El Informe corresponde al periodo trimestral de abril – junio de 2019, y contempla dentro de los ítems que lo componen, el seguimiento específico a aspectos técnicos del proyecto (descripción, equipo utilizado, datos de producción y problemas enfrentados), el cronograma de cumplimiento del PMA y Resolución de Aprobación del EsIA para el Proyecto; además se incluyen observaciones y recomendaciones para la promotora y por último una sección de anexos.

En el informe se describen condiciones y acciones del proyecto y del promotor en primera instancia, para entonces realizar la verificación de la aplicación y eficiencia de las medidas de mitigación específicas para el proyecto, mediante una lista de chequeo, sobre la que se aportará o referirá evidencia del cumplimiento de las medidas que se evalúen.

3. ASPECTOS TÉCNICOS

3.1. Descripción General de la obra

La Central Hidroeléctrica Concepción, fue construida en el margen izquierda del Río Piedra, con una caída bruta de 65 metros. La casa de máquinas cuenta con dos turbinas tipo Francis que tienen una capacidad de 5.0 MW por turbina para un total de 10 MW y una generación anual aproximada de 59.124 GWh. Esta central entró en operación comercial en septiembre de 2008, debidamente certificado por el Centro Nacional de Despacho (CND) como entidad facultada por Ley para estos efectos.

La Central Hidroeléctrica Concepción está compuesta por las siguientes áreas:

1. Área de toma
2. Casa Maquina (cuenta con cuartos de controles, cocina, baños, cuartos de baja y media de tensión, cuarto de baterías, cuarto de máquinas y área de montaje).
3. Área de oficinas administrativa (cuenta con oficinas, salón de reuniones, cafetería, baños, recepción, entre otras áreas).
4. Área de taller
5. Área de depósitos (conteiner).
6. Caceta de almacenamiento de aceites usados.
7. Rancho recreativo
8. Áreas verdes (jardines)

3.2. Ubicación

La central hidroeléctrica Concepción se encuentra ubicada en los Corregimientos de Cordillera y Guayabal, Distrito de Boquerón, Provincia de Chiriquí. Ver mapa de localización abajo.

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

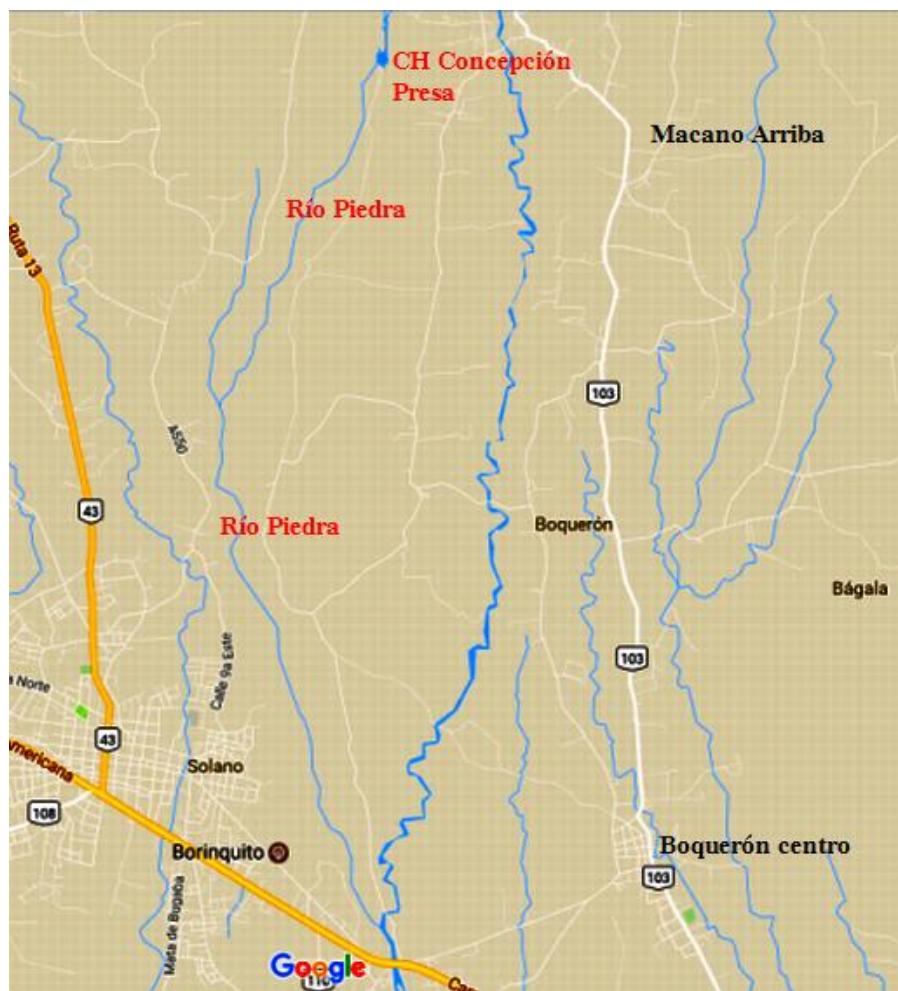


Imagen 1. Ubicación de la Central hidroeléctrica Concepción; Fuente: Google Map.

3.3. Generales de la empresa promotora y del informe

Central Hidroeléctrica	Concepción
Empresa propietaria	Isthmus Hydropower S. de R.L.
Representante legal	Ing. Mickey Peters
Contraparte en sitio	Ing. Lisbeth Guerra
Localización en Coordenadas UTM	Sitio Presa: 324355 mE – 949014 mN y Casa máquina: 323571 mE – 946961 mN (Datum WGS 84)
Auditor	Ariatny Ortega / empresa: CEG&G, S. A.
Registro de Auditor	DIPROCA-AA-025-2016/ ACT 2018
Actividad	Generación de energía eléctrica
CIIU	41011 “generación, transmisión y distribución de electricidad”

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Áreas y actividades en seguimiento	Área de presa, central casa máquina, patios, bodegas, talleres, plantaciones de reforestación, documentación, exteriores, operación y mantenimiento.
Herramienta ambiental	La central cuenta con un EslA categoría III aprobado y presenta informes de seguimiento al PMA y la resolución de aprobación cada tres meses

3.4. *Equipos utilizados en el periodo*

Debido a la fase en que se encuentra el proyecto y a la temporada, básicamente se utilizaron para el periodo: un camión articulado, una excavadora, y los vehículos livianos para la movilización del personal.

3.5. *Insumos Utilizados*

En el periodo se utilizó agua del río para la generación de energía, agua para consumo en distintos usos, combustibles y lubricantes, insumos y materiales de oficina, además de otros materiales e insumos para el mantenimiento en general.

3.6. *Problemas afrontados y soluciones propuestas*

No se han reportado problemas e inconvenientes significativos respecto a la operaciones en el periodo.

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

PROGRAMA	ACCIÓN	FRECUENCIA DEL MONITOREO	FASE DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE	INSPECCIÓN
Control de la erosión y sedimentación	Dar seguimiento a las medidas recomendadas y ver sus resultados. Confirmar funcionamiento de las medidas de control de erosión.	Mensual	Construcción Operación Abandono	Supervisor de la empresa	ANAM SINAPROC
Corte y tala de árboles	Verificar que los árboles cortados sean los requeridos para el Proyecto.	Cada quince días	Construcción Operación Abandono	Supervisor de la empresa	ANAM
Manejo de desechos	Revisión sobre desechos generados por los trabajadores en el área, recolección y disposición final en el vertedero municipal.	Cada quince días	Construcción Operación	Supervisor de la empresa	ANAM MINSA
Control de ruido	Verificar y reparar los silenciadores de la maquinaria, verificar el uso de la protección auditiva	A diario al inicio de las operaciones	Construcción Operación	Supervisor de la empresa	ANAM MINSA

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

PROGRAMA	ACCIÓN	FRECUENCIA DEL MONITOREO	FASE DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE	INSPECCIÓN
	por los trabajadores expuestos a más de 85 db.				
Deterioro en la Calidad del Aire	Revisar los sistemas de carburación y escape de las maquinarias y humedecer los caminos de acceso a los sitios de las obras periódicamente, para evitar la dispersión de polvo.	A diario al inicio de las operaciones	Construcción Operación	Supervisor de la empresa	ANAM MINSA MOP
Riesgo de accidentes laborales	Verificar la realización y asistencia a las charlas de seguridad ocupacional. El equipo y la colocación de señalización en las áreas peligrosas.	Mensual	Construcción Operación Abandono	Supervisor de la empresa	ANAM MOP

5. APLICACIÓN Y EFICIENCIA DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO

Nº	<i>Medidas</i>	<i>Cumplimiento</i>		<i>Observación</i>
		<i>Si</i>	<i>No</i>	
1	Ejecución del Plan de arborización y revegetación.	✓		<p>Con respecto a la ejecución del plan de arborización y revegetación la empresa cuenta con su plan aprobado y el mismo fue ejecutado en su momento. Actualmente se encuentra en la fase de mantenimiento de los plantones que fueron establecidos. De igual manera para el presente periodo contó con el permiso de poda y tala de algunos árboles que obstaculizaban la línea de transmisión.</p> <p>Ver anexo 1: Evidencia del cumplimiento del plan de reforestación y permiso de poda y tala.</p>
2	Aplicación de técnicas de prevención para contaminación del suelo (derrame de hidrocarburos de maquinarias).	✓		<p>En cuanto a esta medida de mitigación, la empresa realiza el mantenimiento de sus vehículos en talleres autorizados fuera del proyecto y cuenta con áreas de almacenamiento de derivados de hidrocarburos, donde aplica medidas preventivas ante posibles derrames.</p>

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Nº	Medidas	Cumplimiento		Observación
		Si	No	
				<p>Ver anexo 2. Evidencia de medidas preventivas contra derrames de hidrocarburos.</p> <p>Ver anexo 3. Facturas de mantenimiento de maquinarias y equipos.</p>
3	Mantenimiento de vehículos y maquinaria.	✓		<p>La empresa realiza mantenimientos periódicos de sus maquinarias y equipos.</p> <p>Ver anexo 3. Facturas de Mantenimientos de maquinarias y Equipos.</p>
4	Medidas para control de emisiones sonoras.	✓		<p>La empresa ha aplicado medida dirigidas a mitigar la afectación del ruido a sus colaboradores y visitantes del área de casa de máquinas.</p> <p>Ver anexo 4. Medidas de protección auditiva.</p>
5	Medidas de protección del hábitat y cobertura vegetal (colocación de letreros).	✓		<p>La empresa cuenta con letreros de protección a la flora y fauna del sitio, los cuales se ubican estratégicamente a lo largo de las instalaciones de la central.</p> <p>Ver anexo 5. Letreros de protección ambiental.</p>

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Nº	Medidas	Cumplimiento		Observación
		Si	No	
6	Manejo de los desechos sólidos.	✓		<p>Los desechos sólidos generados por la empresa son manejados adecuadamente, a través de la colocación de cestos de basura en sitios estratégico. También se cuenta con una caseta de desechos, donde se almacenan los mismos temporalmente hasta su correspondiente traslado al vertedero autorizado.</p> <p>Ver anexo 6. Evidencia de manejo de desechos.</p>
7	Manejo de los desechos líquidos.	✓		<p>La empresa cuenta con un sistema de tanque séptico y sistema de filtración para el manejo de las aguas residuales generadas.</p>
8	Medidas para el desvío de peces	✓		<p>Se cuenta con un sistema de rejilla para el desvío de peces y captura de residuos sólidos en el canal de aducción.</p> <p>Ver anexo 7. Medida para el desvío de peces.</p>
9	Colocación de extintores.	✓		<p>La empresa cuenta con extintores ubicados en diferentes áreas de la Central Concepción, los mismos se</p>

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Nº	Medidas	Cumplimiento		Observación
		Si	No	
				<p>mantienen recargados, actualizados y se les realiza inspecciones periódicas. Para este periodo se cuenta en ese sentido con una certificación anual de mantenimiento de extintores, por parte de una empresa acreditada para tal fin.</p> <p>Ver anexo 8. Evidencia de Extintores.</p>
10	Presencia de Botiquín y verificación de la caducidad de los insumos	✓		<p>La empresa cuenta con botiquines de primeros auxilios equipados para las situaciones de emergencia.</p> <p>Ver anexo 9. Botiquín de primeros auxilios.</p>
11	Uso de equipo de seguridad por los trabajadores	✓		<p>La empresa le suministra a su personal del EPP correspondiente a sus actividades.</p> <p>Ver anexo 10. Evidencia de uso y suministro de EPP.</p>
12	Medidas de prevención de accidentes	✓		<p>La empresa implementa medida de prevención dirigidas a evitar la incidencia de accidentes e incidentes laborales. Entre las cuales están, capacitaciones de</p>

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Nº	Medidas	Cumplimiento		Observación
		Si	No	
				seguridad, reuniones de comité de seguridad, suministro de EPP, entre otras. Ve anexo 10. Evidencia de uso y suministro de EPP. Ver anexo 11. Medidas de prevención de accidentes.
13	Establecimiento de señalización	✓		La empresa mantiene señalizaciones de las diferentes áreas de la central, además de implementar letreros informativos de prevención y ambientales. Ver anexo 12. Señalizaciones.
14	Ejecución de Programa de capacitación ambiental, seguridad laboral	✓		Se presenta en el Anexo 13, se presentan evidencias de las capacitaciones desarrolladas en el periodo.
15	Cumplir con las normas COPANIT 35-2000	✓		Se presentan los resultados de los análisis de agua residual realizados en el periodo. Ver anexo 14. Análisis de agua residual.
16	Verificar si existen hallazgos de sitios o piezas de valor arqueológico			No Aplica: hasta el momento no se ha dado el hallazgo de ninguna pieza arqueológica.
17	Cumplir con el caudal ecológico	✓		La empresa mantiene el caudal ecológico de manera constante. Para garantizar su cumplimiento con esta

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Nº	Medidas	Cumplimiento		Observación
		Si	No	
				medida se realizan mediciones diarias a través de un caudalímetro. Ver anexo 15. Imagen y Registros del caudal ecológico.
18	Realización de los exámenes de audiometría a los trabajadores	✓		Dentro de su plan de prevención y seguridad laboral, la empresa realiza exámenes médicos a sus colaboradores. Ver anexo 16. Exámenes médicos realizados a colaboradores en el periodo.
19	Presentar Informes del cumplimiento de las medidas de mitigación establecidas.	✓		Se presenta el informe correspondiente al periodo de abril a junio de 2019, etapa de operación.
20	Ordenamiento de los depósitos y áreas de trabajo	✓		La empresa mantiene en orden y limpia las diferentes áreas de la Central Hidroeléctrica Concepción. Ver anexo 17. Vista de las diferentes áreas.
21	Informar a la ANAM modificaciones, cambios o adiciones que no estén contempladas en el EsIA	✓		Para este periodo no se han realizado modificaciones, cambios o adiciones al EsIA aprobado.
22	Cumplimiento de las leyes, decretos, reglamentos ambientales (Indemnización ecológica, permisos de tala)	✓		La empresa mantiene el cumplimiento de las Normativas actuales aplicables a la actividad. En los anexos del 1 al 18 se evidencia el cumplimiento de esta medida.

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Nº	Medidas	Cumplimiento		Observación
		Si	No	
				Ver anexo 19. Evidencia de análisis de suelo según el decreto 2.
23	Gestión social en la comunidad.	✓		<p>La empresa Istmus Hydropower Corp., realiza múltiples aportes a las comunidades aledañas como parte de sus responsabilidad social. Para este periodo destaca el patrocinio de la Feria del Libro, apoyando con el hospedaje y consumo de expositores en el hotel y las entradas y brindis para el colegio de Macano y la escuela de La Meseta. Adicional se realizó limpieza del cuadro deportivo de la comunidad de La Meseta.</p> <p>Ver anexo 18. Obras y aportes sociales del periodo.</p>
24	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.	✓		<p>La empresa es consciente de esta medida y se muestra presta a solucionar y conciliar con la comunidad cualquier conflicto que se pudiese presentar.</p>
Porcentaje de Cumplimiento			<p>Durante el periodo al que corresponde el presente informe la empresa ha cumplido al 100% con las medidas establecidas.</p>	

6. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR

Podemos concluir que la empresa presenta un cumplimiento de la variable ambiental de 100%, mediante la implementación de las medidas de mitigación ambiental establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental y su Resolución de aprobación. De igual manera se mantiene el cumplimiento de las normativas ambientales y aplicables a la actividad de la Central Hidroeléctrica Concepción.

Recomendaciones

- Continuar con el cumplimiento de las medidas de mitigación específica, establecida en el PMA y resolución de la Central Hidroeléctrica Concepción, aplicables a la etapa de operación en la cual se encuentra el proyecto.
- Informar a las autoridades sobre cualquier cambio o adición de se requiera realizar en cuanto a las medidas de mitigación establecidas.

7. ANEXOS

Anexo 1: Evidencia del cumplimiento del plan de reforestación y permiso de poda y tala.



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Facturas de compras de combustible para limpieza de áreas verdes.

Petroleos Don Victor, S.A. #2

R.U.C. 2197853-1-772815 D.V. 29
Cel.: 6470-8492
"Combustibles de calidad en los que puedes confiar"

CONTADO Fecha: 1/6/2019

Cliente: Istmus Hydro Power

Dirección: _____

O/C: _____ Placa: _____ Km.: _____

CANT.	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
	Gasolina 91	23 50
	Gasolina 95	10 00
	Diesel Fórmula	11. Varios
	Aceite	3 00
	Otros	1 00
	SUB-TOTAL	36 50
	I.T.B.M.S.	0 00
	TOTAL	36 50

Timbres fiscales requeridos por ley adheridos a las copias de nuestros archivos.

Despachado por: Lathone Navarro N° 62660

Recibido por: _____

"DAR SERVICIO ES UN PLACER"

Impresora Romero 8701-4548, P.I. 2484/2019 N° 82,001-47,000 Original.

Petroleos Don Victor, S.A. #2

R.U.C. 2197853-1-772815 D.V. 29
Cel.: 6470-8492
"Combustibles de calidad en los que puedes confiar"

CONTADO Fecha: 8/5/19

Cliente: Istmus Hydro Power

Dirección: _____

O/C: _____ Placa: _____ Km.: _____

CANT.	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
	Gasolina 91	36 27
	Gasolina 95	10 00
	Diesel Fórmula	11. Varios
	Aceite	3 00
	Otros	1 00
	SUB-TOTAL	36 27
	I.T.B.M.S.	0 00
	TOTAL	36 27

Timbres fiscales requeridos por ley adheridos a las copias de nuestros archivos.

Despachado por: Lathone Navarro N° 65078

Recibido por: _____

"DAR SERVICIO ES UN PLACER"

Impresora Romero 8701-4548, P.I. 2484/2019 N° 82,001-47,000 Original.

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Permiso de poda y tala

Sistema Nacional de Ingreso

Página 1 de 1



Ministerio de Ambiente

R.U.C.: 8-NT-2-5498 D.V.: 75

Dirección de Administración y Finanzas
Recibo de Cobro

No.

4032278

Información General

<u>Hemos Recibido De</u>	ISTMUS HYDRO POWER CORP. / 262356-1-404694 dv-86	<u>Fecha del Recibo</u>	4/2/2019
<u>Administración Regional</u>	Dirección Regional MiAMBIENTE Chiriquí	<u>Guia / P. Aprov.</u>	
<u>Agencia / Parque</u>	Ventanilla Tesorería	<u>Tipo de Cliente</u>	Contado
<u>Efectivo / Cheque</u>		<u>No. de Cheque</u>	
	Efectivo		B/. 33.00
<u>La Suma De</u>	TREINTA Y TRES BALBOAS CON 00/100		B/. 33.00

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		217	Otras Actividades Forestales	B/. 30.00	B/. 30.00
1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00
Monto Total					B/. 33.00

Observaciones

PAGO PERMISO ESPECIAL DE PODA Y TALA N° 003-2019 . MAS PAZ Y SALVO

Dia	Mes	Año
04	02	2019

Firma

Trayci Valdes

Nombre del Cajero

Trayci Valdes



Sello

IMP 1

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

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

PERMISO ESPECIAL DE PODA Y TALA N° 003-2019

Línea de Transmisión Eléctrica 34.5 kV Central Hidroeléctrica Concepción.

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.

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

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

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 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 línea 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-567-2010 se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental para el proyecto Línea de Transmisión Eléctrica 34.5 kV Central Hidroeléctrica Concepción, localizada desde Casa de Maquinas en el distrito de Boquerón hasta la Sub Estación de ETESA.

Que la sociedad Istmus Hydro Power Corp., registrada en mercantil Folio N° 404694 (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 linea 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 08-2019, 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.

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

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

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 Istmus Hydro Power Corp., 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 Istmus Hydro Power Corp., 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 Istmus Hydro Power Corp., y las empresas que para esta actividad contrate.
- 2- La sociedad Istmus Hydro Power Corp., debe entregar al MIAMBIENTE, el listado de las empresas (Incluye las generales de las empresas) que realizaran estas actividades.
- 3- LA sociedad Istmus Hydro Power Corp., 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.
- 4- La sociedad Istmus Hydro Power Corp., 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 Istmus Hydro Power Corp., 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.

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

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

- 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 motosierristas 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 enero de 1998

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

Ley # 6 de 3 de febrero de 1997.

Resolución # 0107-2005

Resolución # IA-567-2010

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

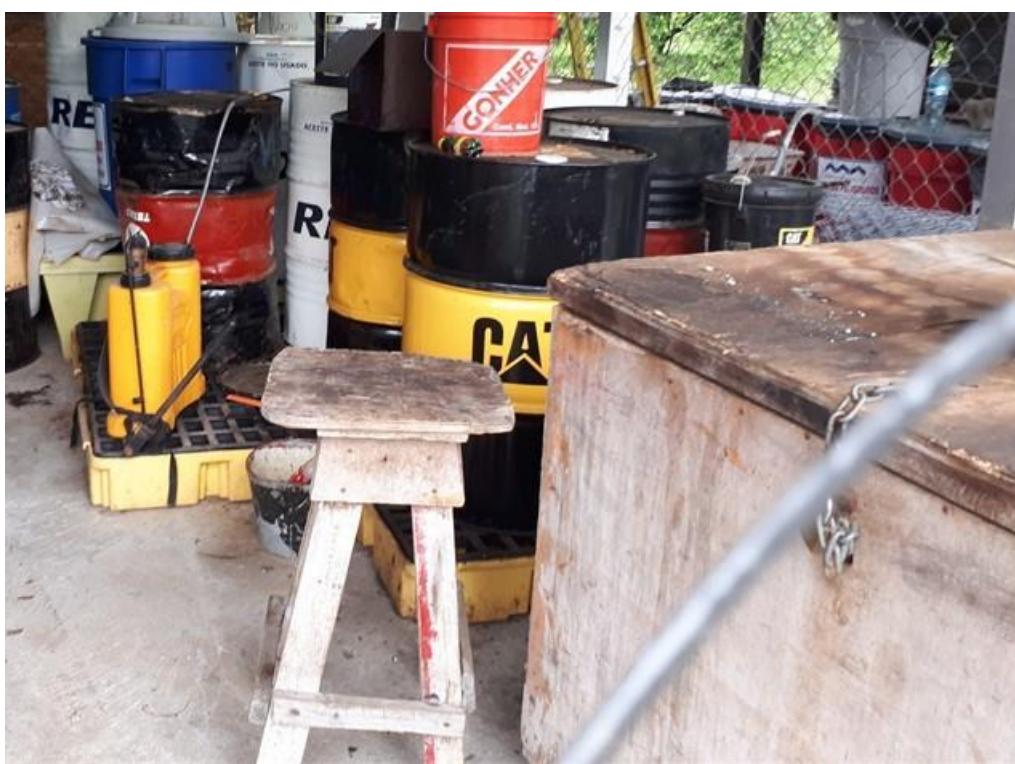
Lic. Yilka G. Aguirre B.
Lic. Yilka G. Aguirre B.
Directora Regional
MIAMBIENTE - Chiriquí
YA/ep.



Hoy 01/01/2019 DE febrero 2019
Siendo las 10:00 DE LA Mañana
NOTIFIQUE PERSONALMENTE A
Lic. Yilka G. Aguirre B. Directora Regional de Chiriquí
NOTIFICADO
Yilka G. Aguirre B. Directora Regional de Chiriquí
NOTIFICADO

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Anexo 2. Evidencia de medidas preventivas contra derrames de hidrocarburos.



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



Anexo 3. Facturas de mantenimiento de maquinarias y equipos.

*MANUTENIMIENTO DE AUTO
AZ 3885*

SUBIDA ALTORES, S.A.	
GRUPO STIAGO SUCursal No. 8.	
CHIRIQUI, PANAMA, OFICIO 1001 BARRANQUERO,	
RUC: 31301-11-242424-00-01	
AÑO: 2019 P.D.F. GRUPO STI ABIA,	
DIRECCION: C/ SUPER BIRD, LOCAL PB.	
TEL: 366-9396.	
FACTURA:	SHC0410000933 D0019983
18/06/2019	12:56
Cajero: 1	
Nombre: ESTHES FRANCO PULIDO CORP.	
RUC: 000-00-00	
TALLER	206.95 1
SUBTTL.	206.95
CANT. ART.	1
BI 1 7.00E	206.95
BI TIL	206.95
ITEMS 1 7.00E	49.49
ITEMS TIL	49.49
TOTAL	256.44
T.Credito	256.44
D.G.T	SHC0410000933

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

MANTENIMIENTO PC AUTO
BA 3953

SILAGH MOTORS, S.A.
GRUPO SILAGH-SUCURSAL No. 8.
DIRECCIÓN, DAVID, P.D.E. INTERAMERICANA,
RUC:31301-11-242424 DO:01
AVE. OBALDIA, EDIF. GRUPO SILAGH,
DIAGONAL A SUPER BARU, LOCAL PB.
TEL: 366-9396.

FACTURA N°: SMIC410000393 000294801
03/06/2019 16:23
Cajero 1

Nombre: ESMUG HYDRO POWER CORP.
RUC:000-DO:00

TALLER	310.24	1
SUBTL CONT.ART.	310.24	1
BI 1 2.00%	310.24	
BI FIL	310.24	
ITBMS 1 2.00%	21.72	
ITBMS FIL	21.72	
TOTAL:	331.96	
T.Credito	331.96	
EGL	SMIC410000393	

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Anexo 4. Medidas de protección auditiva.



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Anexo 5. Letreros de protección ambiental.



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Anexo 6. Evidencia de manejo de desechos.



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



Casetas de desechos



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Anexo 7. Medida para el desvío de peces.



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Anexo 8. Evidencia de extintores.

Registro de inspección trimestral

 Istmus Hydropower Corp	ISTMUS HIDROPOWER CORP. CENTRAL HIDROELECTRICA CONCEPCION FICHA REGISTRO MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRIMESTRAL DE EXTINTORES <i>HC (Cic 70) Agosto</i>	Edición: Fecha: 09-2011 <i>M</i> <i>11037</i>
--	--	--

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.
Opx. pade 18C	✓				✓		/			/			/			✓		
Telco 2A0C	/			✓			✓			✓			✓			✓		
Orszl Br. 3A0C	/			✓			/			✓			✓			✓		
Cat. m. 4A0C	/			✓			✓			✓			✓			✓		
C.B0C 5A0C	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
C.D0C 6A0C	/			/			/			/			/			/		
Cocida 7B0C	/			✓			✓			✓			✓			✓		
Sin. Hot 8A0C	/			✓			✓			✓			✓			✓		
C.Magn. 9A0C	/			/			/			/			✓			✓		
C.Bas. T10A0C	/			✓			✓			✓			✓			✓		
C.Hed. T11A0C	/			✓			✓			✓			✓			✓		
S.Comb. A0C	✓			/			/			/			/			/		

C = CORRECTO I = INCORRECTO

Corr. = CORREGIDO

FECHA:	RESPONSABLE:	OBSERVACIONES:
10 Mayo 2019	<i>Cristian S. L. A.</i>	Extintores de Cuarto de Batería y Cuarto de medida Techo, Ventanas el encierro, ambos sobre Túneles sin peso que fija el encierro. * Extintores vencen todo en mes de Junio *

REVISIÓN TRIMESTRAL DE EXTINTORES

1. ESTADO DE SEÑALIZACION

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

Bentomexio

Jimmy Castillo

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

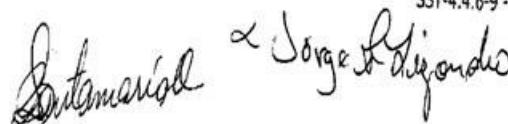
 <i>Isthmus Hydropower Corp</i>	ISTHMUS HIDROPOWER CORP. CENTRAL HIDROELECTRICA CONCEPCION FICHA REGISTRO MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRIMESTRAL DE EXTINTORES	Edición:
		Fecha: 09-2011

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.
Casco #1 AEC	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
Casco #3 2 AEC	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
Casco #2 3 AEC	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
Casco #3 4 BSC	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
Casco #4 5 BSC	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
Pala CAT 6 AEC	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		

C = CORRECTO I = INCORRECTO Corr. = CORREGIDO

FECHA:	RESPONSABLE:	OBSERVACIONES: <i>Anexo del extintor de la Casa de Piscifex recibe pintura anticorrosiva. Verificar cierrejo de los extintores de los cascos 2 y 3. Otros sev tienen un tornillo y no se encuentran inscritos en la puerta.</i>
REVISIÓN TRIMESTRAL DE EXTINTORES		
1. ESTADO DE SEÑALIZACION 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



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Recarga de extintores

RUB. 2240013-1-779541
DU 27
EXTINTORES DE CHIRIQUI
S.A.
AVID. URB DOMINGO DIAZ
Tl. 774-8327 / 774-5281
6716-8945

FACTURA SIUR115314308-
00003047
4/06/2019 08:36
43610-1

FACTURA 105 15.00.02
105 x 25.00 375.00.02

FACTURA 105 375.00.02
2 X 27.00 54.00.02

FACTURA 105 54.00.02
3 X 12.00 36.00.02

FACTURA 105 36.00.02
TOTAL 480.00

DETALLE: SEPROT, SEPROT PODER CORP.

DETALLE: G2050-1-404694-D-086

DETALLE: 480.00

DETALLE: OTRAS 513.60

DETALLE: OTRAS 21

DETALLE: 7.00% 480.00

DETALLE: 480.00

DETALLE: 7.00% 33.60

DETALLE: 33.60

DETALLE: 513.60

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



FECHA	NÚMERO DE FACTURA
24/06/2019	00003047
	CONTADO

FACTURA

DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
argua de extintor ABC de 10 lb. de polvo químico presurizado	15.00	15.00T
argua de extintor ABC de 20 lb. de polvo químico presurizado	25.00	375.00T
argua de extintor BC de 10 lb. de Bióxido de Carbono.	27.00	54.00T
argua de extintor ABC de 5 lb. de polvo químico presurizado a	12.00	36.00T
SUB TOTAL	USD 480.00	
ITBM (7.0%)	USD 33.60	
TOTAL	USD 513.60	

Recibido por: *[Signature]*
Fecha: *4/07/19*

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Certificado de mantenimiento anual de los extintores por empresa autorizada.



Nº 2333

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 - 033-19**



Certifica a:

**ISTMUS HYDROPOWER CORP.
RUC: 262356-1-404694 D.V. 86**

Por mantener su(s) extintor(es), para su seguridad, en óptimas condiciones:

Cantidad	Descripción
15	Servicio de recarga de extintor ABC de 20 lb. de polvo químico presurizado a 195 PSI.
1	Servicio de recarga de extintor ABC de 10 lb. de polvo químico presurizado a 195 PSI.
3	Servicio de recarga de extintor ABC de 5 lb. de polvo químico presurizado a 195 PSI.
2	Servicio de recarga de extintor BC de 10 lb. De dióxido de carbono presurizado a 1800 PSI.

Expedida: 21 de Junio de 2019

Expira: 21 de Junio de 2020.

Dirección: Boquerón, Chiriquí, Rep. de Panamá


Cristel Yalitza Staff
Representante Legal
EXTINTORES DE CHIRIQUÍ, S.A.

Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

Acreditación de la empresa certificadora.

Nº 2333



Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá

Dirección Nacional de Seguridad, Prevención e Investigación de Incendios

RESOLUCIÓN DE EMPRESA DE EXTINTORES

DINASEPI/DN-033-19

(03 de junio de 2019)

El Director General del Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá, en uso de sus facultades legales y reglamentarias, otorga la Renovación de la Licencia para dedicarse a las actividades de Venta, Instalación, Recarga y Mantenimiento de Extintores, de las marcas Amerex, Badger y Stop Fire, exclusivamente, de acuerdo con las marcas Polar, Buckeye, Badger y Amerex, la Empresa EXTINTORES DE CHIRIQUÍ, S.A.

CONSIDERANDO:

Que la Señora Cristel Yalitza Staff Ortega, con cedula de identidad personal No. 4-715-1631, en calidad de Representante Legal de la Empresa EXTINTORES DE CHIRIQUÍ, S.A., ubicada en la Provincia de Chiriquí, Distrito de David, Corregimiento de David Cabecera, Urbanización Domingo Diaz, Calle F Sur Dr. Ernesto Pérez Balladas, Casa 5020. Presentó solicitud para renovación de Venta y Reparación de Extintores.

Que según consta en el Informe de Inspección DINASEPI-ZRCH No. 07-19, con fecha 10 de mayo de 2019, emitido por la Dirección Nacional de Seguridad, Prevención e Investigación de Incendios, señala que la empresa ha cumplido con todos los requisitos exigidos por dicha Dirección en base a lo establecido en los artículos 3 y 4 de la Ley No.10 del 16 de marzo de 2010.

Que en el expediente administrativo consta, con nota de solicitud de la renovación de la licencia, copia del Aviso de Operación, Poliza de Seguro de Responsabilidad Civil por el monto de B/.100.000.00, de Compañía de Seguros General, vigente hasta el 17 de enero de 2020, el Profesional Idóneo con Licencia de Recarga y Mantenimiento de Extintores: Carlos A. Staff, con cedula 4-165-638, Licencia de Primera Categoría No. 069. Solicitud de servicio No.102697, que consta en el recibo de pago No. 0004510.

RESUELVE:

PRIMERO: OTORGAR la RENOVACIÓN de la Licencia a la Empresa EXTINTORES DE CHIRIQUÍ, S.A., para dedicarse a la actividad de Venta y Reparación de Extintores, de las marcas Amerex, Badger y Stop Fire del Proveedor de las marcas Polar, Buckeye, Badger y Amerex, dentro de la República de Panamá.

SEGUNDO: Dicha Licencia tiene una vigencia hasta el mes de ABRIL 2020.

TERCERO: La documentación necesaria para renovar dicha licencia debe presentarse antes del término correspondiente a su vigencia para evitar inscripción de falta.

CUARTO: ADVERTIR a la Empresa EXTINTORES DE CHIRIQUÍ, S.A., que de no cumplir con la renovación en el tiempo correspondiente y no tener poliza vigente durante el término completo de la misma, la empresa quedará sujeta a sanción conforme lo establecido en la Resolución de Patronato del Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá, No. 010-2012, del 21 de diciembre de 2012, publicada en Gaceta Oficial No. 27213-A.

QUINTO: OFICIAR un original de la presente Resolución a la Empresa EXTINTORES DE CHIRIQUÍ, S.A.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Ley N° 10 del 16 de marzo de 2010.

Se hace constar que de la presente resolución se expedieron dos (2) ejemplares del mismo tenor, dado en la Ciudad de Panamá, a los tres (03) días del mes de junio de 2019.

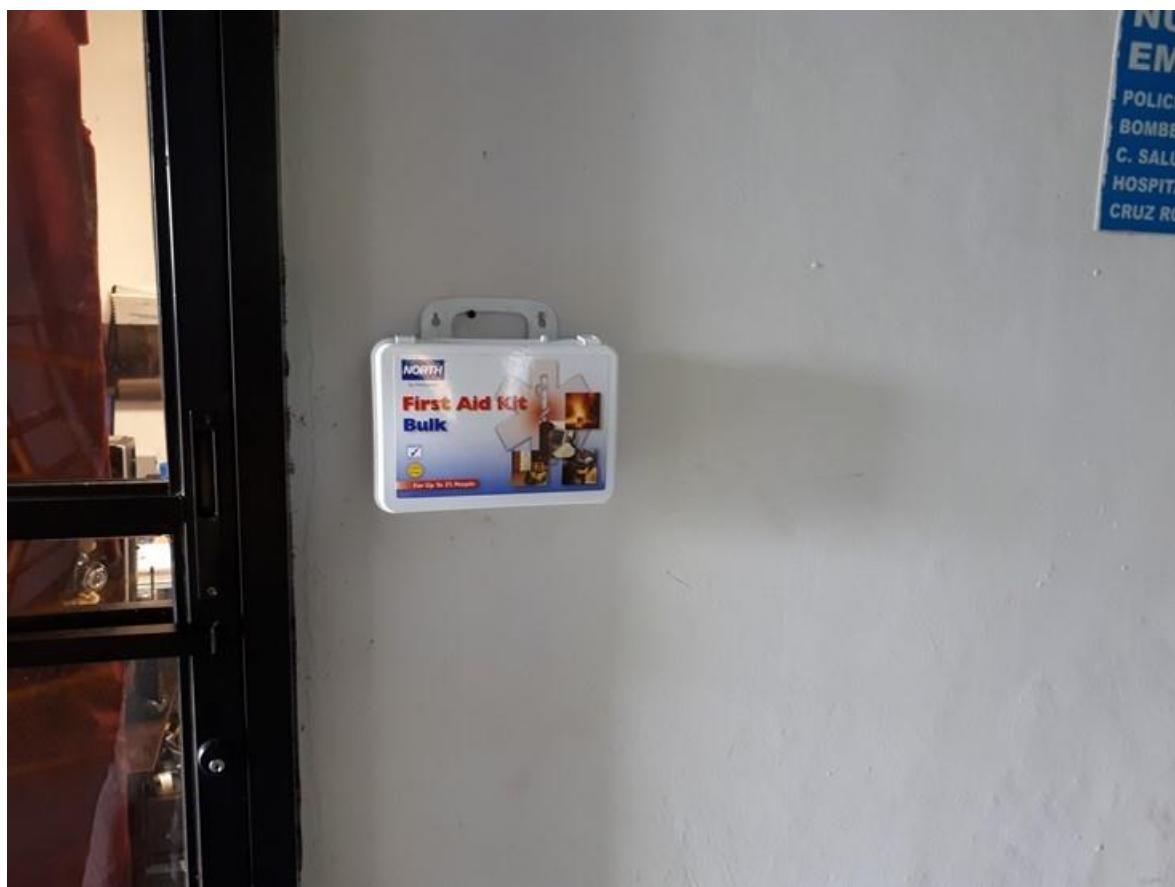
Jaime Villarino
Coronel JAIME VILLARINO
Director General

Se notifica de la presente resolución a Cristel P. Staff O., el dia 11 del mes Junio de 2019, a las 9:00 Firma Cristel P. Staff Cédula 4-715-1631.

INVESTIGACIONES
JDL/PAZM
5-6-2019

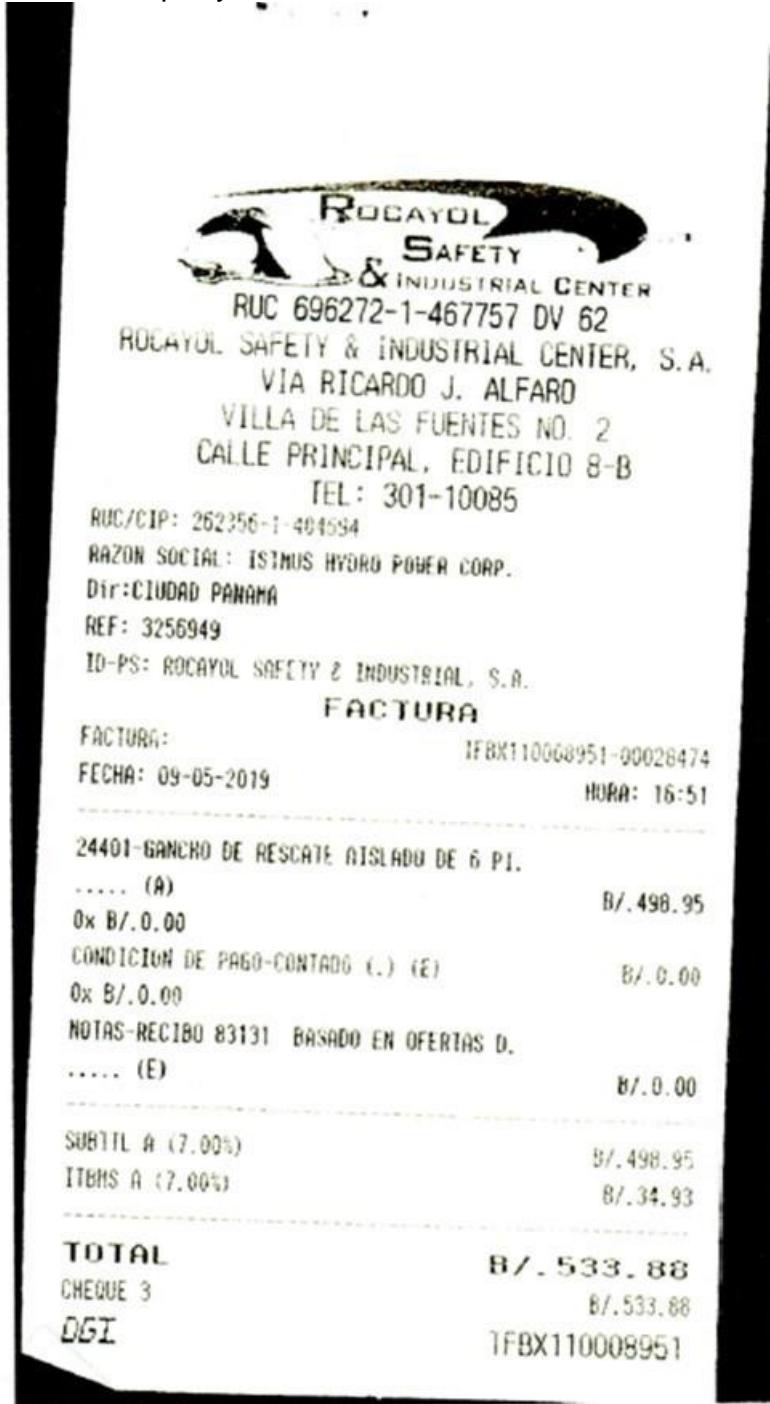
**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Anexo 9. Botiquín de primeros auxilios.



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Anexo 10. Evidencia compra y suministro de EPP.



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

Casa Matriz
Rocayol, Villa de Las Fuentes No. 2
Barrio J. Alfaro, Ciudad de Panamá
(507) 301-0085 • Fax: (507) 301-0086
mail: ventas@roca-yol.com

Sucursal David
Tel: (507) 777-2100 • Fax: (507) 774-3122
Sucursal Penonomé
Tel: (507) 908-6584 • Fax: (507) 998-6585
www.rocayol.com

DOCUMENTO
NO FISCAL

DGI

RUC 696272-1-467757 DV 62
ROCAYOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER S.A.
Rocayol Safety & Industrial Center S.A.
Via Ricardo J. Alfaro, Villa de las
Fuentes No. 2, Calle Principal, Panama
RUC/UP: 262356-1-404694
EN UN SOCIMI: ITHUS HYDRO POWER CORP.
tel: 416745
w: P.O. BOX 1000 RUCAYOL SAFETY INDUSTRIAL, S.A.

FACTURA

mail: ventas@rocayol.com	www.rocayol.com
TIPO FISCIAL	CLIENTE No.
	C-2130
AGENTE	ORDEN DE COMPRA
LENNÝ CACHA REJUN	
COTIZACIÓN	CONDICIONES DE PAGO
	CONTRIBUCIÓN

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
12 "SPY" OSCURO MILITAR SHO 28%	100000	\$ 1.00	\$ 12.00
DISPARADOR DESEQUIPABLE DOWA HS/C-2001	HANX-1	\$ 22.95	\$ 45.90
PATCHKIT ADJUSTABLE TACTICO	100010004	\$ 7.95	\$ 31.75
ESTALDOS DE RAL	10006	\$ 92.95	\$ 92.95
Cambios Despues De 5 Dias Habitual De La Compra***			
2 is y Materias	gce	EHS.	
3			
4			

VERIFICADO	ENTREGADO POR	FECHA DESPACHADA
NO ATENDEREMOS SOLICITUDES DE RECLAMOS SIN LA PRESENTACIÓN DE LA FACTURA.		
RECIBIDO CONFORME (FIRMA LEGIBLE)		

SAP NO: 436749

CONTROL No. 436749

*Elaborado e Impreso por Consultorías Especializadas G&G, S.A.
David y La Chorrera; Tel: 774-7134/254-8330; Email: cgygsa@yahoo.com*

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

**MASCARA DE
SEGURIDAD LIMPIA DE ANA
VERDE**
PANAMA SAFETY S.A.
CHIRIQUI, DAVID
CALLE OBALDIA, LOCAL 4
RUC 2410916-1-806320
DU 84

FACTURA: SJQR115321201-
00003102
07/06/2019 11:37
Cajero 1

3 X 6.87
CASCOS DE SEGUR Y ACCES
O 20.61 07%

Nombre: ISTMUS HIDROPOWE
R
RUC:

TOTAL	22.05	
CANT. ART.	3	
TTL UTA 1	7.00%	20.61
BI TTL	20.61	
TTL IMP 1	7.00%	1.44
ITBMS	1.44	
TOTAL	22.05	
EFFECTIVO	22.05	
DG1 SJQR115321201		

*delantal pm
y guante jardineria*

DGI

RUC 696272-1-467757 DV 62
ROCAYOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER S.A.
Rocayol Safety & Industrial Center S.A.
Via Ricardo J. Alfaro, Villa de las
Fuentes No. 2, Calle Principal, Panama
RUC/CIP: 262356-1-404694
RAZON SOCIAL: ISTMUS HYDRO POWER CORP.
REF: 433473
ID-PS: ROCAYOL SAFETY INDUSTRIAL, S.A.

FACTURA

FACTURA: TFBX110001713-00032111
FECHA: 01-06-2019 HORA: 10:53

3x B/.5.95
388RS-DELANTEL VERDE HEAVY DUTY DE . (G) B/.17.85
142MM PUC (35 X 48) (UN)1
52-700L-GUANTE DESECHABLE DE NITRILLO (G) B/.6.95
1 MICRO MED SIN POLVO (CAJITA DE 100) LARI
IGE (P100)1

SUBTTL A (7.00%) B/.24.80
ITBMS A (7.00%) B/.1.74

Spina M. Valdés

TOTAL B/. 26.54
DG1 TFBX110001713

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

*Compra de botas de seguridad
IHP*

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: 262356-1-404694 dv86

RAZON SOCIAL: ISTMUS HYDRO POWER

3023627

DIRECCION:

BOQUERON

Doc.: V22T-16155/CAJA:V22

VENDEDOR: 55 FLOR MIRANDA

FACTURA

FACTURA: TBSR110061350-00007830

FECHA: 05-06-2019

HORA: 15:34

1 X P90451 BEIGE 9.5FABRICATE BOTAS CAT N EN 1216 (A)	B/. 112.15
1 X P90451 BEIGE 8.5FABRICATE BOTAS CAT N EN 1216 (A)	B/. 112.15
1 X P90451 BEIGE 11FABRICATE BOTAS CAT MEN 1216 (A)	B/. 112.15
1 X P90451 BEIGE 9FABRICATE BOTAS CAT MEN 1216 (A)	B/. 112.15
1 X P90809 DKBROWN 7.5BOTAS CAT PRECISION CT WP MEN 0318 (A)	B/. 99.95

SUBTOTAL B/. 548.55

SUBTTL A (7.00%) B/. 548.55
ITBNS A (7.00%) B/. 38.40

TOTAL B/. 586.95

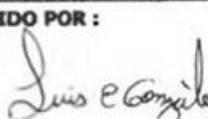
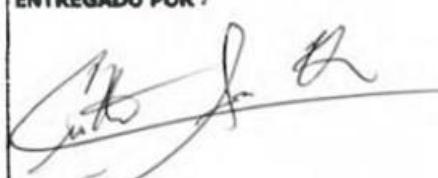
CHEQUE 1 B/. 586.95

CANT LINEAS FACTURA: 5

DGI TBSR110061350

Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

Suministro de EPP

 ISTMUS HYDRO POWER CORP. LAS PERLAS NORTE, S.A. LAS PERLAS SUR, S.A.	<p style="text-align: center;">ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.</p> <p style="text-align: center;">CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR.</p> <p style="text-align: center;">FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</p>
<p>D. Luis González ha recibido el siguiente material de protección:</p> <p>① Sombrero de Seguridad Marca Caterpillar Modelo Protección Color chocolate talla # 7-5</p> <p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:</p> <p>Técnico de Operaciones</p> <p>Por otro lado, ha recibido también la información relativa a las condiciones de manejo, mantenimiento y revisión del material entregado.</p> <p>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 entrañan riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.</p>	
FECHA DE ENTREGA : 06 / Agosto / 2019	RECIBIDO POR : 
ENTREGADO POR : 	
SST-4.4.6-8 - N° 23 - Ed 1	

Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

*Elaborado e Impreso por Consultorías Especializadas G&G, S.A.
David y La Chorrera; Tel: 774-7134/254-8330; Email: cgygsa@yahoo.com*

Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

SST-446-S - N° 23 - Ed. 1

Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”



*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.**

① Glycine Crotalaria ha recibido el siguiente material de protección :
② Selva de betos Caterpillar Color Beige talla #11

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

Para el desarrollo de las labores relativas Quilicor 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 :	<i>Sherry M. Cole</i>
ENTREGADO POR :	<i>Catherin J. B.</i>

SST-4.4.6-S - № 23 - Ed 1

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



Las Perlas Norte, S.A.

LAS PERLAS NORTE, S.A.

CENTRAL HIDROELÉCTRICA LAS PERLAS NORTE, S.A.

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

0. NOSES ATENCIÓ No recibe ni requiere material de protección

Cuotas 30

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

Martínez J. I. 200

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

Se recuerda que, a tenor del Art. 7-f) del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador debe usar adecuadamente, (entendiendo las instrucciones facilitadas), los medios y equipos de protección individualizado, de acuerdo con situaciones que entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informada de inmediato a su superior jerárquico.

FECHA DE ENTREGA : 10/5/19

RECIBIDO POR :

ENTREGADO POR :

Nº 7-4 4.6-8 - A-13 Ed. 1

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



Las Perlas Norte, S.A.

**LAS PERLAS NORTE, S.A.
CENTRAL HIDROELÉCTRICA LAS PERLAS NORTE, S.A.**

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

Amador Quintero ha recibido el siguiente material de protección

Cuentos 3rd

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

Tsodineis

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. 7º del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador tiene que 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 :

10/5/19

RECIBIDO POR :

ENTREGADO POR :

Amador Quintero.

SIST-6-16-B - N° 23 - Ed. 1

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



Las Perlas Norte, S.A.

LAS PERLAS NORTE, S.A.

CENTRAL HIDROELÉCTRICA LAS PERLAS NORTE, S.A.

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

o. José Villaseca / ha recibido el siguiente material de protección:

Gorros 3 u

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

Haut 91 CPN

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

Tú recuerda que, a tenor del Art. 7-b del Reglamento de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador debe de usar adecuadamente, (ateniéndose las instrucciones facilitadas), los medios y equipos de protección, así en todo caso, de observar las acciones 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 :

10/5/19

RECEBIDO POR :

ENTREGADO POR :

SIT-446-B - N° 23 - Ed. 1

Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”



*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. Juan (señor) ha recibido el siguiente material de protección:

Lentipes pacificus *r. neesii* *Falcon.*

.....

.....

.....

.....

Digitized by srujanika@gmail.com

.....

.....

[View all posts](#) | [View all categories](#)

.....

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

Condutor Fornel Tormento

[Signature]

.....

Digitized by srujanika@gmail.com

Reservar la posibilidad de modificar la información contenida en los apartados

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 :	24/04/2019
RECIBIDO POR :	Sra. Gómez
ENTREGADO POR :	Croth

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Anexo 11. Medidas de prevención de accidentes.
Reuniones de comité de seguridad

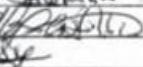
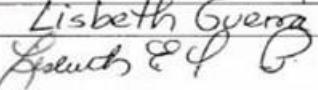


**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Inducciones al personal y contratistas.



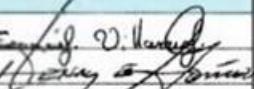
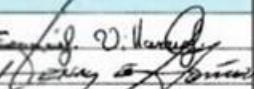
**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Isthmus Hydropower Corp <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: 07/03/2019		Duración (horas): 1 hora.		
Título de la actividad formativa: PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES INDUCCIÓN DE SEGURIDAD				
Programa de la actividad formativa: PLAN DE PREVENCIÓN.				
Documentación entregada: 0 HORA .				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Carlos Saldaña	-H.Loscar	4258-498	
2	Miguel Castillo	H-0330y	4-703-30y	
3	Segundo Guerra	H-Buenos	4-258-389	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: Lisbeth Guerra FIRMA: 				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

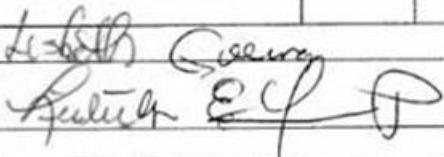
**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Istmus Hydropower Corp <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: <u>24/04/2019</u> Duración (horas): _____ Título de la actividad formativa: <u>Inducción de Seguridad</u> Programa de la actividad formativa: _____ Documentación entregada: _____				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Jirí Juricó	APIA		TES Vsevolod Žemtsev
2	Jan Vajda		144449697	TES Vsevolod Žemtsev / 2019
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				
NOMBRE PONENTE:		<u>Lisbeth Gómez</u>		
FIRMA:		<u>Lisbeth Gómez</u>		
<small>SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1</small>				

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Isthmus Hydropower Corp Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: 27/04/2019		Duración (horas):		
Título de la actividad formativa: INICIACIÓN DE CONDUCTOR DEL BUS				
Programa de la actividad formativa: "TRANSPORTISTA HENRY GÓMEZ"				
Documentación entregada:				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	François Segundo Manuel Jiménez	CHC/LPN	4-781-198	
2	Hector Pérez	CHC/LPN	4-715-121	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <i>Lisbeth Guerra</i>				
FIRMA: <i>Lisbeth Guerra</i>				
SST-4.4.2-3 - Nº 6 - Ed 1				

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Isthmus Hydropower Corp Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: 28/05/2019 Duración (horas): 2 horas				
Título de la actividad formativa: <i>Inducción de Seguridad.</i>				
Programa de la actividad formativa: <i>Charla de Seguridad.</i>				
Documentación entregada:				
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	Diego A. Salzameda A.		4-347-1342	Diego A. Salzameda
4	Nelson A. Linda Fasquez		4-749-2829	Nelson A. Linda Fasquez
5	Georg Salzameda		4157161	Georg Salzameda
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: Leobeth Guevara				
FIRMA: 		SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1		

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Capacitación con el tema: Inspecciones de seguridad e investigación de incidentes y accidentes



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Inspección de unidad de transporte del personal



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Anexo 12. Señalizaciones.



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Anexo 13. Capacitaciones desarrolladas en el periodo.

 Istmus Hydropower Corp Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: 22 de mayo de 2019		Duración (horas): 8 horas		
Título de la actividad formativa: <i>Grupos electrogenos, análisis de fallas y ajustes</i>				
Programa de la actividad formativa:				
Documentación entregada: folleto				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	WILFREDO CHAVARRIA	CHC	8-749-10	<i>Wilfredo Chavarría</i>
2	Jurdy Castillo	C.H.C	4-735-	<i>Jurdy Castillo</i>
3	Fidel Cuillén	LPN	4-163-391	<i>Fidel Cuillén</i>
4	Felix A Espinosa	CHC	4-197-765	<i>Felix A Espinosa</i>
5	Luis González	LPS	2-768-957	<i>Luis González</i>
6	Oscar Terci	LPS	4-713-2348	<i>Oscar Terci</i>
7	Edwin Araúz	LPN	4-762-505	<i>Edwin Araúz</i>
8	Michael Alvarado	LPN	4-727-822	<i>Michael Alvarado</i>
9	WALTER VILLALBA	CHC	4-722-1244	<i>Walter Villalba</i>
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <i>Rodrigo Chaves</i> FIRMA: <i>Rodrigo Chaves</i>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

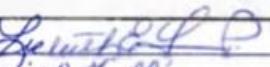
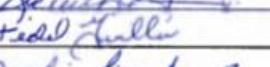
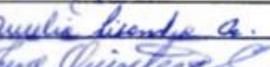
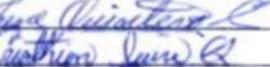
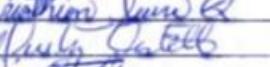
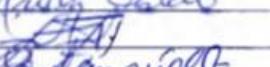
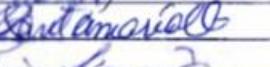
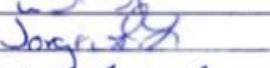
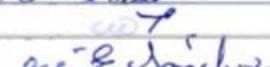
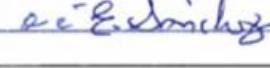
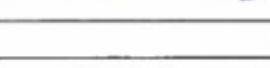
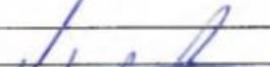
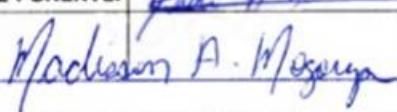
**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Istmus Hydropower Corp Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: <u>21 de marzo de 2019</u>		Duración (horas): <u>8 horas</u>		
Título de la actividad formativa: <u>Grupos eléctricos, análisis de fallas y ajustes</u>				
Programa de la actividad formativa:				
Documentación entregada: <u>folleto</u>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Fidel Guillén	LPN	4-163-381	<u>Fidel Guillén</u>
2	Iris González	LPS	4-768-95	<u>Iris González</u>
3	Edwin Araúz	LPN	4-262-305	<u>Edwin Araúz</u>
4	Michael Alvarado	LPN	4-727-822	<u>Michael Alvarado</u>
5	Oscar Terc	LPS	4-723-2348	<u>Oscar Terc</u>
6	WALTER URZUA LA	LPN	4-722-1360	<u>WALTER URZUA LA</u>
7	Jueby Castillo	CHC	4-735-2625	<u>Jueby Castillo</u>
8	Felix A Espinosa C	CHC	4-197-765	<u>Felix A Espinosa C</u>
9	WILFREDO CHAVARRIA	CHC	3-744-10	<u>WILFREDO CHAVARRIA</u>
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <u>Felipe Araya</u>				
FIRMA: <u>Pau K — o</u>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Istmus Hydropower Corp Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: <u>20 de marzo 2019</u>		Duración (horas): <u>8 horas</u>		
Título de la actividad formativa: <u>Sistemas hidráulicos, análisis de fallas y ajustes</u>				
Programa de la actividad formativa:				
Documentación entregada: <u>folleto</u>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	<u>Fidel Guillén</u>	LPN	<u>4-163-381</u>	<u>Fidel Guillén</u>
2	<u>Felix A. Espinosa C</u>	CHC	<u>4-197-765</u>	<u>Felix A. Espinosa C</u>
3	<u>Luis González</u>	LPS	<u>4-768-95</u>	<u>Luis González</u>
4	<u>OSCAR TERRA</u>	LPS	<u>4-723-2348</u>	<u>Oscar Terra</u>
5	<u>Michael Alvarado</u>	LPN	<u>4-727-822</u>	<u>Michael Alvarado</u>
6	<u>Jurby Ospina</u>	C.H.C	<u>4-735-2461</u>	<u>Jurby Ospina</u>
7	<u>Walker Verjots</u>	LPN	<u>4-722-1364</u>	<u>Walker Verjots</u>
8	<u>MARCELO CHAVARRIA</u>	CHC	<u>3-799-10</u>	<u>Marcelo Chavarría</u>
9	<u>Edwin Arevalo</u>	LPU	<u>4-762-305</u>	<u>Edwin Arevalo</u>
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <u>Ronaldo Chaves</u>				
FIRMA: <u>Ronaldo Chaves</u>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

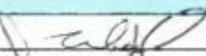
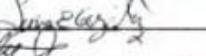
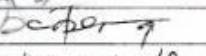
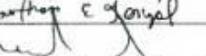
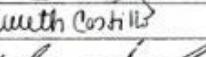
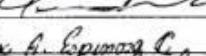
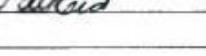
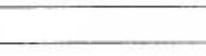
 Istmus Hydropower Corp Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.	<p align="center">CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</p>			
Fecha: 14 / Junio / 2019 Duración (horas): 4 horas Título de la actividad formativa: Inspección de seguridad Programa de la actividad formativa: Plan de Gestión de Riesgos Profesionales Documentación entregada:				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	LISBETH GUERRA	CHC	4-265-926	
2	Fidel Guillén	LPN	4-163-381	
3	Aurelio Liscanda G.	CHC	4-215-207	
4	Jorge Quintana P.	CHC	4-172-846	
5	(Jesús) Hugo Bruntero	HC	4-713-829	
6	Hugo C. Osorio	CHC	4-735-3425	
7	Alexandres Fueguina W.	S.P.	E-4-2281	
8	Ramón Santamaría O.	LPS	4-255-964	
9	Luis Jiménez	CHC	4-746-2102	
10	WILFREDO CHAVARRÍA	CHC	8-249-10	
11	Walter Ureña	CHC	4-722-1364	
12	Jorge E. Pérez	S.P.	4-723-426	
13	Edgar A. Espinoza C.	CHC	4-197-965	
14	Edwin Araúz	LPU	4-762-305	
15	Verónica del Río	IHP	4-700-408	
16	Edgar M. Atencio F.	CHC	8-770-990	
17	José E. Sanchez	S.P.	4-97-1115	
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: 				
FIRMA: 				

SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Isthmus Hydropower Corp Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: <u>14 / Junio / 2019</u>		Duración (horas): <u>4 Hrs</u>		
Título de la actividad formativa: <u>Investigación de incidente y accidente</u> Programa de la actividad formativa: <u>Islands (Periodo Piezas Profesionales)</u>				
Documentación entregada:				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	<u>Cecilia Juárez Q.</u>	HC	4-713-829	<u>Cecilia Juárez Q.</u>
2	<u>Edwin Araguz S.</u>	LPN	4-712-505	<u>Edwin Araguz S.</u>
3	<u>Luis Jiménez</u>	CHC	4-706-2303	<u>Luis Jiménez</u>
4	<u>Eduardo Quiñones P.</u>	CHC	4-147-846	<u>Eduardo Quiñones P.</u>
5	<u>Aurelio Lizardua Q.</u>	CHC	4-715-207	<u>Aurelio Lizardua Q.</u>
6	<u>Wesley Cortés G.</u>	C.A.C	4-785-5855	<u>Wesley Cortés G.</u>
7	<u>Alexandres Ferreira W.</u>	S.P.	4-4-2289	<u>Alexandres Ferreira W.</u>
8	<u>Wilfredo Pachos M.</u>	CHC	3-749-10	<u>Wilfredo Pachos M.</u>
9	<u>Jorge E. Hernandez</u>	S.P.	4-223-424	<u>Jorge E. Hernandez</u>
10	<u>José E. Sanchez</u>	S.P.	4-97-1115	<u>José E. Sanchez</u>
11	<u>Felisa A. Espinoza C.</u>	CHC	4-197-765	<u>Felisa A. Espinoza C.</u>
12	<u>Tidal Guillén</u>	LPN	4-163-381	<u>Tidal Guillén</u>
13	<u>Walter Uribe P.</u>	CHC	11-722-1361	<u>Walter Uribe P.</u>
14	<u>Ramón Santamaría O.</u>	LPS	4-255-964	<u>Ramón Santamaría O.</u>
15	<u>Lysbeth GUERRA</u>	CHC	4-265-946	<u>Lysbeth GUERRA</u>
16	<u>Theromica del Pared</u>	IHD	4-700-408	<u>Theromica del Pared</u>
17	<u>Coldex El Alvarado</u>	CHC	8-770-0910	<u>Coldex El Alvarado</u>
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <u>Wladimir Alfonso</u> FIRMA: <u>Wladimir Alfonso</u>		SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1		

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Istmus Hydropower Corp <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	<p align="center">ISTMUS HIDROPOWER L.R.P. LAS PERLAS NORTE, S.A. LAS PERLAS SUR, S.A. CENTRALES HIDROELECTRICA CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</p> <p align="center">ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</p>			
Fecha: 1 de junio del 2019 Duración (horas): 8:30am - 10:30am				
Título de la actividad formativa: Reunión operativa				
Programa de la actividad formativa:				
Documentación entregada:				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Wilfredo Chavarría	✓ CHC	3-3644-10	
2	Luis González	✓ LPN	4-768-95	
3	Edwin Argúz	✓ LPN	4-762-305	
4	Oscar Tercer	✓ LPN	4-723-2345	
5	Jonathan E. González	✓ LPN	4-713-2106	
6	Walter Verini	✓ LPN	4-722-1364	
7	Lineth Castillo	✓ CHC	4-757-1409	
8	Mario Luis	✓ CHC	4-215-46	
9	Felix A. Espinoza C.	✓ CHC	4-197-765	
10	ALEJANDRA DEL CID	✓ LPN	4-229-56	
11	Veronica del Cid	✓ IHP	4-700-408	
12				
13				
14				
15	Silvano De Leon (turno CHC)			
16	Carlos Castillo (vacaciones)			
17	Midhat Alvarado (vacaciones)			
18	Ramón Santamaría (incapacidad)			
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE:				
FIRMA:				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Istmus Hydropower Corp <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: 27/3/2019 Duración (horas): 3.5 horas				
Título de la actividad formativa: Reunión Operación				
Programa de la actividad formativa:				
Documentación entregada:				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Michael Alvarado	LPN	4-727-822	Michael Alvarado
2	Ramón Santamaría O.	LPS	4-255-904	Ramón Santamaría O.
3	Edwin Arauz	LPN	4-762-505	Edwin Arauz
4	Luis Gómez	LPS	4-768-95	Luis Gómez
5	Oscar Terci	LPS	4-723-2348	Oscar Terci
6	Jeronim Gómez	LPS	4-743-4108	Jeronim Gómez
7	Walter Jerez	CHC	4-722-1364	Walter Jerez
8	Carlos Castillo	LPN	4-726-1837	Carlos Castillo
9	Felix A. Espinosa	CHC	4-197-765	Felix A. Espinosa C.
10	Lyneth Castillo	CHC	4-757-1409	Lyneth Castillo
11	María Sanudo	CHC	4-215-66	María Sanudo
12	Veronica del Cid	CHC	4-700-408	Veronica del Cid
13				
14				
15				
16	Alvaro Del Cid (vacaciones)			
17	Luisa De Lim (de turno)			
18	Wilfredo Santamaría (no asistió)			
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: Verónica del Cid, Ramón Santamaría, María Sanudo				
FIRMA:				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

Capacitaciones internas

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Istmus Hydropower Corp <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: 25 / Junio / 2019		Duración (horas): 15 Min.		
Título de la actividad formativa: <i>Uso de Equipo Adquirido Brady</i>				
Programa de la actividad formativa: <i>Plan de Gestión de Riesgos Profesionales</i>				
Documentación entregada: <i>Power point y presentación de video.</i>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Jessica M. Valdés	✓ CHC	4-755-1228	<i>Jessica M. Valdés</i>
2	Sergio Reggiare	✓ LPM	4-1861872	<i>Sergio Reggiare</i>
3	Romel M. Meneses	✓ CHC	4-171-21	<i>Romel M. Meneses</i>
4	Alejandra Parra Loayza	✓ CHC	4-150-061	<i>Alejandra Parra Loayza</i>
5	Luis E. Sánchez	✓ S.P.	4-97-1115	<i>Luis E. Sánchez</i>
6	Ismael Quintana C.	✓ CHC	4-187-886	<i>Ismael Quintana C.</i>
7	Armando Gutiérrez	✓ CHC	4-1552042	<i>Armando Gutiérrez</i>
8	Dulcey Castillo	✓ CHC	4-735-2662	<i>Dulcey Castillo</i>
9	Luis Trujillo	✓ CHC	4-746-2202	<i>Luis Trujillo</i>
10	Guthemir Suero Q.	✓ MC	4-713-889	<i>Guthemir Suero Q.</i>
11	Rommán Santamaría D.	✓ LPS	4-255-961	<i>Rommán Santamaría D.</i>
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <i>Lisbeth Guerra</i> FIRMA: <i>Lisbeth Guerra</i>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Istmus Hydropower Corp <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: <u>26/Junio/2014</u>		Duración (horas): <u>15 Min</u>		
Título de la actividad formativa: <u>Uso de Equipo Adquirido Brody.</u>				
Programa de la actividad formativa: <u>Char de Gestión de Riesgos Profesionales.</u>				
Documentación entregada: <u>Power Point y Reproducción de videos.</u>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	<u>Eduardo Majica</u>	L P N	4-726-1924	<u>Eduardo Majica</u>
2	<u>Fidel Guillén</u>	L P N	4-163-381	<u>Fidel Guillén</u>
3	<u>Máximo Atencio</u>	L P N	8-782-1941	<u>Máximo Atencio</u>
4	<u>Monica del Pino</u>	I H P	4-700-408	<u>Monica del Pino</u>
5	<u>WALTER URIOZA</u>	L P N	4-722-1364	<u>WALTER URIOZA</u>
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <u>Lisbeth Guerra</u> FIRMA: <u>Lisbeth Guerra</u>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Istmus Hydropower Corp <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	<p align="center">CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</p>																																																																																																																																		
Fecha: 24 / Mayo / 2019 Duración (horas): 15 Min.																																																																																																																																			
Título de la actividad formativa: Dotación de conocimientos para el Conducir un Vehículo																																																																																																																																			
Programa de la actividad formativa: Manejo Gestión de Riesgos Profesionales																																																																																																																																			
Documentación entregada:																																																																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 10%;">Nº</th> <th style="text-align: left;">NOMBRE Y APELLIDOS</th> <th style="text-align: left;">Centro Trabajo</th> <th style="text-align: left;">NIE</th> <th style="text-align: left;">FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>José Gómez</td><td>LPN</td><td>4-1761972</td><td>José Gómez</td></tr> <tr><td>2</td><td>Juan Quintana</td><td>CAC</td><td>4-147-846</td><td>Juan Quintana</td></tr> <tr><td>3</td><td>José Capilla</td><td>CAC</td><td>4-735-2625</td><td>José Capilla</td></tr> <tr><td>4</td><td>Rafael Alvarado</td><td>CAC</td><td>4-122-387</td><td>Rafael Alvarado</td></tr> <tr><td>5</td><td>Pazza Lescano</td><td>CAC</td><td>4-750-693</td><td>Pazza Lescano</td></tr> <tr><td>6</td><td>Jessica M. Valdés</td><td>CAC</td><td>4-755-4288</td><td>Jessica M. Valdés</td></tr> <tr><td>7</td><td>Ramón Santamaría O</td><td>LPS</td><td>4-253-969</td><td>Ramón Santamaría O</td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA	1	José Gómez	LPN	4-1761972	José Gómez	2	Juan Quintana	CAC	4-147-846	Juan Quintana	3	José Capilla	CAC	4-735-2625	José Capilla	4	Rafael Alvarado	CAC	4-122-387	Rafael Alvarado	5	Pazza Lescano	CAC	4-750-693	Pazza Lescano	6	Jessica M. Valdés	CAC	4-755-4288	Jessica M. Valdés	7	Ramón Santamaría O	LPS	4-253-969	Ramón Santamaría O	8					9					10					11					12					13					14					15					16					17					18					19					20					21					22					23					24					25				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA																																																																																																																															
1	José Gómez	LPN	4-1761972	José Gómez																																																																																																																															
2	Juan Quintana	CAC	4-147-846	Juan Quintana																																																																																																																															
3	José Capilla	CAC	4-735-2625	José Capilla																																																																																																																															
4	Rafael Alvarado	CAC	4-122-387	Rafael Alvarado																																																																																																																															
5	Pazza Lescano	CAC	4-750-693	Pazza Lescano																																																																																																																															
6	Jessica M. Valdés	CAC	4-755-4288	Jessica M. Valdés																																																																																																																															
7	Ramón Santamaría O	LPS	4-253-969	Ramón Santamaría O																																																																																																																															
8																																																																																																																																			
9																																																																																																																																			
10																																																																																																																																			
11																																																																																																																																			
12																																																																																																																																			
13																																																																																																																																			
14																																																																																																																																			
15																																																																																																																																			
16																																																																																																																																			
17																																																																																																																																			
18																																																																																																																																			
19																																																																																																																																			
20																																																																																																																																			
21																																																																																																																																			
22																																																																																																																																			
23																																																																																																																																			
24																																																																																																																																			
25																																																																																																																																			
NOMBRE PONENTE: FIRMA:	Lisbeth Guerra Guerra SPQ																																																																																																																																		
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1																																																																																																																																			

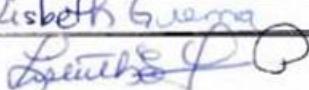
**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Istmus Hydropower Corp <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: 10/ Junio / 2019 Duración (horas): 15 Min.				
Título de la actividad formativa: <i>Retiro de primeros auxilios en la empresa</i> Programa de la actividad formativa: <i>Plan de Gestión de Riesgos Profesionales</i> Documentación entregada: <i>Dispositivos</i>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Verónica del Río	IHP	4100408	<i>Verónica del Río</i>
2	Arianna Cuello	CDL	2.701-16	<i>Arianna Cuello</i>
3	Tirol Guillén	IPN	21-163-381	<i>Tirol Guillén</i>
4	Jonathan Jiménez G.	HC	1.713.829	<i>Jonathan Jiménez G.</i>
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <i>Lisbeth Guerra</i> FIRMA: <i>Lisbeth Guerra</i>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Isthmus Hydropower Corp <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	ISTMUS HIDROPOWER CORP. LAS PERLAS NORTE, S.A. LAS PERLAS SUR, S.A. CENTRALES HIDROELECTRICA CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: <u>11/Junio/2019</u>	Duración (horas): <u>15 Min.</u>			
Título de la actividad formativa: <u>Botínón de primeros auxilios en las empresas</u>				
Programa de la actividad formativa: <u>Plan de Gestión de Riesgos Profesionales</u>				
Documentación entregada: <u>Dispositivo</u>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Suárez Enciso	/ LPN	4-136-1972	Suárez Enciso
2	José E. Díndez	/ S. P.	4-97-1115	José E. Díndez
3	José Quintero	/ CHC	4-147-846	José Quintero
4	Miguel Castillo	/ C.H.C	4-135-245	Miguel Castillo
5	Amador Quintero	/ CHC	4-155-70412	Amador Quintero
6	Luis Jiménez	/ CHC	4-746-2303	Luis Jiménez
7	Pascual Alvarado	/ CHC	4-144-124	Pascual Alvarado
8	Raiza Leccano	/ CHC	4-750-6450	Raiza Leccano
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <u>Lisbeth Guerra</u>				
FIRMA: <u>Lisbeth Guerra</u>				
SST-4.4.2-3- N° 6 - Ed 1				

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Istmus Hydropower Corp Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: 27/ marzo/2019		Duración (horas): 15 Hrs.		
Título de la actividad formativa: Especies Confinadas / Intención de fondeo al concurso				
Programa de la actividad formativa: Oficina Gestión de Puecos Profesionales.				
Documentación entregada:				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Veronica del Cid	✓ IHP	4-700-408	Veronica del Cid
2	Walter Vazquez	✓ IHP	4-722-1364	Walter Vazquez
3	Edmundo Moya	✓ L.P.N	4-726	Edmundo Moya
4	Fidel Guillen	✓ L.P.N	4-163-361	Fidel Guillen
5	Catherina Sune G.	✓ HC	4-713-829	Catherina Sune G.
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: Lisbeth Guerra				
FIRMA: 				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Istmus Hydropower Corp <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: 13 / Junio / 2019		Duración (horas): 15 MIN		
Título de la actividad formativa: <i>Bolígrafo de plástico Desarrollado en la Empresa</i> Programa de la actividad formativa: <i>Plan de Gestión de Riesgos Profesionales</i> Documentación entregada: <i>Diapositivas (Power Point)</i>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	<i>Alvaro Gómez W.</i>	S.P.	<i>45-4-2261</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Mario Morales</i>	S.P.	<i>H-100-2037</i>	<i>Mario Morales</i>
3	<i>Jorge Ojeda</i>	S.P.	<i>4223-426</i>	<i>Jorge Ojeda</i>
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <i>Cathleen Juini Q.</i> FIRMA: <i>[Signature]</i>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

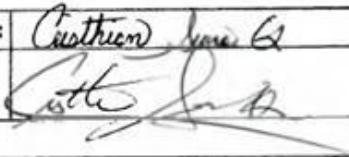
**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Istmus Hydropower Corp Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: 19/Junio/2015		Duración (horas). 15 Min.		
Título de la actividad formativa: <i>Como trabajar en equipo</i>				
Programa de la actividad formativa: <i>Plan de Gestión de Riesgos Profesionales</i>				
Documentación entregada:				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Márisis Atencio	✓ L.P.N.	8-782-194	Márisis Atencio
2	Eduardo Mejico	✓ L.P.N.	4-726-424	Eduardo Mejico
3	Fidel Guilleen	✓ L.P.N.	4-163-381	Fidel Guilleen
4	Carlton Jesus Quinto	✓ HC	4-713-829	Carlton Jesus Q.
5				
6				
7	20/Junio/2019	Como trabajar en grupo		
8				
9	Alexander Fuenoza	✓ SP	2-4-2081	Alexander Fuenoza
10	José Sisonde	✓ SP	4-223-426	José Sisonde
11	Alejandro Oscar Chorrera	✓ S.P.	4-731-330	Alejandro Oscar Chorrera
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: Verónica del Bid				
FIRMA: <i>Verónica del Bid</i>				
SST-4.4.2-3 - N° 6 - Ed 1				

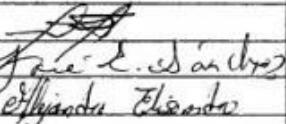
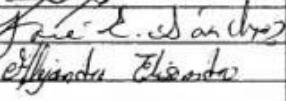
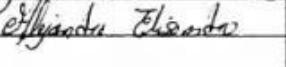
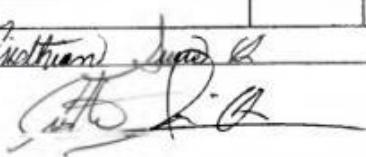
**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Istmus Hydropower Corp <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: 18 / Junio / 2019 Duración (horas): 15 Min				
Título de la actividad formativa: <i>Como Trabajar en Equipo</i>				
Programa de la actividad formativa: <i>Mundo Gestión de Proyectos Profesionales</i>				
Documentación entregada:				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Jueby Castillo	C.H.C	4-735-2425	<i>Jueby Castillo</i>
2	Amparo Quintero	C.H.C	4-155-2042	<i>Amparo Quintero</i>
3	Eduardo Quintela	C.H.C	4-147-846	<i>Eduardo Quintela</i>
4	José E.Sánchez	S.P.	4-97-1115	<i>José E.Sánchez</i>
5	Luis Aguirre	L.P.N	4-136-1972	<i>Luis Aguirre</i>
6	Raúl Tercero	C.H.C	4-750-674	<i>Raúl Tercero</i>
7	Ramón Santamaría O	L.P.S	4-255-960	<i>Ramón Santamaría O</i>
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <i>Verónica del Cid</i>				
FIRMA: <i>V del Cid</i>				
		SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1		

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Istmus Hydropower Corp <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: 13/Marzo/2019 Duración (horas): 15 MIN.				
Título de la actividad formativa: Distancia de frenado				
Programa de la actividad formativa: Plan de Gestión de Riesgos Operacionales.				
Documentación entregada: Vídeo / Diapositivas.				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	José E. Dánchez	S.P.	4-97-1115	José E. Dánchez
2	Alejandro Fuenfriesa W.	S.P.	6-4-2081	
3	Marcos Morales	S.P.	44-100-2033	Marcos Morales
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: Cuthion Jara G. FIRMA: 		SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1		

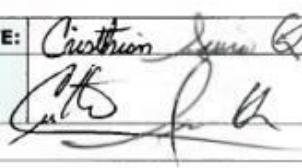
**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Istmus Hydropower Corp <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: 25/05/2019		Duración (horas): 15 Min		
Título de la actividad formativa: <i>Espacios Confinados</i>				
Programa de la actividad formativa: <i>Clase Gestión de Piesgos Profesionales</i>				
Documentación entregada: <i>Diapositivas</i>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Alejandro Fernández	S.P.	e-4-2087	
2	José E. Dáñez	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				
NOMBRE PONENTE: <i>Cristhian Juárez</i>				
FIRMA: 				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Isthmus Hydropower Corp <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	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: <i>importancia de tu Seguridad</i> Programa de la actividad formativa: <i>Plan de Gestión de Riesgos Operacionales</i>				
Documentación entregada:				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Jyrbly Castillo	✓ CHC	4-1352405	Jyrbly Castillo
2	Jaime Quintero L	✓ CHC	4-147-886	Jaime Quintero L
3	Luis Alfonso	✓ LPN	4-136-1952	Luis Alfonso
4	Amador Quintero	✓ CHC	4-1552042	Amador Quintero
5	Rafael Alarcón	✓ CHC	4-117-384	Rafael Alarcón
6	Ramón Santamaría C.	✓ LPS	4-255-904	Ramón Santamaría C.
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <i>Cristina Jiménez</i> FIRMA: 				
		SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1		

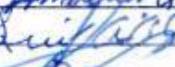
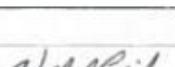
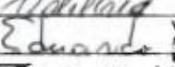
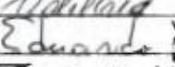
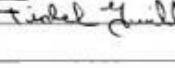
**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Istmus Hydropower Corp <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: 05 / Junio / 2019 Duración (horas): 15 Min.				
Título de la actividad formativa: Importancia de tu Seguridad.				
Programa de la actividad formativa: Plan de Gestión de Riesgos Profesionales.				
Documentación entregada: Video / Dispositivo				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Aurelio Lisondro A.	✓ CHC	4-715-207	Aurelio Lisondro A.
2	Walter Varela A.	✓ LPN	4-722-864	wal. v
3	Fidel Guillén	✓ LPN	4-163-381	Fidel Guillén
4	Verónica del Cud	✓ IHP	4700408	Verónica del Cud
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: Christian Leyva G. FIRMA: 				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Istmus Hydropower Corp <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: 07/ Junio /2019. Duración (horas): 15 Min.				
Título de la actividad formativa: <i>Importancia de tu seguridad.</i>				
Programa de la actividad formativa: <i>Donde Gestión de Riesgos Profesionales.</i>				
Documentación entregada:				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	<i>Alejandro Fierros W.</i>	/ S.P.	<i>E-4-02081</i>	<i>AFW</i>
2	<i>Luis Antonio Quintos</i>	/ S.P.	<i>4-728.1184</i>	<i>Luis A Quintos</i>
3	<i>marco morales</i>	/ GP	<i>H-1002.038</i>	<i>marco morales</i>
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <i>Antonio Jose Q.</i>				
FIRMA: <i>[Handwritten Signature]</i>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 Istmus Hydropower Corp <i>Las Perlas Norte, S.A.</i> <i>Las Perlas Sur, S.A.</i>	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: <u>16/04/2019</u> Duración (horas): <u>15 HIN</u> Título de la actividad formativa: <u>RESULTADOS DE AUDITORIAS</u> Programa de la actividad formativa: <u>Seminario Gestión de Riesgos Profesionales</u> Documentación entregada:				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Mosés Alarcón	✓ L.P.N.	8-772-1941	
2	Enri Quintana	✓ C-H.C	4-147-846	
3	Ariadna Quintana	✓ C-H-C	4-155-2012	
4	Luis Aguirre	✓ LPN	4-136-1923	
5	Rafael Marañón	✓ C.H.C	4-177-381	
6	Jessica M. Valdés	✓ C.H.C	4-755-624	
7	Krista Correa	✓ C.H.C	4-20-691	
8	Ramón Santamaría O.	✓ L.P.S	4-255-984	
9	Juverly Castillo	✓ C.H.C	4-735-2500	
10				
11				
12				
13	17 de abril de 2019			
14	Yerica del Cid	✓ I.H.P	4-700-408	
15	Eduardo Mojica	✓ L.P.N	4-726-1924	
16	Tidel Guillén	✓ L.P.N	4-163-381	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <u>Lisbeth Guerra</u> FIRMA: <u>Lisbeth E.P.C.</u>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

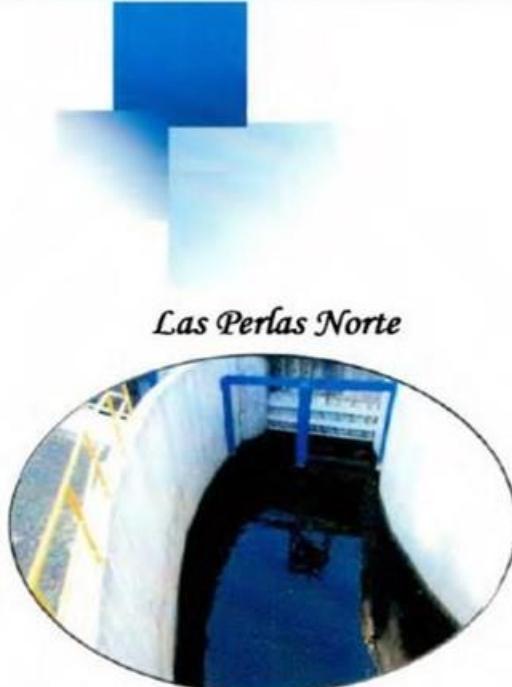
 Istmus Hydropower Corp Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.	CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS			
Fecha: 19/Mayo/2014		Duración (horas): 15 Min		
Título de la actividad formativa: <i>Espacios Confinados</i>				
Programa de la actividad formativa: <i>Servicio Gestión de Riesgos Operacionales</i>				
Documentación entregada: <i>Documentación de Despachos</i>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Luis A. Gómez	LPN	4-136-1978	<i>Luis A. Gómez</i>
2	Eduardo Pineda	CHC	4-147-846	<i>Eduardo Pineda</i>
3	Jessica Maire Valdés	CHC	4-755-1228	<i>Jessica Maire Valdés</i>
4	Ramón Santamaría O.	LPS	4-255-969	<i>Ramón Santamaría O.</i>
5	Cecilia Suárez G.	HC	4-93-829	<i>Cecilia Suárez G.</i>
6	Juana C. Gómez	CHC	4-735-2428	<i>Juana C. Gómez</i>
7	Rafael M. Benítez	CHC	4-142-381	<i>Rafael M. Benítez</i>
8	Raína Lechano	CHC	4-750-694	<i>Raína Lechano</i>
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <i>Cecilia Suárez G.</i>				
FIRMA: <i>[Signature]</i>				
SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1				

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Anexo 14. Análisis de agua residual.

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

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



Las Perlas Norte

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
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 Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO	
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 10	Informe de Resultados	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: Franz Robles , el dia 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 dia 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 y SM 9060 SAMPLES.
Actividad o CIUU 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 rd edition, 2017. AWWA-WEF-APHA.
Norma aplicable al tipo de muestra	Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35:2000 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: lasefimachi@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 Pérez y la Facultad de Enfermería

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



LASEF

UNACHI

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUI LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO		
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 10	Informe de Resultados	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
BACTERIOLÓGICOS					
*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
BACTERIOLÓGICOS					
*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 (TTS).



Tel.: (507) 730-5300, Ext. 3201 o 3202, Email: lasef@unachi.edu.pn

Estantera Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Pérez 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 Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”



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 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) 730-5306 Ext. 3201 o 3202. Email: 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 Smith y la Facultad de Enfermería

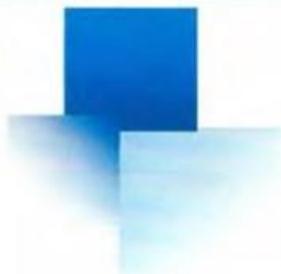
Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la autenticidad de un informe de resultados remitirse por escrito a la dirección del laboratorio.

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Descarga:

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO	
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 10	Informe de Resultados	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.: 730-5300, Ext. 3201 o 3202
E-Mail: lasefunachi@gmail.com



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 Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO	
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 10	Informe de Resultados	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 AR-148; fueron colectadas por el personal de nuestro Laboratorio: Abigail González , 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	41 011
Análisis solicitado(s)	Se describen en los resultados.
Ánálisis realizado por	Los análisis de este informe fueron realizados por analistas de LASEF: Luis D. Gutiérrez, Abigail González, Andrés Montenegro y Franz Robles.
Periodo 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 rd edition, 2017. AWWA, WEF, APHA

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 Escuela 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 remítirse por escrito a la dirección del laboratorio.

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO		
Código LA-PT-4-R-1	Informe de Resultados	Página 3 de 8
Versión: 10		

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

Norma aplicable al tipo de muestra	Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35:2000 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	Coordinadas 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
AR-148*	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
FÍSICOS				
*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
QUÍMICOS				
*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
BIOLÓGICOS				
*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: lasefumachi@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 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 Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 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
FÍSICOS				
*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
QUÍMICOS				
*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/DBOs	Cálculo	N.C.	**	-
Hidrocarburos Totales	Hidrocarburos, EPA 8015 B	<0,05	5	mg/L
BIOLÓGICOS				
*Coliformes Totales	Tubos Múltiples, SM 9221 B	2 400 *[700; 7 100]	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-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: jasefunachi@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 Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

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

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

RESULTADOS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y BIOLÓGICOS

Parámetros	Métodos ensayados	AR-146	*VMP	Unidad
FÍSICOS				
*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
QUÍMICOS				
*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
BIOLÓGICOS				
*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: lascfunachi@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 Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO		
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 10	Informe de Resultados	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
FÍSICOS				
*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
QUÍMICOS				
*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	Cálculo	N.C.	**	-
Hidrocarburos Totales	Hidrocarburos, EPA 8015 B	<0,05	5	mg/L
BIOLÓGICOS				
*Coliformes Totales	Tubos Múltiples, SM 9221 B	5 400 *[1 500; 17 000]	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-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: lasef@unachi.gq@gmail.com
Estatefa 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 Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO			
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 10	Informe de Resultados			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
FÍSICOS				
*Sólidos Suspensidos	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 Suspensidos, Sólidos Totales, Temperatura y Turbiedad.



Tel.: (507) 730-5300. Ext. 3201 o 3202. Email: lascfunachi@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 Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

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

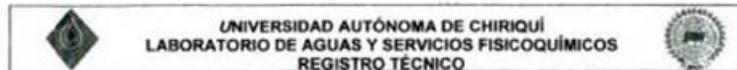
Tel.: (507) 730-5300, Ext. 3201 o 3202, Email: lasefunachi@gmail.com
Estafeta Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

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 validez de un informe de resultados remítase por escrito a la dirección del laboratorio.



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



Cadena de Custodia

Consecutivo: 077.301

Nombre del cliente: <u>Las Perlas Norte</u>	Propuesta de análisis: <u>112-2019</u>	Fecha de muestreo: <u>24-4-2019</u>											
Responsable: <u>Lisbeth Gómez</u>	No. CIU: <u>41011</u>	Página <u>1</u> de <u>1</u>											
Descripción de la muestra													
Tipo de muestra	Tipo de envase	Tipo de preservación	Personal que realizó el muestreo										
<input type="checkbox"/> Agua natural (AN) <input checked="" type="checkbox"/> Agua residual (AR) <input type="checkbox"/> Agua potable (AP)	<input checked="" type="checkbox"/> Frasco de polietileno (FP) <input type="checkbox"/> Frasco de vidrio ámbar (VA) <input type="checkbox"/> Frasco Esterilizado (ET) <input type="checkbox"/> Botella Winkler <input type="checkbox"/> Bolsas Whirl Pak <input type="checkbox"/> Otro (especifique)	<input checked="" type="checkbox"/> Hielo <input type="checkbox"/> HNO ₃ <input type="checkbox"/> MnSO ₄ /Azida <input checked="" type="checkbox"/> Otro (específico) <u>Coches de enfriamiento</u>	Nombre <u>Angele González</u>	Firma <u>Angele González</u>									
No.	Código de Muestra	Descripción del punto	Coordenadas	Hora inicial	Hora final	T. Amb. °C	T. M. °C	pH	Cond. $\mu\text{S/cm}$	STD mg/L	Cloro mg/L	Volumen de muestra	Colector (Iniciales)
1	AR-144	Descarga de Las Perlas Sur	UTM 7W1571 NP 324009	9:00	9:20	25	22,8	6,96	1419	699	492	4,45L	AG
2	AR-145	Descarga de Las Perlas Sur	UTM 7W1571 NP 324009	10:50	11:05	27	23,1	6,70	130,2	65,3	492	5,45L	AG
3	AR-146	Descarga de Las Perlas Sur	UTM 7W1571 NP 324009	1:00	1:15	30	23,6	7,24	123,3	56,2	492	4,45L	AG
4	AR-147	Descarga de Las Perlas Sur	UTM 7W1571 NP 324009	2:50	3:05	31	24,5	7,71	127,8	50,2	492	4,45L	AG
5	AR-148	Descarga de Las Perlas Sur	UTM 7W1571	9:00	3:05	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4L	AG
6													
7													

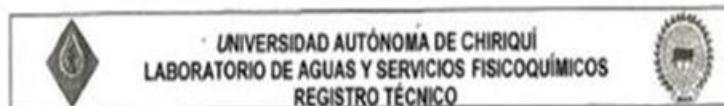
Declaración del cliente o quien éste designe: "Declaro estar conforme con el sitio de muestreo y el momento de colecta de la(s) muestra(s)" Ramón E. P.

Elaboró (Fecha) <u>14-1-19</u> <u>Guillermo Branda</u>	Revisó (Fecha) <u>14-1-19</u> <u>M.Sc. Benedicto Válidés</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 Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

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

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



Cadena de Custodia

Consecutivo: 185-2018

Nombre del cliente: <u>Idmrs Hydro Power Corp</u>	Propuesta de análisis: <u>148-2018</u>	Fecha de muestreo: <u>19-9-2018</u>
Responsable: <u>Lisbeth Gómez</u>	No. CIU: <u>41011</u>	Página <u>1</u> de <u>1</u>
Lugar de muestreo: <u>Descarga Las Perlas Sur, S.A.</u>		

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 checked="" type="checkbox"/> Frasco de vidrio ámbar (VA)	<input checked="" type="checkbox"/> HNO ₃	<input checked="" type="checkbox"/> H ₂ SO ₄	
<input type="checkbox"/> Agua potable (AP)	<input checked="" type="checkbox"/> Frasco Esterilizado (ET)	<input type="checkbox"/> MnSO ₄ /Azida	<input type="checkbox"/> Na ₂ SiO ₃	
	<input type="checkbox"/> Botella Winkler			
	<input type="checkbox"/> Bolsas Whirl Pak			
	<input type="checkbox"/> Otro (especifique)	<input type="checkbox"/> Otro (especifique)		

No.	Código de Muestra	Descripción del punto	Coordinadas	Hora Inicial	Hora final	T. Amb. °C	T.M °C	pH	Cond μS/cm	STD mg/L	Cloro mg/L	Cantidad de muestra	Colector (iniciales)
1	AR-371	Descarga Las Perlas Sur	17°03'24.0" N 80°04'15.6" O	8:04	8:18	26	22,2	7,36	73,0	N.A	<0,2	5,45L	AG
2	AR-373	Descarga Las Perlas Sur	17°03'24.0" N 80°04'15.6" O	10:04	10:17	30	24,0	7,57	104,0	N.A	<0,2	5,45L	AG
3	AR-374	Descarga Las Perlas Sur	17°03'24.0" N 80°04'15.6" O	12:04	12:18	34	23,7	7,50	76,4	N.A	<0,2	5,45L	AG
4	AR-375	Descarga Las Perlas Sur	17°03'24.0" N 80°04'15.6" O	2:04	2:18	32	24,0	7,66	73,0	N.A	<0,2	5,45L	AG
5	AR-376	Descarga Las Perlas Sur	17°03'24.0" N 80°04'15.6" O	8:04	2:18	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	4,0L	AG
6													
7													

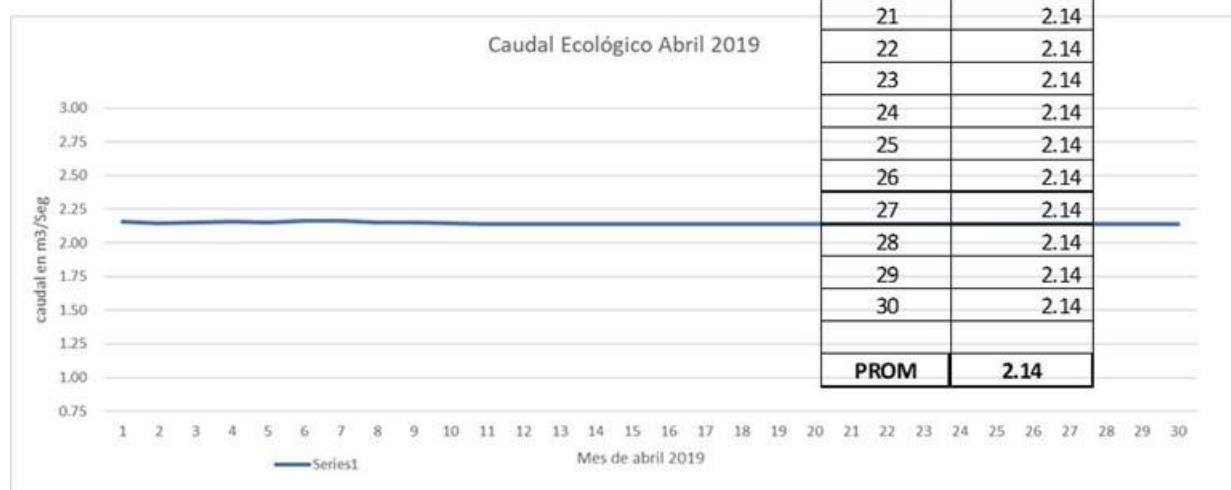
Elaboró (Fecha) 19-2-18	Revisó (Fecha) 19-2-18	Aprobó (Fecha) 20-2-18	LA-PT-8-R-4
			Versión No. 011
Licdo. Guillermo Branda	M.Sc. Benedicto Valdés	Dra. Daly M. Ronfá	Fecha: 20-2-18

Página 1 de 2

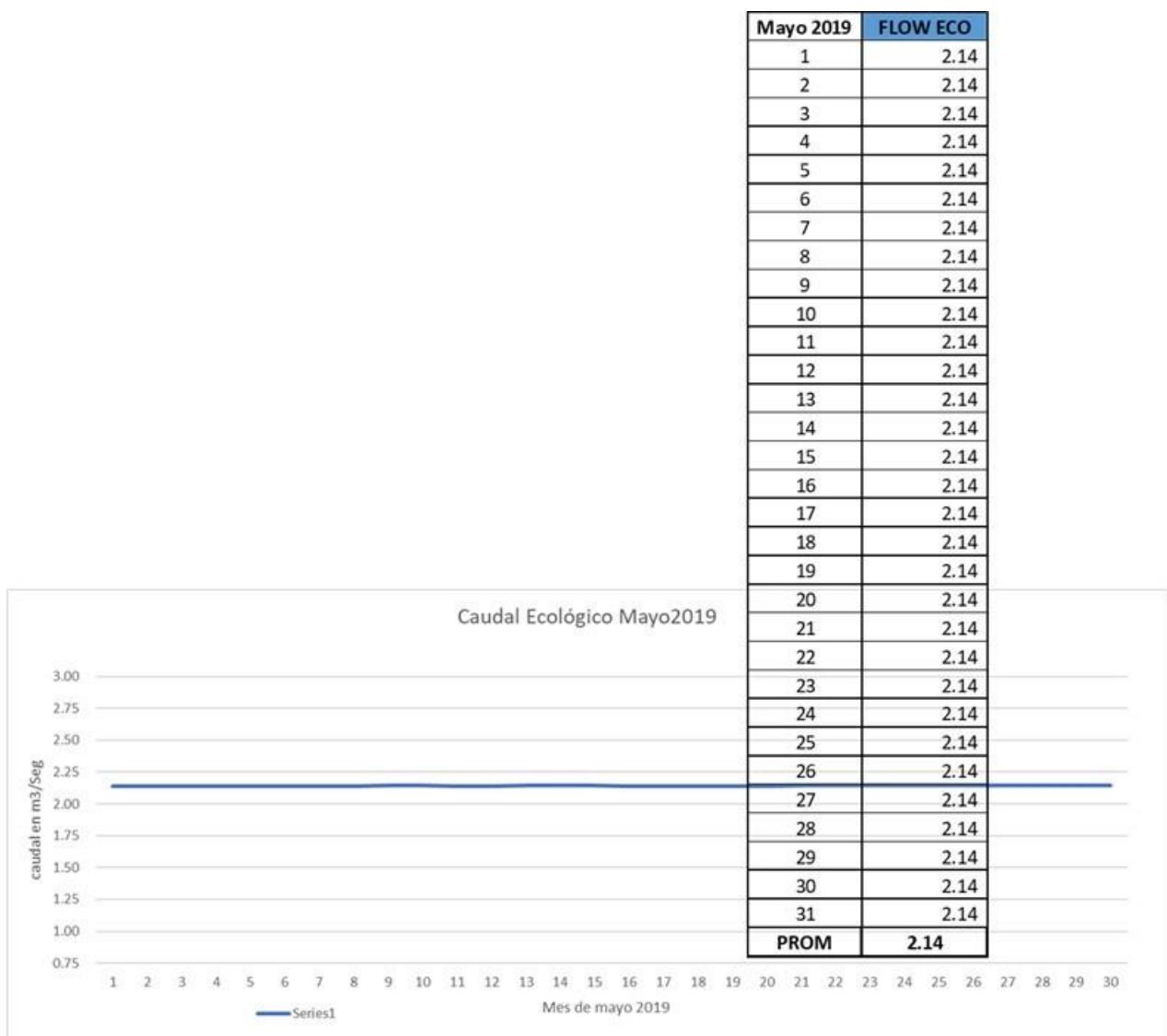
**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Anexo 15. Imagen y registro del Caudal ecológico.

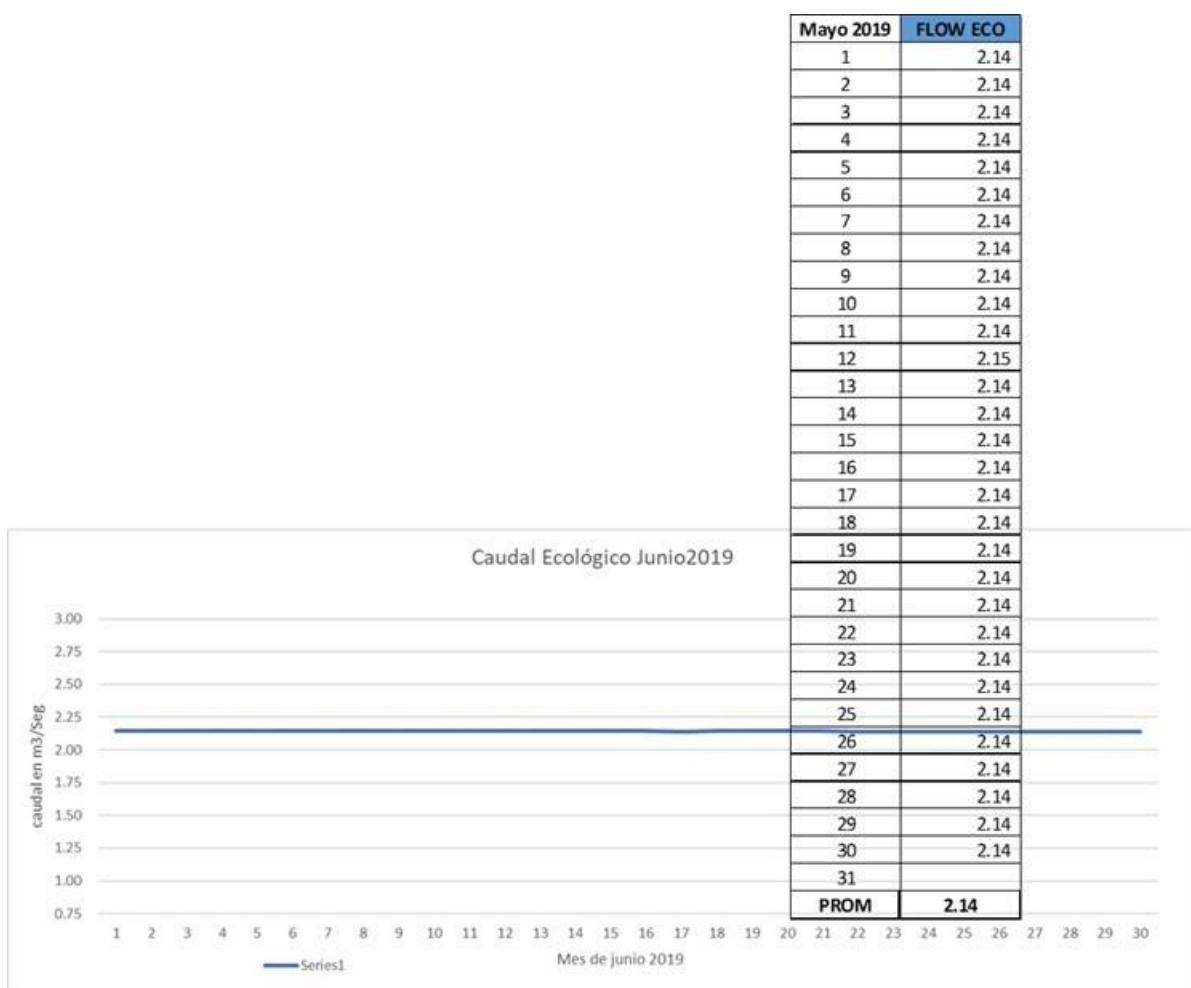
Abril 2019	FLOW ECO
1	2.16
2	2.14
3	2.15
4	2.16
5	2.15
6	2.16
7	2.16
8	2.15
9	2.15
10	2.14
11	2.14
12	2.14
13	2.14
14	2.14
15	2.14
16	2.14
17	2.14
18	2.14
19	2.14
20	2.14
21	2.14
22	2.14
23	2.14
24	2.14
25	2.14
26	2.14
27	2.14
28	2.14
29	2.14
30	2.14
PROM	2.14



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Anexo 16. Vista de las diferentes áreas.



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

Anexo 17. Obras y aportes sociales del periodo.

Patrocinio a la Feria del Libro del Colegio San Agustín: Hospedaje y consumo de expositores en el hotel. Boletos de entrada y brindis de los estudiantes de la Escuela La Meseta y Colegio El Macano.



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



Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

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

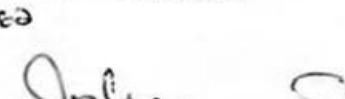
STRICTLY PRIVATE AND CONFIDENTIAL

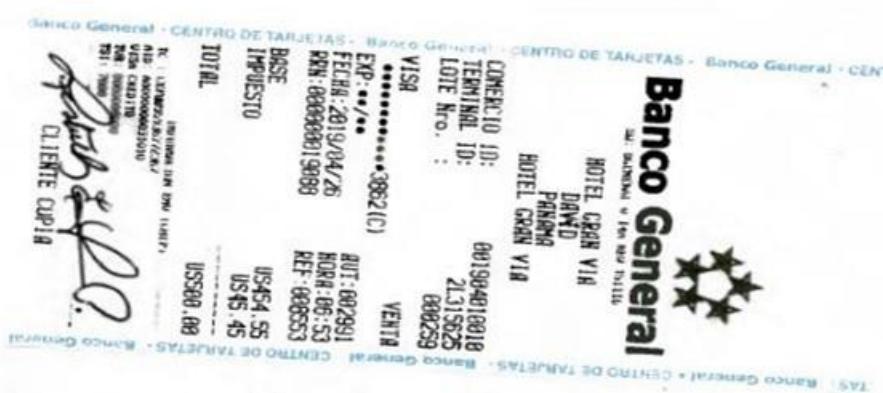
7/15/2019 11:06 AM

Page | 3

Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

Facturas de aporte para transporte, entrada y hospedaje.

 Hotel Gran Vía <small>Propiedad y administración de la cadena de hoteles</small>	Iberia Centro, S.A. R.U.C. 155604554-2-2015 D.V. 55 Teléfonos +507 - 777-0000 +507 - 775-0242 info@granviahotel.net www.granviahotel.net						
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Día</td> <td>Mes</td> <td>Año</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">26</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">14</td> </tr> </table>		Día	Mes	Año	26	4	14
Día	Mes	Año					
26	4	14					
Hemos recibido de <u>Istmus Hydro Power S.R.L.</u> La suma de <u>Quinientos diez reales con 50/100 B/. 500.00</u> En concepto de <u>Tasa de hosp. y consumo per feria del libro</u> <u>en Colegio San Agustín</u>							
Cheque No.	Banco.	Efectivo <input checked="" type="checkbox"/>					
ACH	TC Visa 3862						
Nº 1260	 Recibido por						



Community Relationships

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

RUC 155604534-2-2015
DU 55
HOTEL GRAN VIA
IBERIA CENTRO
SOCIEDAD ANONIMA
AUE 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
DGI SJQR115322726

RUC 155604534-2-2015
DU 55
HOTEL GRAN VIA
IBERIA CENTRO
SOCIEDAD ANONIMA
AUE 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

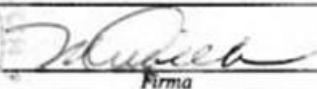
Nombre ISTMUS HYDRO POWER S R L
Ruc:

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
DGI SJQR115322726

*Luisito S.A.P.
Recibido el 15 de Mayo de 2017
Aporte final del libro.*

Luisito S.A.P. Cod 65 40 001

 Colegio “San Agustín” R.U.C. 226-0026-950 D.V. 93 Tel. 775-4338 • 775-3059 David, Rep. de Panamá	No 22357	B/. 160.00					
Recibi de: <u>Istmus Hydropower S.D.R.L</u>	David, 15 de 5 de 2017						
La suma de: <u>Ciento sesenta Billaard</u>							
<u>Bolíz de Teatro de Pielre (Feria del</u> <u>(S) Bolíz</u>							
<table border="1"> <tr> <th>DEBE</th> <th>HABER</th> <th>MONTO</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	DEBE	HABER	MONTO				 <i>Firma</i>
DEBE	HABER	MONTO					

Donación para el libro - Cuenta número de cuenta de Melita

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



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

FECHA: 15-05-2019 HORA: 13:51
FACTURA # CXEP310001946000106387

FACTURA

RAZON SOCIAL:
Isthmus Hydro Power Corp.
RUC/CI: 262356-1-404694

DIRECCION: David

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

2019 CXEP310001946

Tot.. Itens: 5
Member #: 62030352660001

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

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



R00620400090088201905151339



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

*Sra. Ruth E. S. P.
Asistente Colegio de Maestros
Cédula Colegio de Maestros
Número 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 Triángulo
RUC No. Comprador 21-2356-1-404694 DV.8
NOMBRE: ISTMUS HYDRII POWER
FACTURA
No.: GBMP1141PRXPF000578932
0013 0013

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

DESCRIPCION	VALOR
745300920248	
REY NIELO	0.77 *
Subtotal	0.77 *
Exento	0.77
TOTAL B/	0.77 *
VISA	0.77

Podría Haber Ganado 1 Puntos

Aduerete tu tarjeta Punto de Oro y
recibe increíbles beneficios

Contactanos a través 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

*Leticia B. B.
Banda Colegio de*



ROMERO DOLEGUITA
DAVID PINES
CHIRIQUI LIBRO
COREING0213

TERMINAL ID	GR000050
VISA/ENI	*****3862-C
AUTO.: 003465	FACT: 020048
REF.: 46660162	MAY 17, 19 - 12:55
VENTA	\$0.77
IMPUESTO	\$0.00
TOTAL	\$0.77

-----VISA CREDITO-----
AID A00000000031010
TC 2560269C0060600C

-- COPIA DE CLIENTE --

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

*Brindeee Colegio del libro
Nacano Feria del libro*



RUC No. 30815-22-240563 DV.38
Inmobiliaria Don Antonio, S.A.
Via Belisario P. Edit. El Triángulo
RUC No. Comprador 21-2356-1-404694 DV.86
NOMBRE: ISTMUS HYDRO POWER
FACTURA
No.: GBMP1141PRXPF000578931
0013 0013

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

DESCRIPCION	VALOR
#450431194*	
COCA COLA 2.25 L.T	2.11 I.EI
#450431144*	
KIST MANZANA	2.25 I.EI
#744100354590*	
FRESA SODA TORONJ	2.25 I.D
#450431143*	
KIST FRESA	2.25 I.D
#745300920338*	
REY VASO TRANSPHRE	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 traves de:
Twitter: BSM Romero PA
Facebook: SupermercadosRomero
Web: www.romero.com.pa
Centro de Atencion: 270-5535/775-2131

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

Total Articulos Vendidos 5

*Brindeee Colegio del libro
Nacano Feria del libro*



BOMERO DOLEGUITA
DAVID CHIRIQUI
CCREING0213
TERRITAL ID G8000059
VISA/ENV ****362-C
AUTO.: 002084 FACT: 020047
REF.: 46689722 RAY 17, 19 - 12:53
VENTA \$10.45
IMPUESTO \$0.00
TOTAL \$10.45

-----VISA CREDITO-----
AID A0000000031010
TC 4467612A677E4FB1

-- COPIA DE CLIENTE --

No. Fact del Periodo: 41

17/05/2019 12:43
0013 0013 GBMP1141PRXPF

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

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Germuth E.S.P.
 Brindis Colegio de
 Alacano 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 SOEIRL
 Order Pulse: 484485

Germuth E.S.P.



DOMINOS PIZZA SOC #15

DAVID

CHIRIQUI

Brindis Colegio Alacano
 CCREING0213
 TERMINAL ID 36926106

VISA/ENV #####3862-C

AUTO.: 007300 FACT: 015056
 REF.: 46639878 MAY 17, 19 - 12:34

VENTA RAPIDA \$38.97
 IMPUESTO \$0.00

TOTAL \$38.97

----- VISA CREDITO -----
 AID AD000000031818
 TC BCF432BE8E8DEABC

-- COPIA DE CLIENTE --

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
 DGI TFBX110053181

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Nota de Agradecimiento del Colegio San Agustín



David, 4 de julio de 2019.

NOS PRESTAS SEÑOR PARA TI...

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

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 estadías
- 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. 775-4338-3059, Fax: 774-3272; David - Chiriquí - Rep. Panamá , Colsdav2.org;

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Limpieza de la cancha de la Meseta



**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

**Anexo 18. Evidencias de la realización de exámenes médicos
Exámenes o Chequeos Médicos**



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

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@1300tecnologias.com
P.O. Box 0816-01659 – Panamá, Rep. de Panamá

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Luisella E. G. P.
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: Isthmus Hydro Power

Sesuro social:

Ref: 0000257

FACTURA

FACTURA:	TFBX110007861-00000258
FECHA:	11-06-2019
	HORA: 10:50

3x B/. 4.21

EXAMEN VISUAL (A)	B/. 12.63
DESC (0.08%)	-B/. 0.01

SUBTOTAL	B/. 12.62
----------	-----------

SUBTOTAL DESCUENTOS	-B/. 0.01
---------------------	-----------

SUBTTL A (7.00%)	B/. 12.62
ITBMS A (7.00%)	B/. 0.88

TOTAL	B/. 13.50
--------------	------------------

TARJETA 1	B/. 13.50
-----------	-----------

DGI
6220600 Examen Médico

TIPO DE TAQUETAS - Banco General - Centro de Taquetas - Banco General



OPTICA CENTENO SUC 2

DAVID
PANAMA

COMERCIO ID:	001984063000
TERMINAL ID:	55235843
LOTE Nro. :	000066

VISA	VENIA
*****3862(C)	

EXP:••/••	AUT:001833
FECHA:2019/06/11	HORA:18:45
RRN:000000000997	REF:000193

BASE	US12.61
IMPUESTO	US0.89

TOTAL	US13.58
--------------	----------------

(INTERFAZ TUMBO CORRIENTE)
TC : 7909999999999999
AID : 400000000031010
VISA CREDITO
TVA : 000000000000
TSU : 70000

Luisella E. G. P.
CLIENTE COPIA

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



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@Hidroconcepcion.com
P.O. Box 0816-01659 – Panamá, Rep. de Panamá

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



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.

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

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

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 COD:023645
Factura:PPBT110000334-00017717

-----Datos del Consumidor-----
NOMBRE:ISTHUS HYDRO POWER
RUC:

-----FACTURA-----
ARTIC COD DESCRIP CANT UN VL UN(8/) TASA VL ART.(8/)
001 Lentes Fijo Dese Optica Centeno, S.A. 4.21

SUBTTL B/.	CANCELADO	S.A.	4.21
ITBMS	Optica Centeno, S.A.	Teléfono: 775-1161	0.29
A PAGAR	ELADO		4.50
Efectivo			4.50
TOTAL B/.		Teléfono: 775-1161	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: _____

DAMC0CSA-05KELVV#-VXXTGES9-D8J6705A-02HAKR10M
BEMATECH MP-4000 TH FI ECF-IF
VERSIÓN:01.00.08 CAJA:0001 TIENDA:0001
000000000VYYPOORU 15/05/2019 10:17:51
DGI PPBT110000334

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



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@Hidrotencencias.com
P.O. Box 0816-01659 – Panamá, Rep. de Panamá

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

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 - CUMECOOP 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://bggeneral.com/bvirtual/a/trn_aut_generadas_resp.asp?desdenotif=S&Tm=18883&l... 05/03/2019

Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”



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: Elmero Hdro Gove S. de L. L.

Dirección: Bogotá

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

SUB-TOTAL	65 00
DESCUENTO COOP.	
DESCUENTOS ASOCIADOS	
DESCUENTOS PLAN FAM.	
OTROS	
TOTAL	65 00

Nace una nueva Medicina en Panamá

Nº 18304

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



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@Hydroenencias.com
P.O. Box 0816-01659 – Panamá, Rep. de Panamá

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

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](#)

https://bgeneral.com/bvirtual/a/pagos_realizados_resp.asp?rbOp6

03/26/2019

Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”



**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 775-5666 • ESPECIALIDADES 774-9162
Ave. 3ra. Oeste y Calle C Norte

DÍA	MES	AÑO
28	3	19

CONTADO	<input checked="" type="checkbox"/>
CRÉDITO	<input type="checkbox"/>

Vendido a: St. Louis Hydro-Power Corp.

Dirección: Bogotá

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

SUB-TOTAL

2400

DESCUENTO COOP.

DESCUENTOS ASOCIADOS

DESCUB

OTROS

[View Responsible](#)

Fontenelle 200

Nace una nueva Medicina en Panamá

NO 18874

Microsoft Word - 13m_Codes_2008_Codes_Consolidated_13m_Codes_Action

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



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
P.O. Box 0816-01659 – Panamá, Rep. de Panamá

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

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](#) [Retracerder](#) [Cuentas](#)

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

https://bgeneral.com/bvirtual/a/pagos_realizados_resp.asp?rbOp1

03/26/2019

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

DGI
OPTICA CENTENO, S.A.
DAVID, AVE. 4TA Y 5TA ESTE. EDIF. DON ARTURO
TELEFONO 775-1161
RUC:34534-47-256585 DV:85
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 UN VL UN(B/.) TASA VL ART (B/.)
001 Examen 1 107,008 18,82

SUBTIL B/.	16.82
ITBMS	1.18
A PAGAR	18.00
Efectivo	18.00
TOTAL B/.	18.00
BT 07.00% =	16.82 ITBMS 07.00% = 1.18
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: _____

F7J88PBM FGDDANIT VROJSBP6 F5G351BM FOA9CB9HGSJ
BEMATECH MP-4000 TH FI ECF-IF
VERSION:01.00.08 CAJA:0001 TIENDA:0001
0000000000VYYQ10EQP 28/03/2019 11:08:16
PPBT110000334
DGI

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



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:

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

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

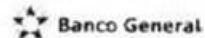
Adjunto comprobante de ACH.

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

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

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 Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”



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
CRÉDITO

Vendido a: Sitrus Lychee Grower Corp.

Dirección: Bosque de M.

CANT.	DESCRIPCIÓN	P / Unit.	TOTAL
4	CONSULTAS GENERALES de Algas (4) c/u 4-229-56		390.00
	Algas sombra 4-715-207		
	Algas sombra 4-155-2042		
	Algas sombra 4-728-1184		
	Algas sombra 4-97-1115		
	Algas sombra 4-728-4-2081		

Exonerado del impuesto de timbres y otros cargos
Art. 761 Ley 38 - 22 Oct. - 1980

SUB-TOTAL		3900
DESCUENTO COOP.		
DESCUENTOS ASOCIADOS		/
DESCUENTOS PLAN FAM.		/
OTROS		
TOTAL		3900

Firma Responsable

— 1 —

Nace una nueva Medicina en Panamá

18575

http://www.iomega.com/zip100/zip100.htm | 1-800-442-7468 | 1-800-442-7468 | 1-800-442-7468 | 1-800-442-7468

Power Plant: 11.1 m² Solar Panels; 0.446 kWh/m² Solar Radiation; 11.2 m² Green Surface.

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**



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@Hidroenencias.com
P.O. Box 0816-01659 – Panamá, Rep. de Panamá

Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

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:	20Mar/2019
Monto:	\$45.00	Fecha de transacción:	20Mar/2019
Correo electrónico:			

Si desea, imprima y conserve esta forma.

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

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

Aviso
Fin de los datos grabados en la m.

DGI

OPTICA CENTENO, S.A.
DAVID, AVE. 4TA Y STA ESTE, EDIF. DON ARTURO
TELEFONO 775-1161
RUC:34534-47-256585 DV:65
28/03/2019 11:08:59 COD:023538
Factura:PPBT110000334-00017870

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

FACTURA
ARTIC COD DESCRIP CANT UN VL UN(B/.) TASA VL ART (B/.)
001 Examén f 107.00€ 25.23

SUBTÍL B/.	25.23
ITBMS	1.77
A PAGAR	27.00
Efectivo	27.00
TOTAL B/.	27.00
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

Firma: _____

DCE0DCHFPGNOVP2X9P5OPRE TD89HGET PG0JURGNDRU
BEMATECH MP-4000 TH FI ECF-JF
VERSIÓN:01.00.08 CAJA:0001 TIENDA:0001
0000000000WYQIEIRE 28/03/2019 11:09:01
DGI PPBT110000334

**Informe de Cumplimiento Ambiental
“Central Hidroeléctrica Concepción”**

Anexo 19. Evidencia de análisis de suelo según el decreto 2.



CORPORACION QUALITY SERVICES S.A.



PLAZA VILLA LUCRE, LOCAL 27-A

CORPORACION QUALITY SERVICES S.A.,

TELEFONO: 393-8681 FAX: 393-8680

RUC: 1707902-1-687920

DV: 52

• SERIE EQUIPO FISCAL: AKG0027237
• SUCURSAL: 0000 TERMINAL: 0000
• FACTURA: TBCZ111101114000002686
• FECHA: 10-05-2019 HORA: 10:41

ISTMUS HYDRO POWER S. DE R.L.
RUC: 262356-1-404694 DV: 86

• Dirección: AVE SAMUEL LEWIS, TORRE BANISTMO, PISO 12
• Teléfono: 302-3327 EXT.401
• Términos de pago: C.O.D.
• Contacto: Istmus Hydro Power S.de R.L.
• Referencia: 2686

ANALISIS DE SUELO SEGUN EL DECRETO 2-200	1
1.000 x 345.00	345.00
LOGISTICA	1
1.000 x 250.00	250.00
1 ITBMS 7.00%	Base Imponible 595.00
	Alicuotas ITBMS 41.65
TOTAL	636.65
ITBMS 636.65	
OTROS 2	
OTRO	