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

PERIODO: JULIO – SEPTIEMBRE 2019

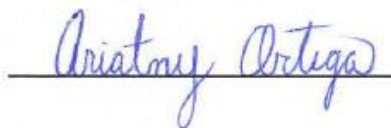
EMPRESA PROMOTORA:

ISTMUS HYDRO POWER S. DE R.L.

UBICACIÓN:

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

AUDITORA AMBIENTAL:



DIPROCA AA-025-2016, Act. 2018

2019

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 julio – septiembre 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.

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 (container).
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.

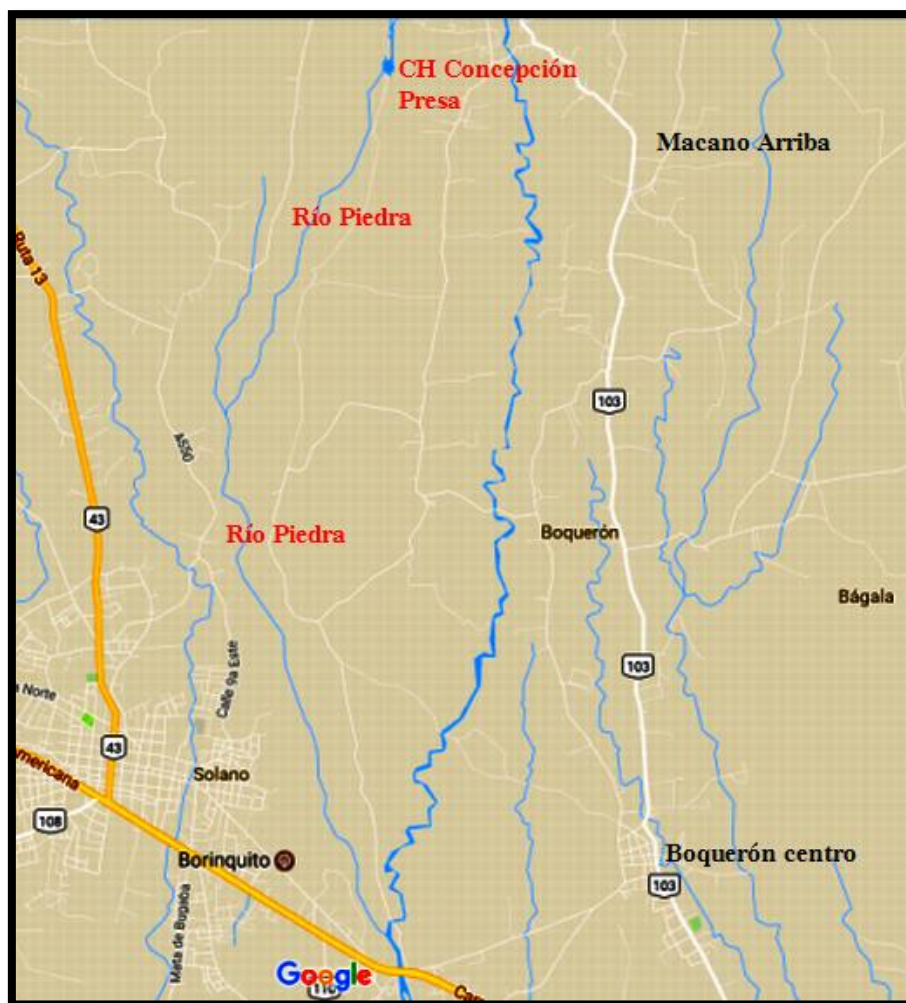


Imagen 1. Ubicación de la Central hidroeléctrica Concepción; Fuente: Google Map.

3.3. Generales de la empresa promotora y del informe

Central Hidroeléctrica	Concepción
Empresa propietaria	Istmus Hydropower S. de R.L.
Representante legal	Mickey Peters
Contraparte en sitio	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
CIU	41011 “generación, transmisión y distribución de electricidad”

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 EsIA 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: la maquinaria propia para la generación hidroeléctrica 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 las 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	MIAMBIENTE 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	MIAMBIENTE
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	MIAMBIENTE MINSA
Control de ruido	Verificar y reparar los silenciadores de la maquinaria, verificar el uso de la protección auditiva por los trabajadores expuestos a más de 85 db.	A diario al inicio de las operaciones	Construcción Operación	Supervisor de la empresa	MIAMBIENTE MINSA

Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

PROGRAMA	ACCIÓN	FRECUENCIA DEL MONITOREO	FASE DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE	INSPECCIÓN
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	MIAMBIENTE MINS 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	MIAMBIENTE MOP

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

N°	Medidas	Cumplimiento		Observación
		Si	No	
1	Ejecución del Plan de arborización y revegetación.	✓		La empresa sigue brindando el mantenimiento periódico de los plantones, sobre todo en temporada lluviosa donde la maleza crece más rápido, la frecuencia de limpieza de patios aumenta. Ver anexo 1: Evidencia del cumplimiento del plan de reforestación.
2	Aplicación de técnicas de prevención para contaminación del suelo (derrame de hidrocarburos de maquinarias).	✓		La empresa realiza el mantenimiento de sus vehículos en talleres autorizados, de igual forma aplicando las diferentes medidas adecuadas para prevenir el derrame de derivados de hidrocarburos almacenados en las instalaciones de la central como el uso de pallet y norias de contención. Ver anexo 2. Evidencia de medidas preventivas contra derrames de hidrocarburos.
3	Mantenimiento de vehículos y maquinaria.	✓		La empresa realiza mantenimientos periódicos de sus maquinarias y equipos e instalaciones, a fin de que los mismos se mantengan en condiciones óptimas y se evite contaminar por derrames de hidrocarburos.

Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

N°	Medidas	Cumplimiento		Observación
		Si	No	
				Ver anexo 3. Facturas de Mantenimientos de maquinarias y Equipos.
4	Medidas para control de emisiones sonoras.	✓		<p>Como medidas de mitigación en la generación de ruido ambiental la casa de máquina se encuentra resguardada por una estructura sólida que ayuda en ese sentido, letreros que indican los decibeles y las horas de exposición, tapones desechables para los visitantes.</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>
6	Manejo de los desechos sólidos.	✓		Los desechos sólidos dentro de la empresa están siendo manejados por medio de la colocación de cestos de basura en sitios estratégico, a la vez que cuenta con una caseta de almacenamiento de desechos temporales, hasta ser trasladado al vertedero autorizado o venta para reciclaje.

Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

N°	Medidas	Cumplimiento		Observación
		Si	No	
				Ver anexo 6. Evidencia de manejo de desechos.
7	Manejo de los desechos líquidos.	✓		La empresa cuenta con un sistema de tanque séptico y sistema de filtración para el manejo de las aguas residuales generadas.
8	Medidas para el desvío de peces	✓		Para evitar el acceso de peces al canal de aducción, la empresa mantiene una rejilla en el área de la toma la cual funge como barrera. Ver anexo 7. Medida para el desvío de peces.
9	Colocación de extintores.	✓		La empresa mantiene ubicado, señalizado y vigente los extintores que se encuentran distribuidos en las diferentes áreas de la Central Hidroeléctrica Concepción. Ver anexo 8. Extintores colocados vigentes y registro de inspección.
10	Presencia de Botiquín y verificación de la caducidad de los insumos	✓		La empresa cuenta con botiquines de primeros auxilios equipados para las situaciones de emergencia. Ver anexo 9. Botiquín de primeros auxilios.

Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

N°	Medidas	Cumplimiento		Observación
		Si	No	
11	Uso de equipo de seguridad por los trabajadores	✓		<p>La empresa proporciona los equipos de protección personal necesarios para la actividad de sus trabajadores, a cada quién le corresponde según la actividad que realiza, de igual manera se cerciora del cumplimiento de esta medida por parte de los contratistas de la empresa.</p> <p>Ve anexo 10. Evidencia de suministro y compra de EPP.</p>
12	Medidas de prevención de accidentes	✓		<p>Conforme a las políticas de prevención y salud ocupacional de la Empresa se han establecido diferentes medidas dirigidas a garantizar la seguridad de sus colaboradores y visitantes. Por ejemplo cuenta con un comité de seguridad que realizan inspecciones internas mensuales, además de capacitaciones mensuales, letreros de prevención y emergencias.</p> <p>Ver anexo 11. Medidas de prevención de accidentes.</p>
13	Establecimiento de señalización	✓		<p>La empresa mantiene señalizaciones de las diferentes áreas de la central, además de implementar letreros informativos de prevención y ambientales.</p> <p>Ver anexo 12. Señalizaciones.</p>

Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

N°	Medidas	Cumplimiento		Observación
		Si	No	
14	Ejecución de Programa de capacitación ambiental, seguridad laboral	✓		En conformidad con esta medida en este periodo se realizaron capacitaciones en diferentes temas. Ver anexo 13. Capacitaciones desarrolladas en el periodo.
15	Cumplir con las normas COPANIT 35-2000	✓		En cumplimiento con esta medida, la empresa realiza monitoreo de calidad de agua periódico, además de realizar trámites anuales de permisos de descarga, el cual fue evidenciado en el periodo anterior. 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	✓		Para garantizar su cumplimiento con esta medida la empresa cuenta con un caudalímetro instalado en el sitio de toma de la central Concepción, el cual realiza las mediciones diarias-mensuales del caudal ecológico dejado al río. Ver anexo 15. 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.

Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

N°	Medidas	Cumplimiento		Observación
		Si	No	
				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 julio a septiembre de 2019, etapa de operación.
20	Ordenamiento de los depósitos y áreas de trabajo	✓		La empresa mantiene en orden y limpieza 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)	✓		En los anexos del 1 al 18, se evidencia el cumplimiento de la empresa con las diferentes disposiciones y normativas aplicables.
23	Gestión social en la comunidad.	✓		La empresa consciente de su compromiso de responsabilidad social para con la comunidad aledaña ha realizado durante este periodo aportes sociales significativos. Ver anexo 18. Obras y aportes sociales del periodo.
24	Cualquier conflicto que se presente, en lo que respecta a la población afectada por el desarrollo del proyecto,	✓		La empresa es consciente de esta medida y se muestra presta a solucionar y conciliar con la comunidad cualquier conflicto que se pudiese presentar.

Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

N°	Medidas	Cumplimiento		Observación
		Si	No	
	mostrando su mejor disposición a conciliar con las partes afectadas, actuando de buena fe.			
Porcentaje de Cumplimiento				Durante el periodo al que corresponde el presente informe la empresa ha cumplido al 100% con las medidas establecidas.

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.
- Mantenerse a la vanguardia de las disposiciones legales y nuevas normativas den materia ambiental y que puedan ser aplicables a la actividad que desarrolla la empresa.
- 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.

Mantenimiento de áreas verdes



Mantenimiento de Plantones





Vistas de áreas Reforestadas




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





Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"

Anexo 3. Facturas de insumos y mantenimientos de maquinarias y equipos.



RUC: 155640770-2-2016 DV: 45

Dirección: Doleguita Plaza Pinatal Local 1,
 al lado de Urbex.
 Teléfonos: 6779-1499 / 850-6565
 Instagram: @modamedicapty
 correo electrónico: modamedicapty@gmail.com

FACTURA

Nº 1789

Fecha 18/ sept. de 2019

Cliente: Isthmus Hydro Power S. de R.L.

Dirección: _____ Teléfono: _____

CANT	DESCRIPCIÓN	P/U	VALOR TOTAL
01	Deposito de lengua, esten	5.50	5.50
	caja 100 unid. 6" largo		
05	Tijeras de trauma ADE	8.80	44.00
	de 9" color verde paxel		
12	Vendas elástica 2" x 5 yds.	2.00	24.00
12	Vendas elasticas 4" x 5 yds.	2.00	24.00
06	Cajas curitas Nexcare	7.30	43.80
	waterproof. 3M. 20 unid.		
06	Conchas Nexcare waterproof	7.30	43.80
	3M 30 unidades		
	7188.70		
SUB-TOTAL			188.70
ITBMS 7%			—
TOTAL			188.70

Original Cliente, Copia 1 Conservar, Septiembre 2019 a 10. 09. 2021. 1830

Imprenta Jazzer Urueta S.A. 4-850-3558 D.V. 82 / Teléfono: 0986-5500

PAGADO

Fecha: 18/ sept. / 19

Firma: [Firma]

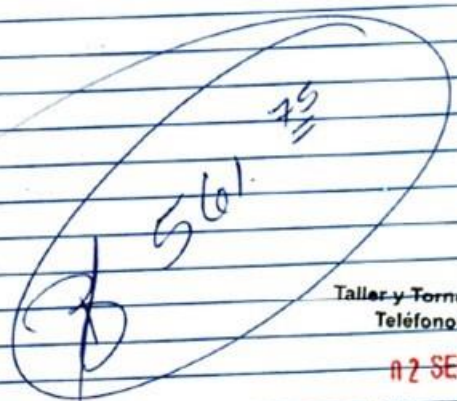
Recibido por: [Firma]

Facturado por: [Firma]

6372 002 Suministro y Materiales de EHS.

DETALLE DE ENTREGA

DÍA	MES	AÑO
02	09	19

CANT.	DESCRIPCIÓN	P. UNIT.	TOTAL
1	Material para bridas.		150.00
3	Fabricación de bridas según muestra.	125.00	375.00
 <p>Taller y Tornería Alex, S. A. Teléfono: 722-2832</p> <p>12 SEP 2019</p> <p>PAGADO</p>		SUB-TOTAL	525.00
		I.T.B.M.S.	30.75
		TOTAL	561.75
		<p>RECIBIDO POR: _____</p>	

FACTA	
*ACTUAR: TP1114008316-00000000	
*ECLA: 00-00-0019	05:08
Formulario General -A-	B/.525,00
IMPORTE A P.005	B/.525,00
IMPORTE A P.005	B/.36,75
TOTAL	B/.561,75
*ANT. ANT	1
*CREDITO	B/.561,75
*COTIZ: 0000000000	
CACION SOCIAL: ESTADOS UNIDOS	
2 BL.	
DIRECCION: RAMON PON	
Gracias Por Su Visita	
Vuelva Pronto	
Reservados BL	P.V.00
0057	TP1110000346

Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"

RUC 44793-2-297266 DV 10 INDUSTRIAS KAME, S.A. KAMESA CHIRIQUI, DAVID CALLE C SUR ENTRE AVE. 5TA Y 6TA OESTE.		RUC/CIP: 262356-1-404694 - DV.86 ISTHUS HYDRO POWER CORP No. de Referencia 24317 Vendedor LM Condición CREDITO	
FACTURA			
FACTURA:		TFDM110001059-00000179	FECHA: 13-07-2019 HORA: 08:21
CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	SUBTOTAL
	Serv		
1	Inspección Técnica (A) 08-3065	70.00	70.00
2	Control Xian Negro YKF06 (A)	38.11	76.22
 			
SUBTTL A (7.00%)		B/.146.22	
		SUBTOTAL	B/.146.22
		ITEMS A (7.00%)	B/.10.24
		TOTAL	B/.156.46
Recibido Por: Firma: <u>Michael Chorrera</u> Fecha: <u>13/7/2019</u>		EFECTIVO 1 B/.156.46	
DSI		TFDM110001059	

Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"

FACTURA

Número: 1FHS610000500-00005303
Fecha y Hora: 24-07-2019 - 14:41

TRANVIS PITTI, S.A

CALLE G NORTE Y AVE. 9A. OESTE, DOLEGUITA
R.U.C.: 802287-001-495322 D.V.: 37

ISTHUS HIDROPOWER
RUC/GI: 0
CLIENTE: 113010203

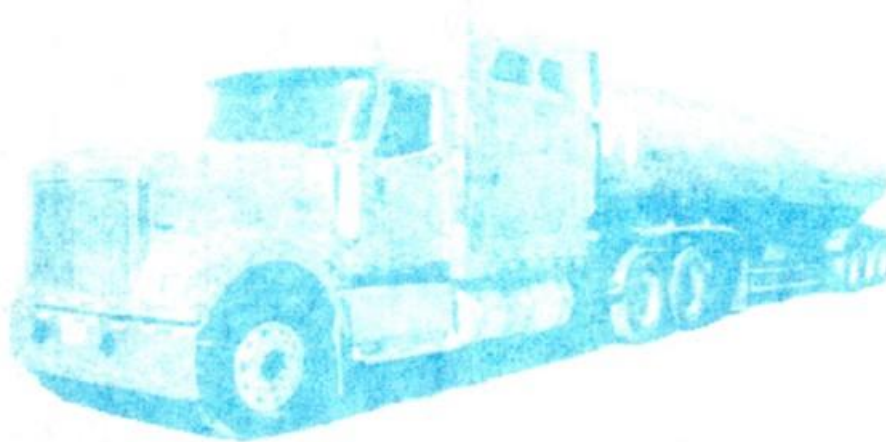
CREDITO
DIRECCION: CHIRIQUE
ORDEN : 0
VENO: 1 CAJA
ALQUILER DE EQUIPO JD

11311.400

Cod: 000102

1.0000 (2)

11311.40



COMACO, S.A.

Subtot.		11311.40
Impuesto	BI	Monto
2 (ITEMS 7.00%)	11311.40	791.80
Subtot.	11311.40	791.80
TOTAL \$		12103.20
Subto		12103.20

ALQUILER EQUIPO OPERADOR: ALRIS

DGI 1FHS610000500

V: 01.02P

Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"

SILBER MOTORS, S.A.
GRUPO SILBER SUICRSAL No 8.
CHIRIQUÍ, PROV. OSA INTERIOR 3110000.
RUC: 31301-11-242424 DO: 01
AVE. OCEANIC 101F. GRUPO SILBER,
DIAGONAL A SUPER OCEANIC, LOCAL PO.
TEL: 366 9396.

FACTURA:
03/06/2019
Cajero 1

Nombre: ESTORE HYDRO POWER COM.
RUC: 000-00:00

TALLER

SUBTIL
CONT. ART.

310.24 1

310.24 1

SILBER MOTORS, S.A.
GRUPO SILBER SUICRSAL No 8.
CHIRIQUÍ, PROV. OSA INTERIOR 3110000.
RUC: 31301-11-242424 DO: 01
AVE. OCEANIC 101F. GRUPO SILBER,
DIAGONAL A SUPER OCEANIC, LOCAL PO.
TEL: 366 9396.

FACTURA:
26/06/2019
Cajero 1

Nombre: ESTORE HYDRO POWER COM.
RUC: 000-00:00

TALLER

SUBTIL
CONT. ART.

BI 1 2.00%

BI 1 1L

TIRES 1 7.00%

TIRES 1L

TOTAL

T. Crédito 25.1

423.55 1

423.55 1

423.55

423.55

29.65

29.65

423.55 240

423.20

Anexo 4. Medidas de protección auditiva.



Infraestructura de casa de máquinas que contribuye a mitigar el ruido al ambiente.



Anexo 5. Letreros de protección ambiental.



Anexo 6. Evidencia de manejo de desechos.

Recolección y traslado de restos de materiales y chatarra





Caseta de Desechos y cestos de basura





[illegible]

Anexo 7. Medida para el desvío de peces.



Anexo 8. Extintores colocados vigentes y evidencia de inspección de los mismos.





Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"

Santos E. P. CHC - CH

 Isthmus Hydropower Corp Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.		CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR. 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.
→ Casa Rec. 100	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 200	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 300	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 400	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 500	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 600	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 700	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 800	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 900	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 1000	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 11	✓			✓			✓			✓			✓			✓		

C = CORRECTO I = INCORRECTO Corr. = CORREGIDO


FECHA: 04/09/2019 RESPONSABLE: *[Signature]* OBSERVACIONES: Extintor Casa de Rec. 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000, 11. Extintor requiere pintura anticorrosiva por la base del cilindro. (Extintor) se al Contenedor que se transporta a la casa HC algunas colocación de extintor.

REVISIÓN TRIMESTRAL DE EXTINTORES

- ESTADO DE SEÑALIZACIÓN
Comprobación visual de que la señalización contra incendios está colocada y además es claramente visible desde cualquier lugar de la empresa. En caso de no ser así deberán colocarse o reponer.
- ESTADO DE CONSERVACIÓN 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.
- ACCESIBILIDAD
Comprobar que todos los extintores estén colocados en lugares de fácil acceso, en caso contrario deberán ser recolocados.
- 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.
- SEGUROS - PRECINTOS Y REVISIONES ANUALES
Comprobar que el precinto de todos los extintores esta 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 - Nº 37 - Ed 1

Santos E. P. CHC - SP

 Isthmus Hydropower Corp Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.		CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR. 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.
→ Casa Rec. 100	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 200	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 300	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 400	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 500	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 600	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 700	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 800	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 900	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 1000	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
→ Casa Rec. 11	✓			✓			✓			✓			✓			✓		

C = CORRECTO I = INCORRECTO Corr. = CORREGIDO

FECHA: 04/09/2019 RESPONSABLE: *[Signature]* OBSERVACIONES: Extintor Casa #2 Muestra condición del cilindro. Casas 2, 3, 4 y Contenedor de almacenamiento: reducir la altura en que se al Contenedor, los extintores. (Extintor) se al Contenedor que se transporta a la casa HC algunas colocación de extintor. * Base del cilindro del extintor en la Casa de recibo necesita pintura.

REVISIÓN TRIMESTRAL DE EXTINTORES

- ESTADO DE SEÑALIZACIÓN
Comprobación visual de que la señalización contra incendios está colocada y además es claramente visible desde cualquier lugar de la empresa. En caso de no ser así deberán colocarse o reponer.
- ESTADO DE CONSERVACIÓN 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.
- ACCESIBILIDAD
Comprobar que todos los extintores estén colocados en lugares de fácil acceso, en caso contrario deberán ser recolocados.
- 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.
- SEGUROS - PRECINTOS Y REVISIONES ANUALES
Comprobar que el precinto de todos los extintores esta 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 - Nº 37 - Ed 1

Anexo 9. Botiquín de primeros auxilios.



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

b. Alfonso Gálvez recibió el siguiente material de protección:

5. Alfonso Elizondo ha recibido el siguiente material de protección :
2 pares de botas de Seguridad N° 1000 Timberland
Modelo Helix Talla # 9.5 Color Chocolate

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

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

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 : 05/ setiembre / 2019

RECIDIDO POR :



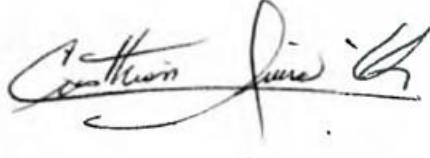
ENTREGADO POR :

Alexandro Elisandro

Arthur Jones

 <p>ISTMUS HYDRO POWER CORP. LAS PERLAS NORTE, S.A. LAS PERLAS SUR, S.A.</p>	<p>ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A. CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR. FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</p>
<p>D. <u>Severo de León</u> ha recibido el siguiente material de protección:</p> <p><u>Paños de lentes de Seguridad marca Timberland</u> <u>modelo Helix Talla #</u> <u>Color Chocolate</u></p>	
<p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de: <u>Técnico de Operaciones y repart.</u></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 entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.</p>	
<p>FECHA DE ENTREGA: <u>05/Sept/2019</u></p>	<p>ENTREGADO POR:</p>
<p>RECIBIDO POR:</p> <p><u>Severo de León L.</u></p>	<p><u>[Firma]</u></p>

SST-4.4.6-8 - Nº 23 - Ed 1

 <p>ISTMUS HYDRO POWER CORP. LAS PERLAS NORTE, S.A. LAS PERLAS SUR, S.A.</p>	<p>ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A. CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR. FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</p>
<p>D. <u>Edo. Olaya</u> ha recibido el siguiente material de protección : <u>Para el puesto de Seguridad. Marca: Timberland</u> <u>Modelo: Helix Talla # 8.5 Color: Chocolate</u></p>	
<p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de: <u>Puesto de Operaciones y Mantenimiento</u></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 entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.</p>	
<p>FECHA DE ENTREGA :</p>	<p><u>02/Septiembre 2014</u></p>
<p>RECIBIDO POR :</p>	<p>ENTREGADO POR :</p>
	

SST-4.4.6-8 - N° 23 - Ed 1

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

..... ha recibido el siguiente material de protección :

0. Marco Whaler ha recibido el siguiente material de protección :
Carta de Letra de Seguridad: Marco Timberland
Modelo Helix Talla #8 Color Chocolate

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

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:
Ayudante General / Celador

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

FECHA DE ENTREGA : 2 de Septiembre 2019


RECIBIDO POR :

ENTREGADO POR :

Continued June 6

Marco Morale

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

 <p>ISTMUS HYDRO POWER CORP. LAS PERLAS NORTE, S.A. LAS PERLAS SUR, S.A.</p>	<p>ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A. CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR. FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</p>
<p>D. <u>Jorge Lizondo</u> ha recibido el siguiente material de protección:</p> <p><u>Paños de protección de Seguridad Marca Timberland</u> <u>Modelo Helix Talla # 9 Color Chocolate</u></p> <p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de: <u>Ayudante General Pista Base</u></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 entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.</p>	
<p>FECHA DE ENTREGA: <u>12/09/2019</u></p>	<p>ENTREGADO POR:</p>
<p>RECIBIDO POR:</p> <p><u>Jorge Lizondo</u></p>	<p><u>Carsten Jure</u></p>

SST-4.4.6-8 - Nº 23 - Ed 1

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

D. Jaime Quintana ha recibido el siguiente material de protección :
1 can de botas de Seguridad Mince Timberland
modelo Helix talla # 8 Color Chocolate

Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:
Ayudante General (Verdes Verdes)


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.

RECIBIDO POR :


ENTREGADO POR :

Shree Prithvi C


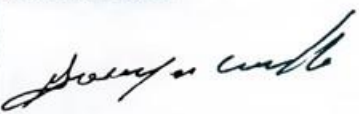

Creation June '64

 <p>ISTMUS HYDRO POWER CORP. LAS PERLAS NORTE, S.A. LAS PERLAS SUR, S.A.</p>	<p>ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A. CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR. FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</p>
<p><i>Jonathan Ruiz</i> ha recibido el siguiente material de protección : <i>Un par de botas de seguridad marca Timberland</i> <i>Modelo Helix Talla # 8.5 Color Chocolate</i></p> <p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de: <i>Control de Operaciones</i></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 entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.</p>	
<p>FECHA DE ENTREGA : <i>30/08/2019</i></p>	
<p>RECIBIDO POR :</p> <p><i>Jonathan Ruiz</i></p>	<p>ENTREGADO POR :</p> <p><i>[Signature]</i></p>




SST-4.4.6-8 - Nº 23 - Ed 1

 <p>ISTMUS HYDRO POWER CORP. LAS PERLAS NORTE, S.A. LAS PERLAS SUR, S.A.</p>	<p>ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A. CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR. FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</p>
<p>D. <u>Severo de León</u> ha recibido el siguiente material de protección :</p> <p>.....</p> <p>- cascos</p> <p>- orejeras</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:</p> <p>.....</p> <p><u>Equipo de seguridad Operación</u></p> <p>.....</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 entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.</p>	
<p>FECHA DE ENTREGA : <u>07-8-14</u></p>	
<p>RECIBIDO POR :</p> <p><u>Severo de León L.</u></p>	<p>ENTREGADO POR :</p> <p><u>[Signature]</u></p>

SST-4.4 6-8 - Nº 23 - Ed 1

 <p>ISTMUS HYDRO POWER CORP. LAS PERLAS NORTE, S.A. LAS PERLAS SUR, S.A.</p>	<p>ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A. CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR. FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</p>
<p>D. <u>Geovany Corallo</u> ha recibido el siguiente material de protección :</p> <p><u>Orejas</u></p> <p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:</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 entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.</p>	
<p>FECHA DE ENTREGA : <u>27-8-19</u></p> <p>RECIBIDO POR : </p>	<p>ENTREGADO POR : </p>

SST-4.4.6-8 - N° 23 - Ed 1

 <p>ISTMUS HYDRO POWER CORP. LAS PERLAS NORTE, S.A. LAS PERLAS SUR, S.A.</p>	<p>ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A. CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR. FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</p>
<p>D. <u>WILFREDO CHAVEZ</u> ha recibido el siguiente material de protección :</p> <p><u>LENTAS OSCURAS</u></p> <p><u>LENTAS CLARAS</u></p> <p><u>OREJEROS T3H</u></p> <p><u>CASCOS BLANCO</u></p>	
<p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:</p> <p><u>Operador de control y de campo</u></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 entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.</p>	
<p>FECHA DE ENTREGA :</p>	<p><u>11- SEP-19</u></p>
<p>RECIBIDO POR :</p> 	<p>ENTREGADO POR :</p> 

SST-4.4.6-8 - Nº 23 - Ed 1

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

D. Shirley Lester ha recibido el siguiente material de protección:

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

① 2 pares de botas de Seguridad Merca
Timberland Modelo NF117 Talla # 8.5
Color Chocolate

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

Mecánico

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 :	27/ Agosto / 2019
--------------------	-------------------


RECIBIDO POR :

Henry Costello


ENTREGADO POR :

Arthur Jones
4-11-88


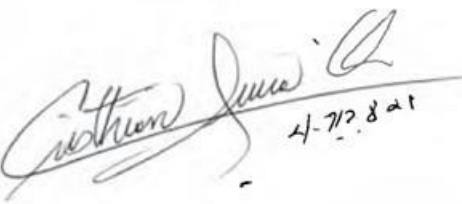
*Elaborado e Impreso por Consultorías Especializadas G&G, S.A.
David y La Chorrera; Tel: 774-7134/254-8330; Email: cgygsa@yahoo.com*

 <p>ISTHMUS HYDRO POWER CORP. LAS PERLAS NORTE, S.A. LAS PERLAS SUR, S.A.</p>	<p>ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A. CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR.</p> <p>FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</p>
<p>D. <u>Fidel Guillén</u> ha recibido el siguiente material de protección :</p> <p>① <u>Par de botas de seguridad Merce</u> <u>Timberland Modelo HeliX Talla # 9.5</u> <u>Color Chocolate.</u></p>	
<p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:</p> <p><u>Electromecánica</u></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 entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.</p>	
<p>FECHA DE ENTREGA : <u>27/ Agosto / 2019</u></p>	<p>ENTREGADO POR :</p>
<p>RECIBIDO POR :</p> <p><u>Fidel Guillén</u></p>	<p><u>Cristian Jara</u> 4-712821</p>


SST-4.4.6-8 - Nº 23 - Ed 1

 <p>ISTMUS HYDRO POWER CORP. LAS PERLAS NORTE, S.A. LAS PERLAS SUR, S.A.</p>	<p>ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A. CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR. FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</p>
<p>D. <u>Lucas Quiroz</u> ha recibido el siguiente material de protección:</p> <p>① <u>Par de botas de Seguridad marca</u> <u>Timberland, Modelo Helix Talla # 8</u> <u>Color Chocolate</u></p>	
<p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:</p> <p><u>Ayudante General / Obras Verdes</u></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 entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.</p>	
<p>FECHA DE ENTREGA: <u>27/ Agosto / 2019</u></p>	<p>ENTREGADO POR:</p>
<p>RECIBIDO POR:</p> <p><u>Lucas Quiroz</u></p>	<p><u>Christian Jimenez</u> 4.712.821</p>


SST-4.4.6-8 - Nº 23 - Ed 1

 ISTMUS HYDRO POWER CORP. LAS PERLAS NORTE, S.A. LAS PERLAS SUR, S.A.	ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A. CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR. FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES
<p>D. <u>Amador Quintero</u> ha recibido el siguiente material de protección :</p> <p>① <u>Par de botas de seguridad marca Timberland Modelo Helix Talla # 8 Color Chocolate</u></p> <p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de: <u>Ayudante General / Cerros Verdes</u></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 entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.</p>	
FECHA DE ENTREGA : <u>27/Agosto/2019</u>	
RECIBIDO POR : <u>Amador Quintero</u>	ENTREGADO POR :  <u>21-712.821</u>

SST-4.4.6-8 - Nº 23 - Ed 1

 <p>ISTMUS HYDRO POWER CORP. LAS PERLAS NORTE, S.A. LAS PERLAS SUR, S.A.</p>	<p>ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A. CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR. FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</p>
<p>D. <u>Luis Aguero</u>ha recibido el siguiente material de protección :</p> <p><u>Bombinador Para Cabello</u></p> <p><u>OPRETERON Para Cabello MSA tipo 2</u></p> <p><u>Casco North con suspension</u></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:</p> <p><u>Trabajador y Limpieza de rios verdes</u></p> <p>.....</p> <p>.....</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 entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.</p>	
<p>FECHA DE ENTREGA : <u>2 agosto del 2014</u></p>	
<p>RECIBIDO POR :</p> <p><u>Luis Aguero</u></p>	<p>ENTREGADO POR :</p> <p><u>Michael Alvarado</u></p>

SST-4.4.6-8 - Nº 23 - Ed 1

 <p>ISTMUS HYDRO POWER CORP. LAS PERLAS NORTE, S.A. LAS PERLAS SUR, S.A.</p>	<p>ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A. CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR. FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</p>
<p>D. <u>Amador Quintana</u> ha recibido el siguiente material de protección : <u>Botiquín Para Caso</u> <u>OREJEROS Para Caso MSA tipo 2</u></p>	
<p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de: <u>Jardineria y limpieza de zonas verdes</u></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 entrañen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.</p>	
FECHA DE ENTREGA :	<u>2 de agosto del 2019</u>
RECIBIDO POR :	ENTREGADO POR :
<u>Amador Quintana</u>	<u>Michael Aguado</u>

SST-4 4.6-8 - Nº 23 - Ed 1

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

Bonbi Quêdo Ana Cosco

ORDERES POR CERO MSA tipo 2

Jardinera y Limpieza de áreas Verdes

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

FECHA DE ENTREGA :	2-Agosto 2019
--------------------	---------------

RECIBIDO POR :

ENTREGADO POR :

Chen Quintero C

Michael Sherado

Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"

Facturas de compra de EPP



Rocayol Safety & Industrial Center
R.U.C. 696272-1-467757 D.V. 62

Casa Matriz
Edif. Rocayol, Villa de Las Fuentes, Concepción
Tel.: (507) 301-0085 • Fax: (507) 301-0085
E-mail: ventas@rocayol.com

DOCUMENTO NO FISCAL

ISTMUS HYDRO POWER CORP.
Dirección de Entrega: **RETIRA EN SUCURSAL**
SUCURSAL DAVID
CHIRIQUI



RUC 696272-1-467757 DV 62
ROCAYOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER, S.A.
VIA RICARDO J. ALFARO
VILLA DE LAS FUENTES NO. 2
CALLE PRINCIPAL, EDIFICIO 8-S
TEL: 301-10085

CANTIDAD	U/M	DESCRIPCIÓN
1	PR	BOTA DE CUERO CHOCOLATE TIMBERLAND PRO MOD. "HEL WATERPROOF" (CON SUELA ANTI-FATIGA), TALLA # 8.5
2	PR	BOTA DE CUERO CHOCOLATE TIMBERLAND PRO MOD. "HEL WATERPROOF" (CON SUELA ANTI-FATIGA), TALLA # 8
2	PR	BOTA DE CUERO CHOCOLATE TIMBERLAND PRO MOD. "HEL WATERPROOF" (CON SUELA ANTI-FATIGA), TALLA # 8.5
2	PR	BOTA DE CUERO CHOCOLATE TIMBERLAND PRO MOD. "HEL WATERPROOF" (CON SUELA ANTI-FATIGA), TALLA # 9

RUC/CIP: 262356-1-404694
RAZÓN SOCIAL: ISTMUS HYDRO POWER CORP.
Dir: CIUDAD PANAMA
REF: 3265055
ID: S: ROCAYOL SAFETY & INDUSTRIAL, S.A.

FACTURA
Factura: TFBX110008951 0009543
Fecha: 23-08-2019 Hora: 16:36

85594W/06.5-BOTA DE CUERO CHOCOLATE TIM.	B/. 119.95
..... (A)	
2x B/. 119.95	
85594W/08-BOTA DE CUERO CHOCOLATE TIMBL.	B/. 239.90
..... (A)	
2x B/. 119.95	
85594W/08.5-BOTA DE CUERO CHOCOLATE TIM.	B/. 239.90
..... (A)	
2x B/. 119.95	
85594W/09-BOTA DE CUERO CHOCOLATE TIMBL.	B/. 239.90
..... (A)	
0x B/. 0.00	
CONDICION DE PAGO-CONTADO (.) (E)	B/. 0.00
0x B/. 0.00	
NOTAS-RECIBO 84964 ATENCION: ING. LISBETH	B/. 0.00
..... (E)	
SUBTIL A (7.00%)	B/. 839.65
ITENS A (7.00%)	B/. 58.78
TOTAL	B/. 898.43
CHEQUE 3	B/. 898.43
DGI	TFBX110008951

PAGADO

ROCAYOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER

Nombre Completo: _____

Fecha: 23/8/19

Despachado por: [Firma] 30/8/19

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

VERIFICADO ☒

ENTREGADO POR [Firma]

FECHA DESPACHADA 30-08-19

NO ATENDEREMOS NINGUN RECLAMO SIN LA PRESENTACIÓN DE LA FACTURA.

[Firma]

Lizbeth Munoz

SAP: 3265055


Page 1 of 1

BLANCO-ORIGINAL / AMARILLO-CONSECUTIVO / CELESTE-CLIENTE / ROSADO-CONTABILIDAD

839.65
58.78
898.43

CONTROL No. 447955

Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"



ROCAYOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER
R.U.C. 696272-1-467757 D.V. 62

Casa Matriz
Edif. Rocayol, Villa (Ave. Ricardo J. Alfaro)
Tel.: (507) 301-0085
E-mail: venta@rocayol.com

Sucursal David
Tel.: (507) 777-2100 • Fax: (507) 774-3122

DOCUMENTO NO FISCAL
6585

Banistmo
ROCAYOL SAFETY & IND. CALLE TOMÁS ARMUELLES

CANTIDAD	U/M	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		ROCA Roca VI Fue RUC/CIP RAZON S REF: 43 ID-PS: FACTUR: FECHA: 4x B/L 10116 10 PA 1 (LNA 32x8/ CSIC: SUBT ITB TO DGI 6372002 Sum. y Mat de EHS.		
		TERMINAL ID: P0843977 COMERCIO ID: 1748969 VISA *****3862(C) COMPRA DEBITO/VISA/ LOTE: 000490 FECHA: AGO 02, 2019 RRN: 000000013514		
		FACT: 003864 HORA: 10:23 AUT: 005390	33178	09:59
		BASE IMPUESTO	US\$129.40	87.80
		TOTAL	US\$138.46	41.60
		APT: VISA CREDITO ATD: 00000000000000000000 TVE: 00000000000000000000 RUC: 696272-1-467757 D.V. 62 TEL: 7000	129.40	87.9.06
		CLIENTE COPIA	3.46	1.138.46
		IFHX110001713		
		6372002 Suministros y Materiales de EHS.		
		Seedeth & P. VLS 15MUS Hydno.		

VERIFICADO ☒ ENTREGADO POR David y La Chorrera FECHA 2/8/19


O ATENDIERMOS NINGUN RECLAMO SIN LA PRESENTACION DE LA FACTURA

RECIBIDO CONFORME (FIRMA LEGIBLE) Seedeth & P.

CONTROL No. 437570

BLANCO-ORIGINAL / AMARILLO-CONSECUTIVO / CELESTE-CLIENTE / ROSADO-CONTABILIDAD

Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"



**ROCAYOL
& INDUSTRIAL CENTER**
R.U.C. 696272-1-467757 D.V. 62

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

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

**DOCUMENTO
NO FISCAL**

CLIENTE No.	FECHA
0-2163	21/07/19
AGENTE	ORDEN DE COMPRA
LENNY CASTREJON	
COTIZACIÓN	CONDICIONES DE PAGO
TARIFA	CONTADO

ANTIDAD	U/M	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		<p style="text-align: right;">C.M.</p> <p>637 200 2</p> <p>Suministros y materiales EHS.</p> <p style="text-align: right;">DGI</p> <p>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, Panamá RUC/CIP: 262356-1-404694 RAZON SOCIAL: ISTHUS HYDRO POWER CORP. REF: 437483 ID-PS: ROCAYOL SAFETY INDUSTRIAL, S.A.</p> <p style="text-align: center;">FACTURA</p> <p>FACTURA: TFBX110091713-00033091 FECHA: 27-07-2019 HORA: 09:38</p> <p>10x B/. 2.95 ABOS-LENTE DE SEGURIDAD CLARO VUEX (6) B/. 29.50 1 ABOS ANTI-EMPA ANTE, ANTI-UV, ANST 281 17+ (ON) 1</p> <p>637 200 2 =</p> <p>Subtotal A (7.00%) B/. 29.50 Items A (7.00%) B/. 2.07</p> <p>TOTAL B/. 31.57 B/. 31.57 DGI TFBX110001713</p> <p style="text-align: right;">EHS</p> <p>Paga Menus DGI</p>			

VERIFICADO	ENTREGADO POR	FECHA DESPACHADA
✓	Lenny Castrejon	21/7/19

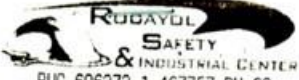
ATENDEREMOS SIN UN RECLAMO SIN LA PRESENTACIÓN DE LA FACTURA.

RECIBIÓ CONFORME (FIRMA LEGÍTIMA)

CONTROL No. 437483

BLANCO-ORIGINAL / AMARILLO-CONSECUTIVO / CELESTE-CLIENTE / ROSADO-CONTABILIDAD

Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"



ROCAYOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER, S.A.
VIA RICARDO J. ALFARO
VILLA DE LAS FUENTES NO. 2
CALLE PRINCIPAL, EDIFICIO 8-B
TEL: 301-10085

RUC/CIP: 262356-1-404694
RAZON SOCIAL: ISTHUS HYDRO POWER CORP.
Dir: CIUDAD PANAMA
REF: 3266170
ID-PS: ROCAYOL SAFETY & INDUSTRIAL, S.A.

Casa Matriz
rol, Villa de Las Fuentes No. 2
o J. Alfaro, Ciudad de Panamá
01-0085 • Fax: (507) 301-0686
E: ventas@rocayol.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

CLIENTE No.
C-2130

AGENTE
YURI FERRERA

COTIZACIÓN
Atencion a : Lisbeth Guerra.
Nota: Todo los Items que

FECHA
09/09/2019

ORDEN DE COMPRA
ach-recibo.83729

CONDICIONES DE PAGO
CONTADO

FACTURA

FACTURA: TFBX110008951-00027532
FECHA: 09-09-2019
HORA: 15:52

DESCRIPCION	CODIGO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
16x87.20.95			
40GBLU-CANDADO DE BLOQUEO DIELECTRICO...			
... (A)		87.335.20	
0x 87.0.00			
CONDICION DE PAGO-CONTADO (...) (E)		87.0.00	
0x 87.0.00			
NOTAS-ATENCION A : LISBETH GUERRA (E)		87.0.00	
SUBTOTAL A (7.00%)		87.335.20	
ITEMS A (7.00%)		87.23.46	
TOTAL		87.358.66	
CHEQUE 3		87.358.66	
DESI		TFBX110008951	

PAGADO

ROCAYOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER

Nombre Completo:

Firma:

Fecha: 13/9/19

Despachado por:

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

VERIFICADO ☒

ENTREGADO POR Fabio Barua

FECHA DESPACHADA 19/09/19

SAP: 3266170

335.20
23.46
358.66

ATENDEREMOS NINGUN RECLAMO SIN LA PRESENTACION DE LA FACTURA.

Lizbeth Munoz 19/09/19

RECIBIDO CONFORME (FIRMA LEGIBLE)

Page 1 of 1

CONTROL No. 449127

BLANCO-ORIGINAL / AMARILLO-CONSECUTIVO / CELESTE-CLIENTE / ROSADO-CONTABILIDAD

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

62

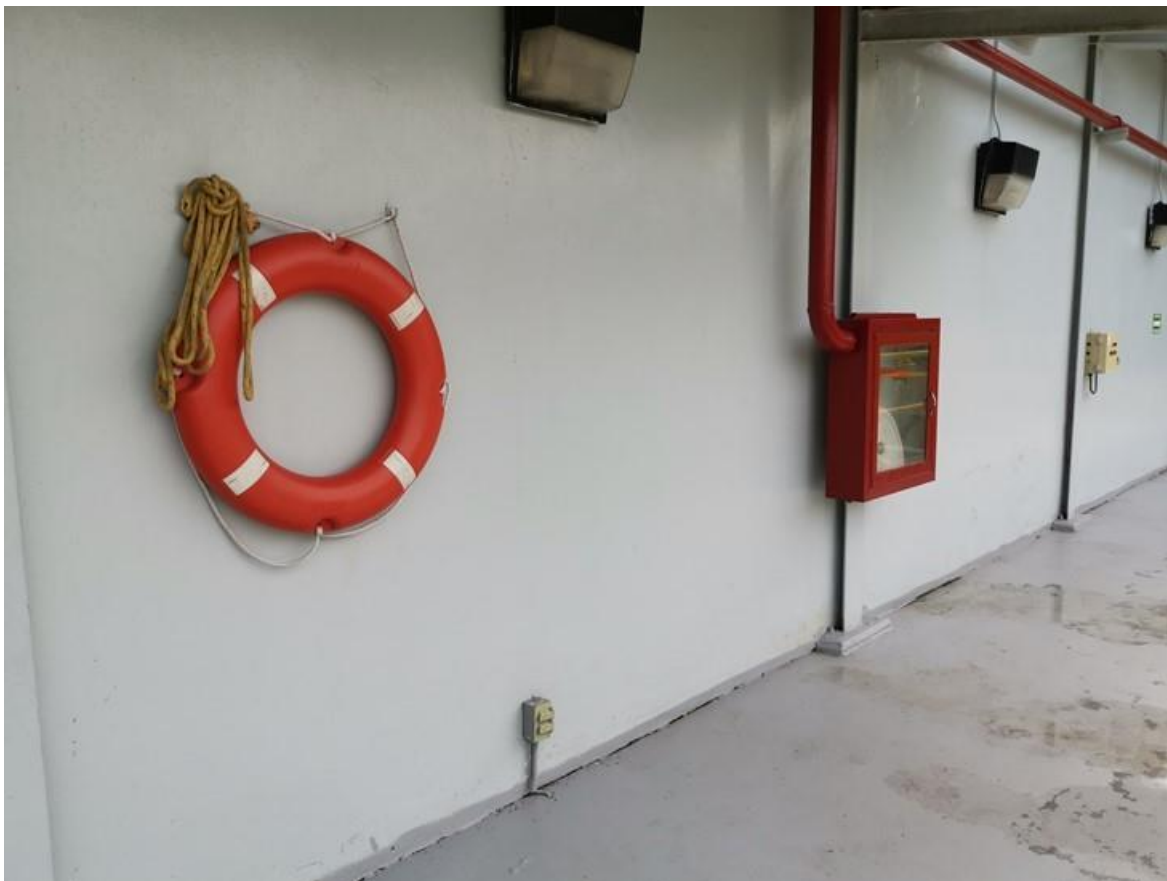
Anexo 11. Medidas de prevención de accidentes.







<



Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"

Registros de Inspección vehicular

18.19.4.10 INSPECCION VEHICULAR

Fecha: 10/sep/2019

Realizado: Carthene Juvie B

Placa No.: AZ 3885

Modelo No.: BT-50

Marca: HAZDA

Asignado a: _____

Kilometraje recorrido: 74076

Carlos F. Castell

SI	NO		ACCION CORRECTA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Funcionan correctamente luces direccionales	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Frenos funcionan correctamente	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Funcionan correctamente los limpiadores de parabrisas	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Funciona el freno de seguridad	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Están en condiciones de uso los cinturones de seguridad	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	El extintor contra fuego está en condiciones de operar	<u>Extintor vencido</u>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tiene espejo retrovisor	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tiene en la cabina botiquín de primeros auxilios	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Limpieza general del vehículo	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Las llantas están en buen estado	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tiene llanta de repuesto	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El sistema de ventilación está funcionando	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Las luces de emergencia funcionan correctamente	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Las luces para tráfico alta y baja funcionan correctamente	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Señales de tablero	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Las puertas abren normalmente	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tiene el gato y herramientas para cambio de llantas	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El timón funciona adecuadamente	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Triángulos de señalización	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bocina	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Medidor de combustible	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Michael Alvarado
10/9/2019

Carthene Juvie B
11/09/2019.

Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"

18.19.4.10 INSPECCION VEHICULAR

Fecha: 10/09/2019

Realizado: *Cristian Soto / Darby Castillo*

Placa No.: BA 3649

Modelo No.: BT 50

Marca: MAZDA

Asignado a: *Ing. Loretha C.*

Kilometraje recorrido: 129.080

Darby Castillo

SI	NO		ACCION CORRECTA
✓		Funcionan correctamente luces direccionales	
✓		Frenos funcionan correctamente	
✓		Funcionan correctamente los limpiadores de parabrisas	
✓		Funciona el freno de seguridad	
✓		Están en condiciones de uso los cinturones de seguridad	
✓		El extintor contra fuego está en condiciones de operar	
✓		Tiene espejo retrovisor	
✓		Tiene en la cabina botiquín de primeros auxilios	
✓		Limpieza general del vehículo	
✓		Las llantas están en buen estado	
✓		Tiene llanta de repuesto	
✓		El sistema de ventilación está funcionando	
✓		Las luces de emergencia funcionan correctamente	
✓		Las luces para tráfico alta y baja funcionan correctamente	
✓		Señales de tablero	
✓		Las puertas abren normalmente	
✓		Tiene el gato y herramientas para cambio de llantas	
✓		El timón funciona adecuadamente	
✓		Triángulos de señalización	
✓		Bocina	
✓		Medidor de combustible	
✓			

Loretha C.

no se ven las intermitentes

11/09/2019.

Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"

18.19.4.10 INSPECCION VEHICULAR

Fecha: 09/Julio/2019

Realizado: Antonio J. G.

Placa No.: BA 3640

Modelo No.: BT 50

Marca: MAZDA

Asignado a: Ing. Isabel G.

Kilometraje recorrido: 125435

SI	NO		ACCION CORRECTA
✓		Funcionan correctamente luces direccionales	
✓		Frenos funcionan correctamente	
✓		Funcionan correctamente los limpiadores de parabrisas	
✓		Funciona el freno de seguridad	
✓		Están en condiciones de uso los cinturones de seguridad	
✓		El extintor contra fuego está en condiciones de operar	
✓		Tiene espejo retrovisor	
✓		Tiene en la cabina botiquín de primeros auxilios	
✓		Limpieza general del vehículo	
✓		Las llantas están en buen estado	
✓		Tiene llanta de repuesto	
✓		El sistema de ventilación está funcionando	
✓		Las luces de emergencia funcionan correctamente	
✓		Las luces para tráfico alta y baja funcionan correctamente	
✓		Señales de tablero	
✓		Las puertas abren normalmente	
✓		Tiene el gato y herramientas para cambio de llantas	
✓		El timón funciona adecuadamente	
✓		Triángulos de señalización	
✓		Bocina	
✓		Medidor de combustible	
		Pendiente las luces intermitentes por parte de Grupo Silebe	

Antonio J. G.

Sebastián P. O.

18.19.4.10 INSPECCION VEHICULAR

Fecha: 11/5/2019

Realizado: Christian Luna / Dany Castillo

Placa No.: AZ 3885

Modelo No.: BT 50

Marca: Honda

Asignado a: _____

Kilometraje recorrido: 67002

SI	NO		ACCION CORRECTA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Funcionan correctamente luces direccionales	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Frenos funcionan correctamente	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Funcionan correctamente los limpiadores de parabrisas	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Funciona el freno de seguridad	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Están en condiciones de uso los cinturones de seguridad	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El extintor contra fuego está en condiciones de operar	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tiene espejo retrovisor	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tiene en la cabina botiquín de primeros auxilios	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Limpieza general del vehículo	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Las llantas están en buen estado	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tiene llanta de repuesto	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El sistema de ventilación está funcionando	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Las luces de emergencia funcionan correctamente	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Las luces para tráfico alta y baja funcionan correctamente	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Señales de tablero	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Las puertas abren normalmente	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tiene el gato y herramientas para cambio de llantas	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El timón funciona adecuadamente	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Triángulos de señalización	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bocina	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Medidor de combustible	

Proximo mantenimiento a los 67,674 Kms

Dany Castillo *Sebastián P. O.*

8.10.10

18.19.4.10 INSPECCION VEHICULAR

Fecha: 18.10.10

Realizado: Darby Castillo

Placa No.: 11/1010/2009

Modelo No.: BT50

Marca: MAZDA

Asignado a: Luz Jessica

Kilometraje recorrido: 166919 KMS

SI	NO		ACCION CORRECTA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Funcionan correctamente luces direccionales	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Frenos funcionan correctamente	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Funcionan correctamente los limpiadores de parabrisas	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Funciona el freno de seguridad	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Están en condiciones de uso los cinturones de seguridad	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	El extintor contra fuego está en condiciones de operar	<i>Recargar - Se cambio</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tiene espejo retrovisor	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Tiene en la cabina botiquín de primeros auxilios	<i>Se equipó inmediatamente</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Limpieza general del vehículo	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Las llantas están en buen estado	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tiene llanta de repuesto	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El sistema de ventilación está funcionando	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Las luces de emergencia funcionan correctamente	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Las luces para tráfico alta y baja funcionan correctamente	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Señales de tablero	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Las puertas abren normalmente	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tiene el gato y herramientas para cambio de llantas	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El timón funciona adecuadamente	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Triángulos de señalización	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bocina	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Medidor de combustible	

- * Recargar extintor
- * Equipar con botiquín
- * Llantas en mal estado
- * Dependiente Colocar 2 espesores
- * 1 de las llantas traseras
- * y 1 en la delantera

Darby Castillo

Automático


Anexo 12. Señalizaciones.






Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"



Anexo 13. Capacitaciones desarrolladas en el periodo.

 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>24/06/2019</u>		Duración (horas): <u>30 Min.</u>		
Título de la actividad formativa: <u>Uso de herramientas Manuales y H. en Movimiento</u>				
Programa de la actividad formativa: <u>Plan de Gestión de Riesgos (Profesionales)</u>				
Documentación entregada: <u>Videos</u>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Tidel Cuillén ✓	LPN	4-163-381	Tidel Cuillén
2	Alexandre Ferrerín W ✓	CHC	E-4-2081	Alexandre Ferrerín W
3	Juan Quintana C ✓	CHC	4-147-846	Juan Quintana C
4	Luis A. Ferrerín ✓	LPN	4-136-1982	Luis A. Ferrerín
5	Amador Quintana ✓	CHC	4-155-2002	Amador Quintana
6	José E. Sánchez ✓	CHC	4-97-1115	José E. Sánchez
7	Durby Castell ✓	CHC	4-735-240	Durby Castell
8	Michael Alvarado ✓	LPN	4-727-822	Michael Alvarado
9	Luis Gualter ✓	LPS	4-768-95	Luis Gualter
10	Jonathan Rosas ✓	LPS	4-763-51	Jonathan Rosas
11	Ramón Santamaría ✓	LPS	4-255-964	Ramón Santamaría
12	Walter Urrutia ✓	CHC	4-722-864	Walter Urrutia
13	Rafael Miranda ✓	CHC	4-177-381	Rafael Miranda
14	Raiza Cordero ✓	CHC	4-750-699	Raiza Cordero
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <u>Loiseth Cuare / Jonathan Ferrerín</u>				
FIRMA:				


SST-4.4.2-3- N° 6 - Ed 1

 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>19/ septiembre / 2019</u> Duración (horas): <u>30 Min</u>				
Título de la actividad formativa: <u>Evaluaciones en Sismo y fundación</u>				
Programa de la actividad formativa: <u>Man de Gestión de Riesgos (Profesionales)</u>				
Documentación entregada:				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	<u>OSCAR TELLO</u>	<u>CHC</u>	<u>4723-234H</u>	<u>[Firma]</u>
2	<u>Christian Juan G</u>	<u>HC</u>	<u>4-713-829</u>	<u>[Firma]</u>
3	<u>Ramon Santamaria</u>	<u>IPS</u>	<u>4-255-914</u>	<u>[Firma]</u>
4	<u>Michael Alvarado</u>	<u>LPN</u>	<u>4-727-822</u>	<u>[Firma]</u>
5	<u>Sócrates De León Leraño</u>	<u>CHC</u>	<u>4-731-463</u>	<u>[Firma]</u>
6	<u>Walter Urrutia</u>	<u>CHC</u>	<u>U-722-1361</u>	<u>[Firma]</u>
7	<u>Eldo Aguirre Padilla</u>	<u>CHC</u>	<u>12.669.401-6</u>	<u>[Firma]</u>
8	<u>Rafael Castro</u>	<u>CHC</u>	<u>4-700-668</u>	<u>[Firma]</u>
9	<u>Abraham del Cid</u>	<u>CHC</u>	<u>4-700-400</u>	<u>[Firma]</u>
10	<u>Luis Rael Miranda</u>	<u>CHC</u>	<u>4-177-381</u>	<u>[Firma]</u>
11	<u>Amador Quintana</u>	<u>CHC</u>	<u>4-1552042</u>	<u>[Firma]</u>
12	<u>Ruby Cabello</u>	<u>CHC</u>	<u>4-735-2425</u>	<u>[Firma]</u>
13	<u>Lisbeth Guerra</u>	<u>CHC</u>		
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <u>Ray Reyes</u>				
FIRMA: <u>[Firma]</u>				

SST-4.4.2-3- N° 6 - Ed 1



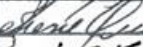
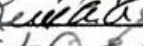
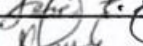

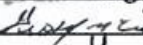
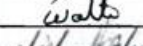


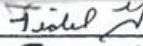


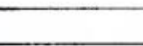

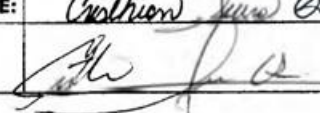
 Isthmus Hydropower Corp Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.		CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS		
Fecha: 17 Sept / 2019		Duración (horas):		
Título de la actividad formativa: Acceso a las Centrales				
Programa de la actividad formativa: Plan de Gestión de Riesgos Operacionales				
Documentación entregada:				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Amador Quintana	CHC	4-155-9042	Amador Quintana
2	Fidel Guilleu	LPN	4-163-381	Fidel Guilleu
3	Néstor del Real	CHC	4-700-408	Néstor del Real
4	Amador Quintana	CHC	4-147-846	Amador Quintana
5	Christian Jara	HC	4-713-829	Christian Jara
6	José Castell	CHC	4-735-2425	José Castell
7	Sebastián Gálvez	LPN	4-136-198	Sebastián Gálvez
8	Alexander Figueroa W.	CHC	5-4-2031	Alexander Figueroa W.
9	José E. Sánchez	CHC	4-97-1115	José E. Sánchez
10	Miguel Amador	LPN	8-782-1941	Miguel Amador
11	Eduardo Acuña	CHC	12-669-7016	Eduardo Acuña
12	Ramón Santamaría	LPS	4-255-964	Ramón Santamaría
13	Michael Alvarado	LPN	4-727-822	Michael Alvarado
14	Ismael Hernández	CHC	4-177-384	Ismael Hernández
15	Walter Urdiales	CHC	4-727-1364	Walter Urdiales
16	Paiza Leano	CHC	4-750-688	Paiza Leano
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE:				
FIRMA:				

SST-4.4.2-3- N° 6 - Ed 1

 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: 10/9/2019		Duración (horas): 30 Min.		
Título de la actividad formativa: <i>Sección de protección</i>				
Programa de la actividad formativa: <i>Plan de Gestión de Riesgos Profesionales</i>				
Documentación entregada: <i>Videos</i>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	<i>Alfonso Quintana L.</i>	✓ CHC	4-147-846	<i>Alfonso Quintana L.</i>
2	<i>Amador Quintana</i>	✓ CHC	4-155-2042	<i>Amador Quintana</i>
3	<i>Señal P. Quintana</i>	✓ LPN	4-136-1975	<i>Señal P. Quintana</i>
4	<i>Jaime E. Sanchez</i>	✓ C.H.C	4-97-1115	<i>Jaime E. Sanchez</i>
5	<i>Ricardo Cuellar</i>	✓ LPN	4-163-381	<i>Ricardo Cuellar</i>
6	<i>KARTEL Mieranda</i>	✓ CHC	4777-324	<i>KARTEL Mieranda</i>
7	<i>Ramiro del Rio</i>	✓ CHC	4700-408	<i>Ramiro del Rio</i>
8	<i>Rosario Iturza</i>	✓ LPN	8-782-1941	<i>Rosario Iturza</i>
9	<i>Diego Castillo</i>	✓ C.H.C	4-735-2125	<i>Diego Castillo</i>
10	<i>Alexander FERRERIN W.</i>	✓ CHC	4-4-2081	<i>Alexander FERRERIN W.</i>
11	<i>Michael Alexander</i>	✓ LPN	4-728-822	<i>Michael Alexander</i>
12	<i>Eldo Arana Padilla</i>	✓ CHC	12669446	<i>Eldo Arana Padilla</i>
13	<i>Raiza Lacayo</i>	✓ CHC	4-30-698	<i>Raiza Lacayo</i>
14	<i>...</i>	✓ CHC	4-727-001	<i>...</i>
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <i>Christian Jarama G.</i>				
FIRMA: <i>[Firma]</i>				


SST-4.4.2-3- N° 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>03/Septiembre/2019</u> Duración (horas): <u>30 Hrs</u>				
Título de la actividad formativa: <u>Uso de EPP Básico</u>				
Programa de la actividad formativa: <u>Plan de Gestión de Riesgos Operacionales</u>				
Documentación entregada: <u>Videos / Representaciones / Manuales de uso EPP y herramientas</u>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Alexandre Ferrerías W	CHC	E-4-2081	
2	Amador Quintana	CHC	4-142846	
3	Amador Quintana	LPN	4-136-1912	
4	José E. Sánchez	CHC	4-97-1115	
5	Walter Urrutia	CHC	4-725-2421	
6	Amador Quintana	CHC	4-1552012	
7	Amador Quintana	CHC	4-702-963	
8	WALTER URRUTIA	CHC	4-722-1368	
9	Michael Alvarado	LPN	4-727-822	
10	Raiza ALCANO	CHC	4-750-699	
11	Rafael Hernández	CHC	4-777-384	
12	Fidel Guillén	LPN	4-163-381	
13	Sergio de la Cruz	CHC	4-731-463	
14	Elido Acuña Padilla	CHC	12.6694016	
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <u>Christian J. A.</u>				
FIRMA: 				


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.	ISTMUS HIDROPOWER C. A. S.P. 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: 27/ Agosto/ 2019. Duración (horas): 30 Min-				
Título de la actividad formativa: Deslizamientos de Talud Inclinado.				
Programa de la actividad formativa: Plan de Gestión de Riesgos Propiedad				
Documentación entregada:				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Fidel Guillén	✓ LPN	4-163-381	Fidel Guillén
2	Señal Acevedo	✓ LPN	4-136-1982	Señal Acevedo
3	Michael Alvarado	✓ LPN	4-727-822	Michael Alvarado
4	Jurby Costell	✓ C.H.C	4-735-200	Jurby Costell
5	Amados Quintero	✓ CHC	4-1552042	Amados Quintero
6	Walter Urejoles	✓ CHC	4-722-1364	Walter Urejoles
7	Alexandro Ferrazino W	✓ CHC	5-4-0081	Alexandro Ferrazino W
8	José E. Sánchez	✓ CHC	4-97-1115	José E. Sánchez
9	Edwin Arce	✓ LPN	4-768-305	Edwin Arce
10	Señal Quintana	✓ CHC	4-147-846	Señal Quintana
11	Ramón Santamaría O.	✓ LPS	4-255-944	Ramón Santamaría O.
12	Raiza Ferrero	✓ CHC	4-750-648	Raiza Ferrero
13	Rolando Hernández	✓ CHC	4-177-381	Rolando Hernández
14	Verónica del Cid	✓ CHC	4-700408	Verónica del Cid
15	Eldo Acuña Padilla	* CHC	12.669.401-6	Eldo Acuña Padilla
16	Sigfredo De León Lercano	✓ CHC	4-731-463	Sigfredo De León Lercano
17	Cristhian Luna G	✓ HC	4-713-829	Cristhian Luna G
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: Cristhian Luna G				
FIRMA:				


SST-4.4.2-3- N° 6 - Ed 1

Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"

 <p>Istmus Hydropower Corp Las Perlas Norte, S.A. Las Perlas Sur, S.A.</p>	<p>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</p>			
<p>Fecha: 20/8/2019 Duración (horas):</p>				
<p>Título de la actividad formativa: NFPA 704 Procedimiento de</p>				
<p>Programa de la actividad formativa: adquisición de Producto Químico</p>				
<p>Documentación entregada:</p>				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Alexandre Ferreira W. ✓	CHC	E-4-2281	
2	Ramon Santamaria ✓	LPS	4-255-964	
3	Enil O. Guisore ✓	LPN	4-136-898	
4	Amador Quintana ✓	CHC	4-155-012	
5	Rafael Mirancho ✓	CHC	4-771-384	
6	Felix A. Espinosa C. ✓	CHC	4-198-765	
7	Verónica del Puid ✓	IHP	4-700-408	
8	Walter Verdón ✓	IHP	4-722-1364	
9	Raiza Lezcano ✓	CHC	4-700-698	
10	Michael Alvarado ✓	LPN	4-727-022	
11	Dyery Costello ✓	CHC	4-735-242T	
12	Amador Quintana ✓	CHC	4-702-963	
13	Amador Quintana ✓	CHC	4-187-886	
14	José E. Sánchez ✓	S.P.	4-97-1115	
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
<p>NOMBRE PONENTE: Lisbeth Guerra</p>				
<p>FIRMA: [Firma]</p>		<p>20/08/2019</p>		


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: 6/08/2019 Duración (horas): 30 minutos				
Título de la actividad formativa: PODE CAPACITACIÓN				
Programa de la actividad formativa: PLAN DE PREVENCIÓN				
Documentación entregada: POWER POINT				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Alexandre Ferreira W ✓	CHC	4-4-2081	[Firma]
2	Amador Quiñero ✓	CHC	4-142-846	[Firma]
3	José Quiñero ✓	CHC	4-735-245	[Firma]
4	Amador Quiñero ✓	CHC	4-153-2049	[Firma]
5	José E. Sánchez ✓	CHC	4-97-1115	[Firma]
6	Enrique Acevedo ✓	LPN	4-136-1982	[Firma]
7	Enrique Acevedo ✓	LPN	4-163-381	[Firma]
8	Katrina Hernández ✓	CHC	4-47-384	[Firma]
9	Walter Varela ✓	CHC	4-722-136	[Firma]
10	Jonathan Rosas ✓	LPS	4-763-929	[Firma]
11	Michael Alvarado ✓	LPN	4-72-822	[Firma]
12	Ramón Santamaría O. ✓	LPS	4-255-964	[Firma]
13	Alexis del Rio ✓	LPS	4-229-56	[Firma]
14	Eldo Acuña Padilla ✓	CHC	12.669.401-5	[Firma]
15	Néstor del Río ✓	CHC	4-700-408	[Firma]
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: LIZBETH GUERRA				
FIRMA: [Firma]				


SST-4.4.2-3- N° 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: 13/08/2019		Duración (horas):		
Título de la actividad formativa: 5 Reglas de hora, Rescate de víctima electrotalada				
Programa de la actividad formativa: PLAN DE PREVENCIÓN				
Documentación entregada: PORE R POINT				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Luis A. Escobar	✓ LPN	4-136-1978	Luis A. Escobar
2	Jorge Quintana	✓ CHC	4-117-8416	Jorge Quintana
3	Jorge E. Sánchez	✓ S.P.	4-97-1115	Jorge E. Sánchez
4	Fidel Guillén	✓ LPN	4-163-381	Fidel Guillén
5	Alexandre Fernandez, W.	✓ CHC	4-4-2081	Alexandre Fernandez, W.
6	Diego Castillo	✓ C.H.C	4-735-2437	Diego Castillo
7	Ramón Quintana	✓ CHC	4-155-2012	Ramón Quintana
8	Ramón Santamaría	✓ LPN	4-255-909	Ramón Santamaría
9	Michael Alvarado	✓ LPN	4-727-922	Michael Alvarado
10	Walter Urrutia	✓ CHC	4-722-1364	Walter Urrutia
11	Marionela del Rio	✓ CHC	4-700-408	Marionela del Rio
12	ALBAIS DEL RIO	✓ LPN	4-229-56	ALBAIS DEL RIO
13	Rafael Lozano	✓ CHC	4-70-888	Rafael Lozano
14	Rafael Miranda	✓ CHC	4-177-381	Rafael Miranda
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE:		Lisbeth Guerra		
FIRMA:		Lisbeth Guerra		


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: <u>25/Julio/2019</u> Duración (horas): <u>8 HRS</u>				
Título de la actividad formativa: <u>Taller de Cuentas</u>				
Programa de la actividad formativa:				
Documentación entregada:				
N°	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Lirioth Castillo	CHC	4-757-1404	Lirioth C.
2	Juan E. Sánchez	S.P.	4-97-1115	Juan E. Sánchez
3	Christian Juncal	HC	4-713-829	Christian Juncal
4	Silvia Aguirre	LPN	4-136-1976	Silvia Aguirre
5	ALIAS DEL GO	LPS	4-229-56	Alfonso J. G.
6	Juan Quintana	CHC	4-147-846	Juan Quintana
7	Amador Quintana	CHC	4-155-2043	Amador Quintana
8	Alexander FERRERA Weyand	SR	4-4-281	Alexander Ferrera
9	Carlos Castillo	LPN	4-726-1837	Carlos S. Castillo
10	WILFREDO CEPVARDA	CHC	4-349-10	Wilfredo Cepvar
11	Jonathan Rosas	LPS	4-763-917	Jonathan Rosas
12	Raizo J. Lecano	CHC	4-750-698	Raizo J. Lecano
13	Victor Cortez	CHC	4-735-2925	Victor Cortez
14	Jonathan E. Torgil	LPS	4-743-1114	Jonathan E. Torgil
15	Marcos Morales	SP	4-100-2037	Marcos Morales
16	Allyandro Elizandro	SP	4-131-338	Allyandro Elizandro
17	Moisés Atencio	LPS	4-782-1441	Moisés Atencio
18	Jorge A. Olayo	S-P	4-223-426	Jorge A. Olayo
19	Edwin Arturo S.	LPS	4-762-305	Edwin Arturo S.
20	LISBETH GUERRA	CHC	4-265-926	Lisbeth Guerra
21	Felix A. Espinosa C	CHC	4-197-765	Felix Espinosa
22	Michael Alexander	LPN	4-727-072	Michael Alexander
23	Jorge Sola	Istmus	8-754-1333	Jorge Sola
24	Manuel Rivas	DTX		Manuel Rivas
25	Elio Acuña Padilla	LAC	12.669.401-6	Elio Acuña
NOMBRE PONENTE: <u>Jairo Corral</u>				
FIRMA: <u>Eduardo Salazar</u> <u>Rafael Soto</u> <u>Wilfredo Arredondo C.</u> <u>Abraham Graef</u>				

pag 1/2


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>25/Julio/2019</u>		Duración (horas):		
Título de la actividad formativa: <u>Taller de Cuerdo</u>				
Programa de la actividad formativa:				
Documentación entregada:				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Ramon Santamaria O. ✓	LPS	4-255-964	<i>Ramon Santamaria</i>
2	Walter Pareda ✓	CHC	4-727-86	<i>Walter Pareda</i>
3	Enzo Pareda ✓	CHC	4-177-881	<i>Enzo Pareda</i>
4	Veronica del Bud ✓	LHP	4-700-408	<i>Veronica del Bud</i>
5	Fidel Guillen ✓	LPN	4-163-381	<i>Fidel Guillen</i>
6	ELMAR RUECKER *	FONTUS	673RLW042	<i>Elmar Ruecker</i>
7				
8				
9				
10	<i>Vocaciones</i>			
11	<i>Luis Gomez</i>			
12	<i>German Pardo</i>			
13				
14				
15				
16	<i>Turno</i>			
17	<i>Enzo Quintana</i>			
18	<i>Josimo de Leon</i>			
19	<i>(Enzo) Fero</i>			
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE:				
FIRMA:				


pag 2/2

SST-4.4.2-3- N° 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: 11 de julio de 2019 Duración (horas): 8:30 a 10:30				
Título de la actividad formativa: Reunión con Operadores.				
Programa de la actividad formativa:				
Documentación entregada:				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Michael Alvarado	LPN	4-727-922	Michael Alvarado
2	Ramón Santamaria	LPS	4-253-964	Ramón Santamaria
3	Wilfredo Chacón	CHC	3-744-10	Wilfredo Chacón
4	Sergio De León Lencina	CHC	4-731-463	Sergio De León L.
5	JOSEAR TERA	LPS	4-723-2348	JOSEAR TERA
6	Carlos Castillo	LPN	4-726-1837	Carlos S. Castillo
7	Leneth Castillo	CHC	4-751-1408	Leneth Castillo
8	Felix A. Espinosa C.	CHC	4-197-765	Felix A. Espinosa
9	NELIAS DEL CID	LPS	4-229-54	NELIAS DEL CID
10	Walter Jorjón	CHC	4-727-1361	Walter Jorjón
11	Edwin Amós	LPN	4-762-3055	Edwin Amós
12	Mario A. Samudio	CHC	4-211-66	Mario A. Samudio
13	Nelsona del Cid	HPD	4-700-408	Nelsona del Cid
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: Mario Samudio				
FIRMA:				
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: <u>10/ Julio/2019</u> Duración (horas): <u>15 Hrs.</u>				
Título de la actividad formativa: <u>Combin. Muscos de Temperatura</u>				
Programa de la actividad formativa: <u>Plan de Gestión de Riesgos Profesionales</u>				
Documentación entregada:				
N°	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	<u>Evar Quintro</u> ✓	<u>S.P.</u>	<u>4-728-1184</u>	<u>Evar Quintro</u>
2	<u>Alexandro Forero W.</u> ✓	<u>S.P.</u>	<u>8-4-2081</u>	<u>Alexandro Forero</u>
3	<u>José Sánchez</u> ✓	<u>S.P.</u>	<u>4-97-1115</u>	<u>José Sánchez</u>
4	<u>marco morales</u> ✓	<u>S.P.</u>	<u>H-100-2637</u>	<u>marco morales</u>
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE: <u>Cristhian Lopez G.</u>				
FIRMA: <u>[Firma]</u>				

SST-4.4.2-3- N° 6 - Ed 1

 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: 10/ Julio/2019		Duración (horas): 15 HrD.		
Título de la actividad formativa: Cambios buques de Temperaturas				
Programa de la actividad formativa: Plan de Gestión de Riesgos Inesperables				
Documentación entregada:				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Yolimar del Cid	✓ IHP	4700408	Yolimar del Cid
2	Edmundo Mojica	✓ L.P.N	4-726-1924	Edmundo Mojica
3	Moisés Atencio	✓ L.P.N	8-782-1941	Moisés Atencio
4	WALTER URRUTIA	✓ LPN	4-722-1360	Walter Urrutia
5	Fidel Guillén	✓ LPN	4-163-381	Fidel Guillén
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
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: 08/ Julio /2019		Duración (horas): 15 Min		
Título de la actividad formativa: Cambios bruscos de Temperatura				
Programa de la actividad formativa: Glacé Gestión de Riesgos Profesionales.				
Documentación entregada: Verbo				
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Centro Trabajo	NIE	FIRMA
1	Jessica Uaire, Valdez ✓	CHC	4-785-1228	Jessica U. Valdez
2	Amador Quintana ✓	CHC	4-147-846	Amador Quintana
3	Alfonso Alarcón ✓	CHC	8-770-1080	Alfonso Alarcón
4	Ricardo Ruiz Lezcano ✓	CHC	4-780-696	Ricardo Ruiz
5	Diego Acevedo ✓	L.P.N.	1-136-1572	Diego Acevedo
6	Luis Jiménez ✓	CHC	4-746-2303	Luis Jiménez
7	Ramón Santamaria O. ✓	LPS	4-255-964	Ramón Santamaria
8	Tina Méndez ✓	CHC	4-171-321	Tina Méndez
9	Durán Castell ✓	C.H.C	1-735-5455	Durán Castell
10	Amador Quintana ✓	CHC	4-155-2019	Amador Quintana
11	Oliverio Espinoza ✓	CHC	2-183932	Oliverio
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
NOMBRE PONENTE:				
FIRMA:				
SST-4.4.2-3- N° 6 - Ed 1				

Imágenes de Capacitaciones









Anexo 14. Análisis de agua residual.

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FÍSICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO 		
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 1.1	Informe de Resultados	Página 1 de 4

LA-INF No. 168-2019
David, 6 de agosto de 2019.



No. de Informe	LA-INF No. 168 2019
Fecha de Muestreo	31 de julio de 2019
Lugar de muestreo	Boca Toma, La Concepción



Mra. Delys M. RIVERA R.
Químico – Virologista
Idoneidad # 0040

Tel.: (507) 730-5300. Ed. 3201 o 3202, Email: lasef@unachi.edu.ec
Estafeta Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

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

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

 <p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FÍSICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO</p>					
<p>Código LA-PT-4-R-1</p>		<h1 style="color: blue;">Informe de Resultados</h1>		<p>Página 2 de 4</p>	
<p>Versión: 11</p>					

LA-INF No. 168-2019
 David, 6 de agosto 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. 194-2019 del 25 de junio 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 Sur, S. de R.L.
Dirección del cliente	Boquerón, Chiriquí
Persona de contacto	Ing. Lisbeth Guerra
Celular	8672-2958

3. INFORMACIÓN TÉCNICA

Aspectos importantes del muestreo	Las muestras AR-332, AR-333, AR-334 y AR-335; fueron colectadas por el personal de nuestro Laboratorio: Franz Robles , el día 31 de julio de 2019, entre las 8:39 a.m. y 2:45 p.m., y fueron recibidas en el Laboratorio a las 4:30 p.m. del día 31 de julio 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.
Condiciones ambientales de muestreo o transporte	Durante el muestreo el día estuvo parcialmente nublado. Las muestras fueron custodiadas desde el sitio de colecta hasta la entrega en el Laboratorio (Cadena de Custodia).
Instrumentos y equipos utilizados	1. Incubadora (Microbiología) 2. Higrotermómetros y Termómetros 3. Muestrador
Actividad o CIU relacionado a las muestras	No aplica.
Análisis solicitado(s)	Se describen en los resultados.
Lugar donde se realizaron los análisis	Los análisis de coliformes totales fueron realizados en las instalaciones de LASEF.
Condiciones ambientales de los análisis	Los análisis se realizaron bajo condiciones controladas de temperatura de 23,7 °C y humedad del Laboratorio de 38%.
Análisis realizado por	Los análisis de este informe fue realizado por analistas de LASEF; Franz Robles.



Tel.: (507) 730-5300. Ext. 3261 o 3202. Email: lasef@unachi.ac.cr
 Estación Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 9427

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

Dr. Carlos M. Espinoza
 Director - Vicerrector
 Identidad # C040

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 remítase por escrito a la dirección del laboratorio.

 <p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FÍSICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO</p>			
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 11	<h1 style="font-size: 2em; color: #0056b3;">Informe de Resultados</h1>	Página 3 de 4	

LA-INF No. 168-2019

David, 6 de agosto de 2019.

Periodo o fecha de análisis	Los ensayos fueron realizados del 31 de julio al 5 de agosto 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-GOPANIT 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	Coordenadas geográficas
AR-332	Las Perlas Sur, boca de toma, La Concepción	17P 324364 UTM 949003
AR-333	Las Perlas Sur, boca de toma, La Concepción	17P 324364 UTM 949003
AR-334	Las Perlas Sur, boca de toma, La Concepción	17P 324304 UTM 949003
AR-335	Las Perlas Sur, boca de toma, La Concepción	17P 324364 UTM 949003

Notas: AR= Agua residual.

5. RESULTADOS DE ANÁLISIS BACTERIOLÓGICOS

Parámetros	Métodos ensayados	AR-332	AR-333	*VMP	Unidad
BACTERIOLÓGICOS					
*Coliformes Totales	Tubos Múltiples, SM 9221 B	490 *[150; 1 500]	490 *[150; 1 500]	1 000	NMP/100 mL

Notas: *Reglamento técnico DGNTI-GOPANIT 35:2000 Agua Residual. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas. *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-334	AR-335	*VMP	Unidad
BACTERIOLÓGICOS					
*Coliformes Totales	Tubos Múltiples, SM 9221 B	230 *[68; 700]	170 *[60; 400]	1 000	NMP/100 mL

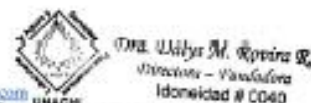
Notas: *Reglamento técnico DGNTI-GOPANIT 35:2000 Agua Residual. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas. *Los números entre los corchetes corresponde al valor mínimo y máximo dentro del cual existe la probabilidad de encontrar el resultado considerando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



Tel : (507) 730-6300. Ext. 3201 o 3202; Email: lasf@unachi.com
 Estación Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0627

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

Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para mantener la exactitud de los resultados, los resultados se remiten por escrito a la dirección del laboratorio.



	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQÚ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISCOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO	
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 11	Informe de Resultados	Página 4 de 4

LA-INF No. 168-2019
 David, 6 de agosto de 2019.

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. Los resultados se relacionan solamente con los parámetros sometidos al análisis y las condiciones ambientales durante cada ensayo.
4. Los ensayos son evaluados mediante el uso de Materiales de Referencia (MR), y Materiales de Referencia Certificados (MRC), vigentes y trazables al National Institute of Standards Technology (NIST).
5. Parámetros incluidos dentro del alcance de la acreditación: Coliformes Totales NMP.

6. REPORTE GRÁFICO

Evidencia fotográfica de la colecta de las muestras de agua residual, por personal de nuestro Laboratorio: Franz Robles, el día 31 de julio de 2019.



Foto 1 y 2: Colecta de las muestras.

Revisó: 
 Dra. María J. Otero
 Supervisora-LASEF
 Tel.: 730-5300 Ext. 3201 o 3202
 e-mail: lasofunachi@gmail.com

Aprobó: 
 Dra. Daisy M. Rosina R.
 Directora - Fundadora
 Idoneidad # 0040
 UNACHI
 Directora Fundadora-LASEF
 Tel.: 730-5300 Ext. 3201 o 3202
 e-mail: lasofunachi@gmail.com

----- Última Línea de LA-INF-No. 168-2019 -----

Tel.: (507) 730-5300 Ext. 3201 o 3202, Email: lasofunachi@gmail.com

Estadeta 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 remítase por escrito a la dirección del laboratorio.

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FÍSICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO	
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 11	Informe de Resultados	Página 1 de 9

LA-INF No. 169-2019
David, 12 de agosto de 2019.

Las Perlas Sur, S. de R.L.



No. de Informe	LA-INF No. 169-2019
Fecha de Muestreo	31 de julio de 2019
Lugar de muestreo	Descarga de Las Perlas Sur, Concepción



Dr. Dafny M. Rojas R.
Directora – Fundadora
Idoneidad # 0040

Tel.: (507) 730-5300. Ext. 3201 o 3202. Email: lex@unachi@gmail.com

Esquina Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 9427

David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, dentro 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 autoría de un informe de resultados remitirlos por escrito a la dirección del laboratorio.

 <p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FÍSICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO</p>					
<p>Código LA-PT-4-R-1 Versión: 11</p>		<h1 style="color: blue;">Informe de Resultados</h1>		<p>Página 2 de 9</p>	

LA-INF No. 169-2019
David, 12 de agosto de 2019.

1. RESUMEN EJECUTIVO

Remitimos el presente informe final correspondiente a los resultados de los análisis físicoquímicos 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. 193-2019 del 25 de junio 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 la atenderemos.

2. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

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

3. INFORMACIÓN TÉCNICA

Aspectos importantes del muestreo	Las muestras AR-336, AR-337, AR-338, AR-339 y AR-340 , fueron colectadas por el personal de nuestro Laboratorio: Abigail González , el día 31 de julio de 2019, entre las 9:27 a.m. y 3:50 p.m., y fueron recibidas en el Laboratorio a las 4:30 p.m. del día 31 de julio 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.
Condiciones ambientales de muestreo o transporte	Durante el muestreo el día estuvo soleado. Las muestras fueron custodiadas desde el sitio de colecta hasta la entrega en el Laboratorio (Cadena de Custodia).
Instrumentos y equipos utilizados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Multiparámetro de Campo (pH, temperatura, Conductividad) 2. Incubadora (Microbiología y Demanda Bioquímica de Oxígeno) 3. Higrotermómetros y Termómetros 4. Micropipetas 5. Balanzas y Hornos 6. Muestreador 7. Espectrofotómetro 8. Evaporador Rotatorio 9. Turbidímetro y Reactor de DQO



Dra. Dafne M. Rosales R.
Directora de Laboratorio
Identidad # 0040

UNACHI
 Tel.: (507) 730-5300. Ext. 3201 e 3202. Email: las@unachi.cr
 Estación Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 9427
 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.

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FÍSICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO 		
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 11	<h1>Informe de Resultados</h1>	Página 3 de 9

LA-INF No. 169-2019

David, 12 de agosto de 2019.

Actividad o CIU relacionado a las muestras	41 011
Análisis solicitado(s)	Se describen en los resultados.
Lugar donde se realizaron los análisis	Los parámetros de Conductividad, pH a 25 °C y Temperatura fueron realizados en campo; mientras que los demás parámetros fueron realizados en las instalaciones de LASEF.
Condiciones ambientales de los análisis	Los análisis se realizaron bajo condiciones controladas de temperatura de <30 °C y humedad del laboratorio de < 80%.
Análisis realizado por	Los análisis de este informe fueron realizados por analistas de LASEF: Guillermo Branda, María Otero, Abigail González, Andrés Montenegro y Franz Robles.
Período o fecha de análisis	Los ensayos fueron realizados del 31 de julio al 8 de agosto 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 ^{ra} edición, 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.

4. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS

Código de muestra	Sitio de muestreo	Coordenadas geográficas
AR-336	Descarga, Las Perlas Sur	17P 324014 UTM 941577
AR-337	Descarga, Las Perlas Sur	17P 324014 UTM 941577
AR-338	Descarga, Las Perlas Sur	17P 324014 UTM 941577
AR-339	Descarga, Las Perlas Sur	17P 324014 UTM 941577
AR-340*	Descarga, Las Perlas Sur	17P 324014 UTM 941577

Notas: AR= Agua residual. *Muestra compuesta.



Mra. Delys M. Rovira R.
 Directiva - Físicoquímica
 Idoneidad # 0040

Tel.: (507) 730-5300. Ext. 3201 o 3202. Email: lnclunachi@gmail.com

Estadista Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 9427

David, Chiriquí, Barrio El Cónsero, 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 remítase por escrito a la dirección del laboratorio.

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FÍSICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO	
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 11	Informe de Resultados	Página 4 de 9

LA-INF No. 169-2019
 David, 12 de agosto de 2019.

5. RESULTADOS DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS Y BIOLÓGICOS

Parámetros	Métodos ensayados	AR-336	*VMP	Unidad
FÍSICOS				
*Conductividad	Electrométrico, SM 2510 B	94±1	**	µS/cm
*pH a 25 °C	Electrométrico, SM 4500 H+ B	7,07±0,11	5,5-9,0	Unid, pH
*Temperatura	Termométrico, SM 2550 B	23,1±0,5	±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	<10	100	mg/L
DQO/DBO ₅	Cálculo	NC	**	-
Hidrocarburos Totales	Hidrocarburos, EPA 8015 B	<0,05	5	mg/L
BIOLÓGICOS				
*Coliformes Totales	Tubos Múltiples, SM 9221 B	330 *[100; 1 000]	1 000	NMP/100 mL
*Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	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-336 = 26 °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.



Dra. Dafys M. Rosón R.
 Directora - Validación
 Idoneidad # 0040

Tel.: (507) 730-8300. Ext. 3201 o 3292. Email: lasef@unachi.gn.net

Estadeta 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 remítase por escrito a la dirección del laboratorio.

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO 		
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 11	Informe de Resultados	Página 5 de 9

LA-INF No. 169-2019
 David, 12 de agosto de 2019.

RESULTADOS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y BIOLÓGICOS

Parámetros	Métodos ensayados	AR-337	*VMP	Unidad
FÍSICOS				
*Conductividad	Electrométrico, SM 2510 B	100±1	**	µS/cm
*pH a 25 °C	Electrométrico, SM 4500 H+ B	7,19±0,11	5,5-9,0	Unid. pH
*Temperatura	Termométrico, SM 2550 B	24,0±0,5	±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	<10	100	mg/L
DQO/DBO ₅	Cálculo	NC	**	-
Hidrocarburos Totales	Hidrocarburos, EPA 8015 B	<0,05	5	mg/L
BIOLÓGICOS				
*Coliformes Totales	Tubos Múltiples, SM 9221 B	340 *[140; 1 000]	1 000	NMP/100 mL
*Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	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-337 = 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.



Dra. Dafny M. RIVERA R.
 Directora - Yacimientos
 Idoneidad # 0040

Tel.: (507) 730-5333. Ext. 3201 o 3202. Email: lasef@unachi.edu.pa

Estadeta 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 remítase por escrito a la dirección del laboratorio.

 Código LA-PT-4-R-1 Versión: 11	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FÍSICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO  Informe de Resultados	Página 6 de 9
---	--	---------------

LA-INF No. 169-2019
David, 12 de agosto de 2019.

RESULTADOS DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS Y BIOLÓGICOS

Parámetros	Métodos ensayados	AR-338	*VMP	Unidad
FÍSICOS				
*Conductividad	Electrométrico, SM 2510 B	105±2	**	µS/cm
*pH a 25 °C	Electrométrico, SM 4500 H+ B	7,75±0,11	5,5-9,0	Unid. pH
*Temperatura	Termométrico, SM 2550 B	25,4±0,5	±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	<10	100	mg/L
DQO/DBO ₅	Cálculo	NC	**	-
Hidrocarburos Totales	Hidrocarburos, EPA 8015 B	<0,05	5	mg/L
BIOLÓGICOS				
*Coliformes Totales	Tubos Múltiples, SM 9221 B	330 *[140; 1 000]	1 000	NMP/100 mL
*Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	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-338 = 33 °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.



Dr. Delfín M. Ríos R.
Director - Vicerrector
Idoneidad # C040

Tel: (507) 736-6300, Ext. 3201 o 3202, Email: lasef@unachi.ac.cr
Estadía Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 8437

David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, dentro 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 remítase por escrito a la dirección del laboratorio.

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FÍSICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO 		
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 11	Informe de Resultados	Página 7 de 9

LA-INF No. 169-2019
 David, 12 de agosto de 2019.

RESULTADOS DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS Y BIOLÓGICOS

Parámetros	Métodos ensayados	AR-339	*VMP	Unidad
FÍSICOS				
*Conductividad	Electrométrico, SM 2510 B	103±2	**	µS/cm
*pH a 25 °C	Electrométrico, SM 4500 H+ B	7,78±0,11	5,5-9,0	Unid. pH
*Temperatura	Termométrico, SM 2550 B	26,2±0,5	±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	<10	100	mg/L
DQO/DBO ₅	Cálculo	NC	**	-
Hidrocarburos Totales	Hidrocarburos, EPA 8015 B	<0,05	5	mg/L
BIOLÓGICOS				
*Coliformes Totales	Tubos Múltiples, SM 9221 B	230 *[68; 700]	1 000	NMP/100 mL
*Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	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-339 = 34 °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.



Dra. Dafny M. Ríos R.
 Directora - Función
 Idoneidad # 0040

LA-INF No. 169-2019
 David, 12 de agosto de 2019.

Tel: (607) 790-6300; Ext. 3201 o 3202; Email: laserunachi@gmail.com
 Estación Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 9427

David, Chiriquí, Santo 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.

 <p align="center">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQÚ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FÍSICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO</p>		
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 11	<h1>Informe de Resultados</h1>	
		Página 8 de 9

LA-INF No. 169-2019
 David, 12 de agosto de 2019.

RESULTADOS DE ANÁLISIS FÍSICOS

Parámetros	Métodos ensayados	AR-340	*VMP	Unidad
FÍSICOS				
*Sólidos Suspendidos	Gravimétrico, SM 2540 D	20±1	35	mg/L
*Sólidos Totales	Gravimétrico, SM 2540 B	92±1	**	mg/L
*Turbiedad	Nefelométrico, SM 2130 B	0,52±0,04	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. Los resultados se relacionan solamente con los parámetros sometidos al análisis y las condiciones ambientales durante cada ensayo.
4. Los ensayos son evaluados mediante el uso de Materiales de Referencia (MR), y Materiales de Referencia Certificados (MRC), vigentes y trazables al National Institute of Standards Technology (NIST).
5. Parámetros incluidos dentro del alcance de la acreditación: Aceites y Grasas, Coliformes-Totales, Conductividad, Demanda Bioquímica de Oxígeno, Demanda Química de Oxígeno, Potencial de Hidrógeno, Sólidos Suspendidos, Sólidos Totales, Temperatura y Turbiedad.



Dr. Dany M. Ríos R.
 Director - Vicerrector
 Idoneidad # 0040

Tel.: (507) 739-5300. Ext. 2261 o 2262. Email: las@unachi.ac.cr

Estadística Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, dentro 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 remítase por escrito a la dirección del laboratorio.

 <p align="center">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FÍSICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO</p> 		
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 11	<h1>Informe de Resultados</h1>	Página 9 de 9

LA-INF No. 169-2019
 David, 12 de agosto 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 31 de julio de 2019.



Foto 1 y 2: Colecta de las muestras AR-336, AR-337, AR-338, AR-339 y AR-340



Revisó: 
Dra. María J. Otero
 Supervisora-LASEF
 Tel.: 730-5300. Ext. 3201 o 3202
 e-mail: lasef@unachi@gmail.com



Dra. Delfys M. Rovina R.
 Directora Fundadora-LASEF
 Idemitec # 0040

Aprobó: 
Dra. Delfys M. Rovina R.
 Directora Fundadora-LASEF
 Tel.: 730-5300. Ext. 3201 o 3202
 e-mail: lasef@unachi@gmail.com

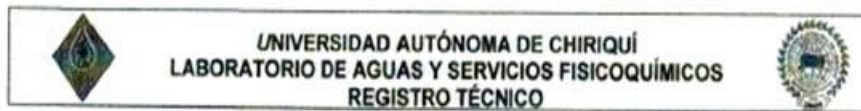
Última Línea de LA-INF-No. 169-2019

Tel.: (507) 730-5300. Ext. 3201 o 3202. Email: lasef@unachi@gmail.com

Estadía 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 nula y suficiente para invalidarlo. Para certificar la autenticidad de un informe de resultados remítase por escrito a la dirección del laboratorio.

Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"



Cadena de Custodia

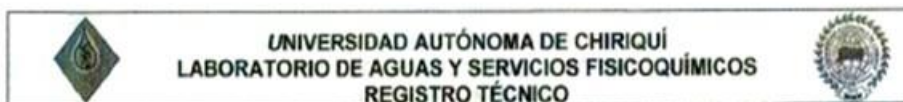
Consecutivo: 159-2019

Nombre del cliente: <u>Las Perlas Sur, de R.L.</u>			Propuesta de análisis: <u>194-2019</u>			Fecha de muestreo: <u>31-2-2019</u>							
Responsable: <u>Lisbeth Guerra</u>			No. CIU: <u>N.A</u>			Página <u>1</u> de <u>1</u>							
Lugar de muestreo: <u>Boca Toma, La Concepción</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 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 checked="" 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 type="checkbox"/> Otro (especifique)		<input type="checkbox"/> HCl <input type="checkbox"/> H ₂ SO ₄ <input type="checkbox"/> Na ₂ S ₂ O ₃		Nombre		Firma			
								<u>Franz Robla</u>		<u>Franz Robla</u>			
No.	Código de Muestra	Descripción del punto	Coordenadas	Hora inicial	Hora final	T. Amb. °C	T. M. °C	pH	Cond. µS/cm	STD mg/L	Cloro mg/L	Volumen de muestra	Colector (Iniciales)
1	AR-332	Las Perlas Sur, Boca de Toma, La Concepción	12°03'24.364 -84°09'49.003	8:39	8:45	26	N.A	N.A	N.A	N.A	<0.2	400mL	F.R
2	AR-333	Las Perlas Sur Boca de Toma, La Concepción	12°03'24.364 -84°09'49.003	10:39	10:46	29	N.A	N.A	N.A	N.A	<0.2	400mL	F.R
3	AR-334	Las Perlas Sur Boca de Toma, La Concepción	12°03'24.364 -84°09'49.003	12:39	12:45	30	N.A	N.A	N.A	N.A	<0.2	400mL	FR
4	AR-335	Las Perlas Sur Boca de Toma, La Concepción	12°03'24.364 -84°09'49.003	2:39	2:45	30	N.A	N.A	N.A	N.A	<0.2	400mL	FR
5													
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)"

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

Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"



Cadena de Custodia

Transporte de las Muestras			
Datos del Vehículo		Datos del Chofer	
Marca: <u>NISDA</u>	Placa: <u>BS3640</u>	Nombre: <u>Lisbeth Guana</u>	Transporte proporcionado por: <input type="checkbox"/> LASEF <input checked="" type="checkbox"/> El cliente <input type="checkbox"/> No aplica
Modelo: <u>BT-50</u>	Color: <u>BLANCO</u>	Firma: <u>[Signature]</u>	
Recepción de Muestras			
Fecha: <u>31-7-2019</u>	Presenta sello de seguridad: <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		Entrega
Hora: <u>4:30</u>	Ingresan la(s) muestra(s) identificada(s): <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		Nombre Firma
Fecha de colecta: <u>31-7-2019</u>	Cantidad adecuada para los análisis: <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		<u>Franz Robles</u> <u>[Signature]</u>
Reactivos: <u>NA</u>		Temp. inicial: <u>NA</u> °C Final: <u>NA</u> °C	Recibe
			<u>Mario Otero</u> <u>[Signature]</u>
Cooler: <u>A201</u>	Temp. campo: <u>4</u> °C Lab.: <u>2</u> °C	Cooler: _____	Termómetro: LAI- <u>18</u> °
Cooler: _____	Temp. campo: _____ °C Lab.: _____ °C	Cooler: _____	
Observaciones: <div style="text-align: center; font-size: 2em;">/</div>		Desviaciones al muestreo (Punto de muestreo, parámetros adicionales, muestras no colectadas, tipo de muestra, entre otros): <u>Ola parcialmente nublado</u> <div style="text-align: center; font-size: 2em;">/</div>	

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

Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"



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



Cadena de Custodia

Consecutivo: 160-09

Nombre del cliente: <u>Las Perlas Sur, S de R. L.</u>	Propuesta de análisis: <u>193-2019</u>	Fecha de muestreo: <u>31-7-2019</u>
Responsable: <u>Lisbeth Guerra</u>	No. CIU: <u>41011</u>	Página <u>1</u> de <u>1</u>
Lugar de muestreo: <u>Descarga de Las Perlas Sur</u>		

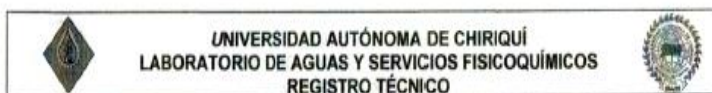
Descripción de la muestra									
Tipo de muestra	Tipo de envase	Tipo de preservación	Personal que realizó el muestreo						
<input type="checkbox"/> Agua natural (AN) <input checked="" type="checkbox"/> Agua residual (AR) <input type="checkbox"/> Agua potable (AP)	<input type="checkbox"/> Frasco de polietileno (FP) <input checked="" type="checkbox"/> Frasco de vidrio ámbar (VA) <input type="checkbox"/> Frasco Esterilizado (ET) <input type="checkbox"/> Botella Winkler <input checked="" 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 (especifique) <u>Gelco de enfriamiento</u>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Nombre</th> <th style="width: 50%;">Firma</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>Abigail González</u></td> <td><u>[Firma]</u></td> </tr> <tr> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	Firma	<u>Abigail González</u>	<u>[Firma]</u>	/	/
Nombre	Firma								
<u>Abigail González</u>	<u>[Firma]</u>								
/	/								

No.	Código de Muestra	Descripción del punto	Coordenadas	Hora Inicial	Hora final	T. Amb. °C	T. M. °C	pH	Cond. µS/cm	STD mg/L	Cloro mg/L	Volumen de muestra	Coleccionador (inicial)
1	AR-336	Descarga Las Perlas Sur	17P324014 UTM 941577	9:27	9:55	26	23,1	7,07	93,9	46,2	49,2	3,45L	AG
2	AR-337	Descarga Las Perlas Sur	17P324014 UTM 941577	11:27	11:45	30	24,0	7,19	100,1	48,2	49,2	3,45L	AG
3	AR-338	Descarga Las Perlas Sur	17P324014 UTM 941577	1:27	1:47	33	25,4	7,75	104,9	49,1	49,2	3,45L	AG
4	AR-339	Descarga Las Perlas Sur	17P324014 UTM 941577	3:27	3:50	34	26,2	7,78	102,6	47,3	49,2	3,45L	AG
5	AR-340	Descarga Las Perlas Sur	17P324014 UTM 941577	9:27	3:50	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	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)" [Firma]

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

Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"

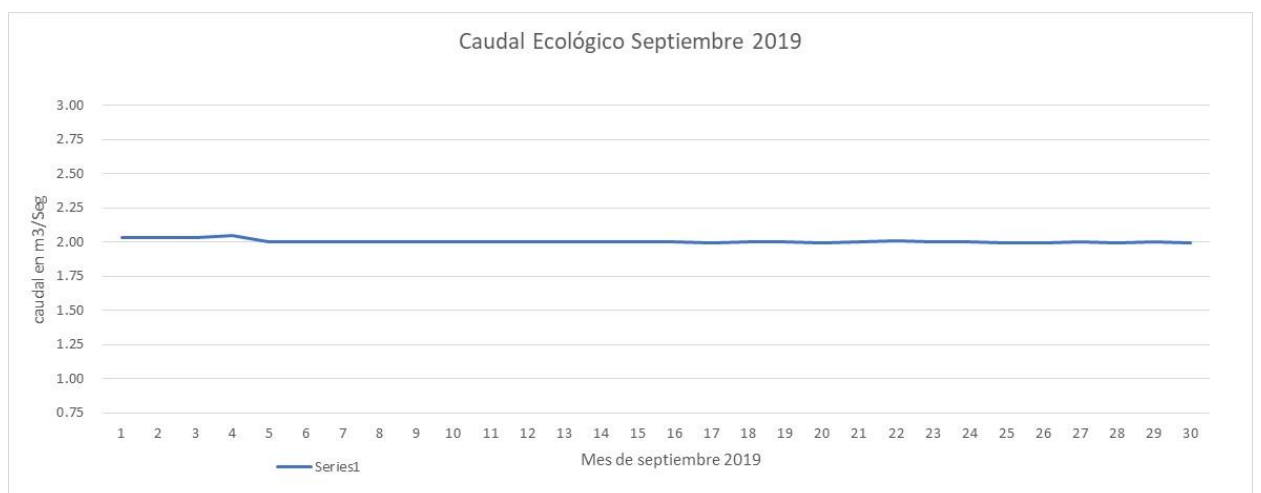
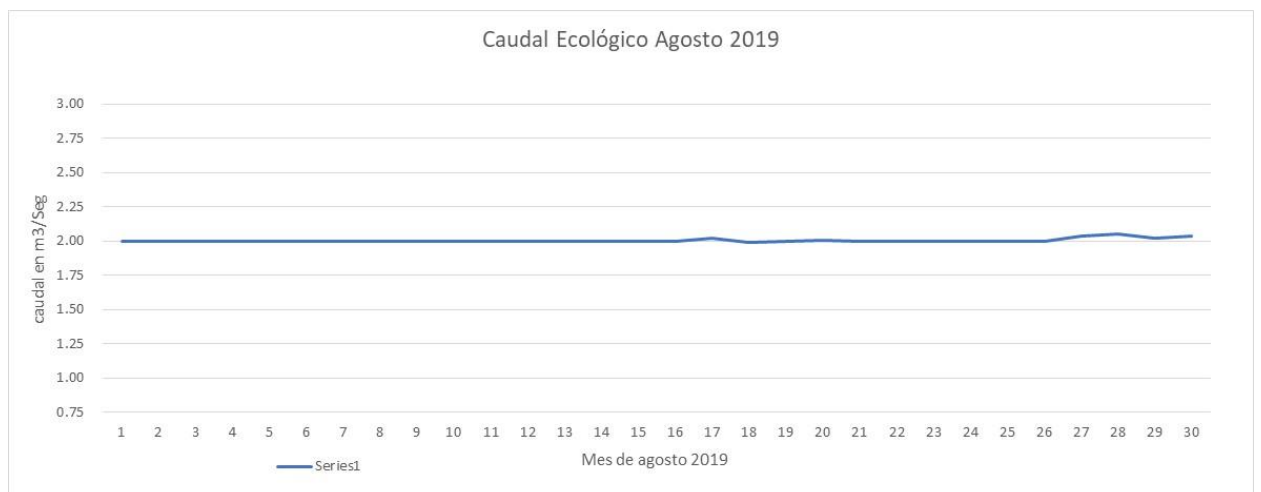
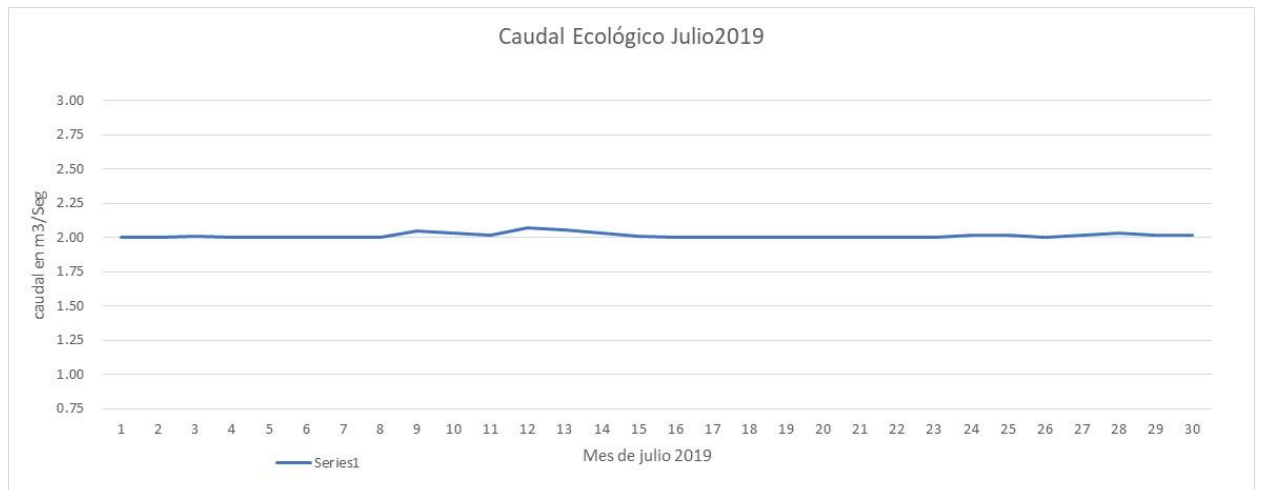


Cadena de Custodia

Transporte de las Muestras			
Datos del Vehículo		Datos del Chofer	
Marca: <u>Mazda</u>	Placa: <u>BA3640</u>	Nombre: <u>Lisbeth Gyena</u>	Transporte proporcionado por: <input type="checkbox"/> LASEF <input checked="" type="checkbox"/> El cliente <input type="checkbox"/> No aplica
Modelo: <u>BT-50</u>	Color: <u>Blanco</u>	Firma: <u>[Firma]</u>	
Recepción de Muestras			
Fecha: <u>31-7-2019</u>	Presenta sello de seguridad: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Entrega	
Hora: <u>7:30</u>	Ingresan la(s) muestra(s) identificada(s): <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Nombre	Firma
Fecha de colecta: <u>31-7-2019</u>	Cantidad adecuada para los análisis: <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<u>Abigail González</u>	<u>[Firma]</u>
Reactivos: <u>Buffer y KCl</u>	Temp. inicial: <u>20.3</u> °C Final: <u>20.5</u> °C	Recibe: <u>Mario Otero</u>	<u>[Firma]</u>
Cooler: <u>Azul grande</u> Temp. campo: <u>4</u> °C Lab.: <u>2</u> °C	Cooler: <u>Celeste</u> Temp. campo: <u>3</u> °C Lab.: <u>2</u> °C	Termómetro: LAI- <u>954</u>	
Cooler: <u>Mediana negro</u> Temp. campo: <u>3</u> °C Lab.: <u>5</u> °C	Cooler: <u>/</u> Temp. campo: <u>/</u> °C Lab.: <u>/</u> °C		
Observaciones:		Desviaciones al muestreo (Punto de muestreo, parámetros adicionales, muestras no colectadas, tipo de muestra, entre otros): <u>Día Soleado</u>	

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

Anexo 15. Registros del caudal ecológico.



Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

Julio 2019	FLOW ECO
1	2.00
2	2.00
3	2.01
4	2.00
5	2.00
6	2.00
7	2.00
8	2.00
9	2.05
10	2.03
11	2.02
12	2.07
13	2.06
14	2.03
15	2.01
16	2.00
17	2.00
18	2.00
19	2.00
20	2.00
21	2.00
22	2.00
23	2.00
24	2.02
25	2.02
26	2.00
27	2.02
28	2.03
29	2.02
30	2.02
31	2.02
PROM	2.01

agosto 2019	FLOW ECO
1	2.00
2	2.00
3	2.00
4	2.00
5	2.00
6	2.00
7	2.00
8	2.00
9	2.00
10	2.00
11	2.00
12	2.00
13	2.00
14	2.00
15	2.00
16	2.00
17	2.02
18	1.99
19	2.00
20	2.01
21	2.00
22	2.00
23	2.00
24	2.00
25	2.00
26	2.00
27	2.04
28	2.05
29	2.02
30	2.04
31	2.05
PROM	2

septiembre 2019	FLOW ECO
1	2.03
2	2.03
3	2.03
4	2.05
5	2.00
6	2.00
7	2.00
8	2.00
9	2.00
10	2.00
11	2.00
12	2.00
13	2.00
14	2.00
15	2.00
16	2.00
17	2.00
18	2.00
19	2.00
20	2.00
21	2.00
22	2.01
23	2.00
24	2.00
25	2.00
26	2.00
27	2.00
28	2.00
29	2.00
30	2.00
PROM	2.00

Anexo 16. Exámenes médicos realizados a colaboradores en el periodo.



IHP-087-2019

Boquerón, 4 de agosto 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 medica

Estimados Sres.:

A través de la presente le informamos que hemos realizado el pago por ACH con monto de B/.130.00, correspondientes a pruebas de laboratorio y consulta médica para los siguientes colaboradores:

Geovany Corella	4-702-463
Luis González	4-768-95

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

Atentamente,

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

Adjunto comprobante de pago por ACH

Torre Banistro - 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

Transacciones Generadas

Página 1 de 1

Detalle de transacción

Transferencias y Pagos a Terceros

Cuenta origen: 03-01-01-052033-3 -

No. referencia: 4159

Cuenta destino: 625050101 - CUMECOOP RL

Entidad Receptora: CUENTAS CORRIENTES - BAC INTERNATIONAL BANK

Fecha de creación: 14/Ago/2019

Monto: \$130.00

Fecha de transacción: 14/Ago/2019

Estado de autorizaciones

Usuario	Estado
Miroslava Melendez	CREACION
MICKEY JOHN PETERS	AUTORIZADA

[Retroceder](#)

[Cuentas](#)

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

https://bgeneral.com/bvirtual/a/trm_aut_generadas_resp.asp?desdenotif=S&Trm=18883&I... 16/08/2019

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
17	09	19

CONTADO	
CRÉDITO	

Vendido a Isthmus Hydro Powers de R.L.

Dirección ____

[illegible]

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

SUB-TOTAL

DESCUENTO COOP

DESCUENTOS ASOCIADOS

DESCUENTOS PLAN FAM.

OTROS

TOTAL

Firma Responsable

Facturado por

13000

Bp. 1:30 CD

Nace una nueva Medicina en Panamá

№ 16938



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

IHP-088-2019

Boquerón, 4 de agosto 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 pago por ACH con un monto de B/. 9.00 correspondientes a pruebas visuales para los siguientes colaboradores:

Geovany Corella	4-702-463
Luis González	4-768-95

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

Atentamente,

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

Adjunto comprobante de pago por ACH

Torre Banistmo – Piso # 12 – Avenida Samuel Lewis – Panamá, Rep. de Panamá
Tel: (507)-205-6685 Fax: (507)-205-6684 E-mail: info@hidrotenencias.com
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: CUENTA CORRIENTE - 03-01-01-052033-3
Cuenta destino: 0342010387087 - OPTICA CENTENO
Entidad receptora: BANCO GENERAL
Monto: \$9.00

No. referencia: 4165
Fecha de creación: 14/Ago/2019
Fecha de transacción: 14/Ago/2019

Estado de autorizaciones

Usuario	Estado
Miroslava Melendez	CREACION
MICKEY JOHN PETERS	AUTORIZADA

Retroceder

Cuentas

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

https://boogeneral.com/hvirtual/a/trn_aut_generadas_resp.asp?desdenotif=S&Trn=18056&I... 16/08/2019

RUC 34534-47-256585 DV 65
OPTICA CENTENO, S.A.
OPTICA CENTENO, S.A.
CHIRIQUI, DAVID, CALLE B NORTE ENTRE
AVENIDA 4TA Y 5TA ESTE, EDIF. DON ARTURO
RAZON SOCIAL: ITIUS HYDRO POWER S. de R.L.
Direccion:
Telefono: :

FACTURA
FACTURA: TFBX110008428-00001050
FECHA: 30-08-2019 HORA: 15:28
CONSULTA (E) 8/.9.00
EXENTO 8/.9.00
TOTAL 8/.9.00
8/.9.00
OGZ TFBX110008428


Anexo 17. Vista de las diferentes áreas.





Anexo 18. Obras y aportes sociales del periodo.

Factura de compra de pañales para donación



DISPROSA
MAYORISTA


DISPRO S.A.
CHIRIQUI DAVID AV. 2DA Y 3RA CALLE N SUR
R.U.C.: 685003-1-463267 D.V.: 26

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

FACTURA
Número: 1F8610001146-00016598
Fecha y hora: 21-08-2019 - 18:24

ISTHUS HIDRO POWER
RUC/CII: 252356-1-484634 DV 8

CANTIDAD	DESCRIPCION	CODIGO	PRECIO UNIT.	TASA	PRECIO NETO
<p>Fra. 1115/417796 Vendedor b: OFICINA 1.000 Alb. 1114/17936 Cod: 6 8.000 (E) 8.00</p> <p>Ret. Htl.: 547263 Cod. Barras: 763608/547263 3 cajas x 2 uds. caja = 6 6.000 PLENITUDE ACTIVE PLUS P/M 2X16 Cod: 547263 12.8700 (E) 77.22</p>					



Subtot.	77.22
Exento	77.22
TOTAL	77.22
CONTADO	77.22
CAMBIO	8.00


DEST 1F8610001146

V: 21.08

Recibido Por: _____ Fecha: _____

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

Donación - Alejandro Araúz



Donación de brindis para actividad del día del niño en la escuela de La Meseta.





PRICESMART®
Membership Shopping
DGI
PriceSmart Panamá, S.A.

RUC: 898-241-102416 DV: 63
Sucursal #2 - David
6540 001 Donaciones
Distrito de David
Urb. Via Concepcion
Frente al Hospital Regional
Via Interamericana
Telefono (507) 777 - 3848

FECHA: 17-07-2019 HORA: 12:40
FACTURA # CXEP310001622000246950

FACTURA

RAZON SOCIAL:
Istaup Hydro Power Corp.
RUC/CI: 262356-1-404694
DIRECCION: David

356095		
356095	Flt Balloon (\$00.00)	
1.0000	x 35.9500	35.95
356195		
356195	Flt Pink Ra (\$00.00)	
1.0000	x 34.9500	34.95
335011		
335011	Helado Napa (\$00.00)	
5.0000	x 6.9900	34.95
SUBTOT..		105.85
EXENTO		105.85
TOTAL		105.85
Vise		105.85
Vuelto:		0.00

2267 CXEP310001622

Tot.. Items: 7
Member # 62030352660001

Signature

Usted acumularia 4.23 PriceCash en
Esta compra al pagar con su NUEVA
TARJETA DE CREDITO PRICESMART VISA

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

Celebración día del Niño Escuela
07/17/2019 12:27 6204 004 0039 62043646 007
La Mesita 1


R00620400040039201907171227



RUC: 898-241-102416 DV: 63
Sucursal #2 - David

Distrito de David
Urb. Via Concepcion
Frente al Hospital Regional
Via Interamericana
Telefono (507) 777 - 3848

FECHA: 24-07-2019 HORA: 14:32
FACTURA # CXEP31000197000048301

FACTURA

RAZON SOCIAL:
Istmus Hydro Power Corp.
RUC/CI: 262356-1-404694
DIRECCION: David

366293	
366293 Manzana (\$100.00)	
1.0000 x 4.4900	4.49
366293	
366293 Manzana (\$100.00)	
1.0000 x 4.4900	4.49
350282	
350282 CC Stde2.51 (\$100.00)	
1.0000 x 11.7900	11.79
SUBTOT..	20.77
EXENTO	20.77
TOTAL	20.77
Efectivo	21.00
Vuelto:	0.23

CXEP310001970

Tot.. Items: 3
Member # 62040587740001

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

07/24/2019 14:18 6204 010 0110 62043723 007



R00620400100110201907241418

SUPER BARU MALL
SUPER BARU, S.A.

Via 2DA. OESTE Y CALLE D NORTE
T.C.: 12561-16-124551 D.V.: 78



CARRIGIMIENTO DE SAN PABLO URB. LOS LOC. C-4
C-4-A Y C-4-B, CALLE EDIF. COMERCIAL
MALL CHIRIQUI VIA INTERAMERICANA APTO./LOCAL
SUCURSAL No. 7
DIRECCION DE SAN PABLO, DIST.

Gracias por su compra
Super Barú, Chiricano Como Tu !!!

FACTURA

Número: 1FHS110007207-00123692
Fecha: 24-07-2019 Hora: 14:01

Razon social:
Cie.: A1 Contado -ISTMUS HIDRO POWER
Código-Interno: 258801 Artículos:3
U./CI: 262356-1-404694-DV-86
C.I.: 0012157701198
Art: 1 x 4,15
+ JUGO DE NARANJA (E) 4.15
C.I.: 0012157701198
Art: 1 x 4,15
+ JUGO DE NARANJA (E) 4.15
C.I.: 0041165921021
Art: 1 x 2,75
+ VASO CON ASA 6oz (2) 2.75

Subtot. 11.05
Exento 8.30

Detalle	BI	Monto
[ITBMS 7.00%]	2.75	0.19
Subtot.	2.75	0.19

TOTAL \$ 11.24
Efectivo 20.00
Cambio 8.76

Caja.: 0002
Cajero: 120800 - RUBIA LEZCANO
Condicion en Ventas
RESENTAR LA FACTURA PARA REALIZAR CUALQUIER
CAMBIO EN LA TIENDA. NO SE ACEPTAN CAMBIOS
EN ROPA INTIMA, JOYERIA, FANTASIA DESPUES DE 8
DIAS EFECTUADA SU COMPRA.

v.375.09.01



997001236920001124

LI 1FHS110007207 V: 01.07P