



**CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS**

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

RUC: 200860-1-395345 DV. 81

## **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:***

*Ariatny Ortiga*

***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 |

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

### **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 (conteiner).
6. Caceta de almacenamiento de aceites usados.
7. Rancho recreativo
8. Áreas verdes (jardines)

#### **3.2. Ubicación**

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

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

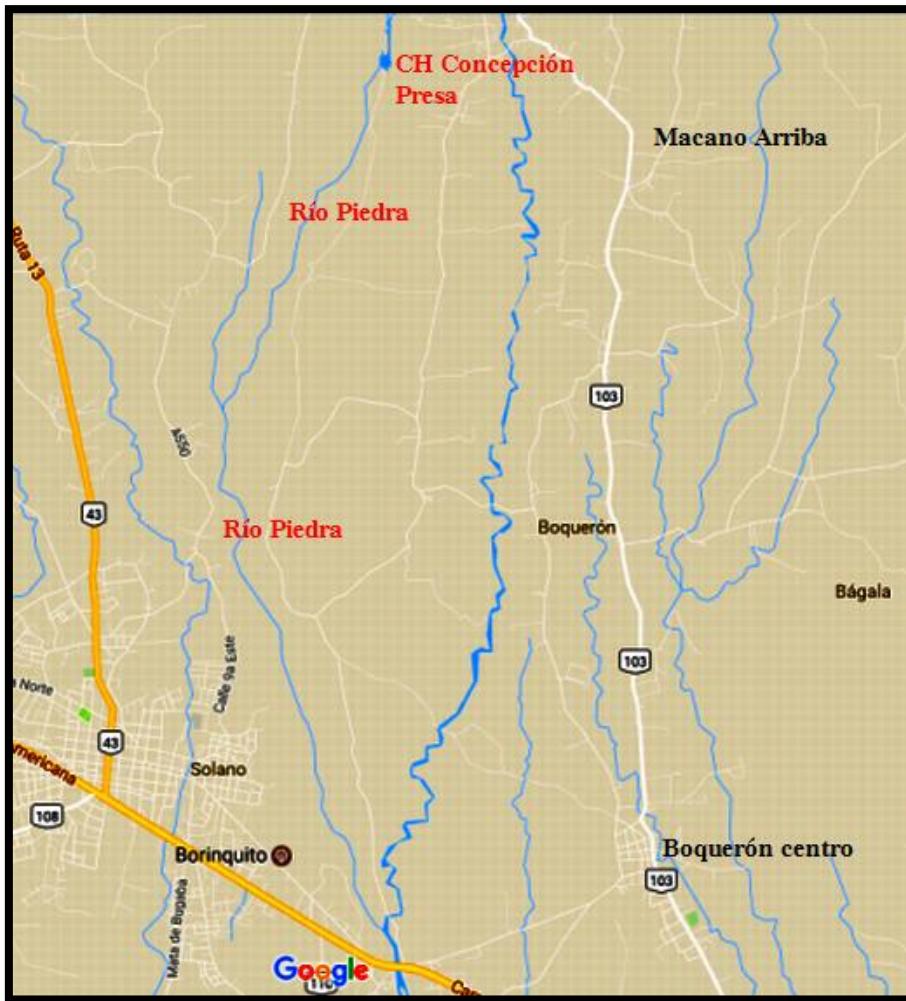


Imagen 1. Ubicación de la Central hidroeléctrica Concepción; Fuente: Google Map.

### **3.3. Generales de la empresa promotora y del informe**

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

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Áreas y actividades en seguimiento</b> | Área de presa, central casa máquina, patios, bodegas, talleres, plantaciones de reforestación, documentación, exteriores, operación y mantenimiento. |
| <b>Herramienta ambiental</b>              | 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**

| <b>PROGRAMA</b>                       | <b>ACCIÓN</b>   | <b>FRECUENCIA DEL MONITOREO</b>       | <b>FASE DE EJECUCIÓN</b>              | <b>RESPONSABLE</b>       | <b>INSPECCIÓN</b>   |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 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<br>Operación<br>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<br>Operación<br>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<br>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<br>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<br>MINSA<br>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<br>MOP          |

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

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

| Nº | Medidas  | Cumplimiento |    | Observación   |
|----|--|--------------|----|---|
|    |  | Si           | No |   |
| 1  | Ejecución del Plan de arborización y revegetación.   | ✓            |    | <p>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.</p> <p>Ver anexo 1: Evidencia del cumplimiento del plan de reforestación.</p>  |
| 2  | Aplicación de técnicas de prevención para contaminación del suelo (derrame de hidrocarburos de maquinarias). | ✓            |    | <p>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.</p> <p>Ver anexo 2. Evidencia de medidas preventivas contra derrames de hidrocarburos.</p> |
| 3  | Mantenimiento de vehículos y maquinaria.   | ✓            |    | <p>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.</p>  |

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

| Nº | Medidas   | Cumplimiento |    | Observación   |
|----|---|--------------|----|---|
|    |   | Si           | No |   |
|    |   |              |    | Ver anexo 3. Facturas de Mantenimientos de maquinarias y Equipos.   |
| 4  | Medidas para control de emisiones sonoras.                                      | ✓            |    | 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.<br><br>Ver anexo 4. Medidas de protección auditiva. |
| 5  | Medidas de protección del hábitat y cobertura vegetal (colocación de letreros). | ✓            |    | 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.<br><br>Ver anexo 5. Letreros de protección ambiental.   |
| 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”**

| Nº | 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.<br><br>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.<br><br>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.<br><br>Ver anexo 9. Botiquín de primeros auxilios.   |

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

| Nº | 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”**

| Nº | 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.<br><br>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.<br><br>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”**

| Nº | 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.<br>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.<br>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”***

| Nº                                | Medidas  | Cumplimiento |   | Observación |
|-----------------------------------|--|--------------|---|-------------|
|                                   |  | Si           | No  |             |
|                                   | mostrando su mejor disposición a conciliar con las partes afectadas, actuando de buena fe. |              |   |             |
| <b>Porcentaje de Cumplimiento</b> |  |              | Durante el periodo al que corresponde el presente informe la empresa ha cumplido al <b>100%</b> 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.

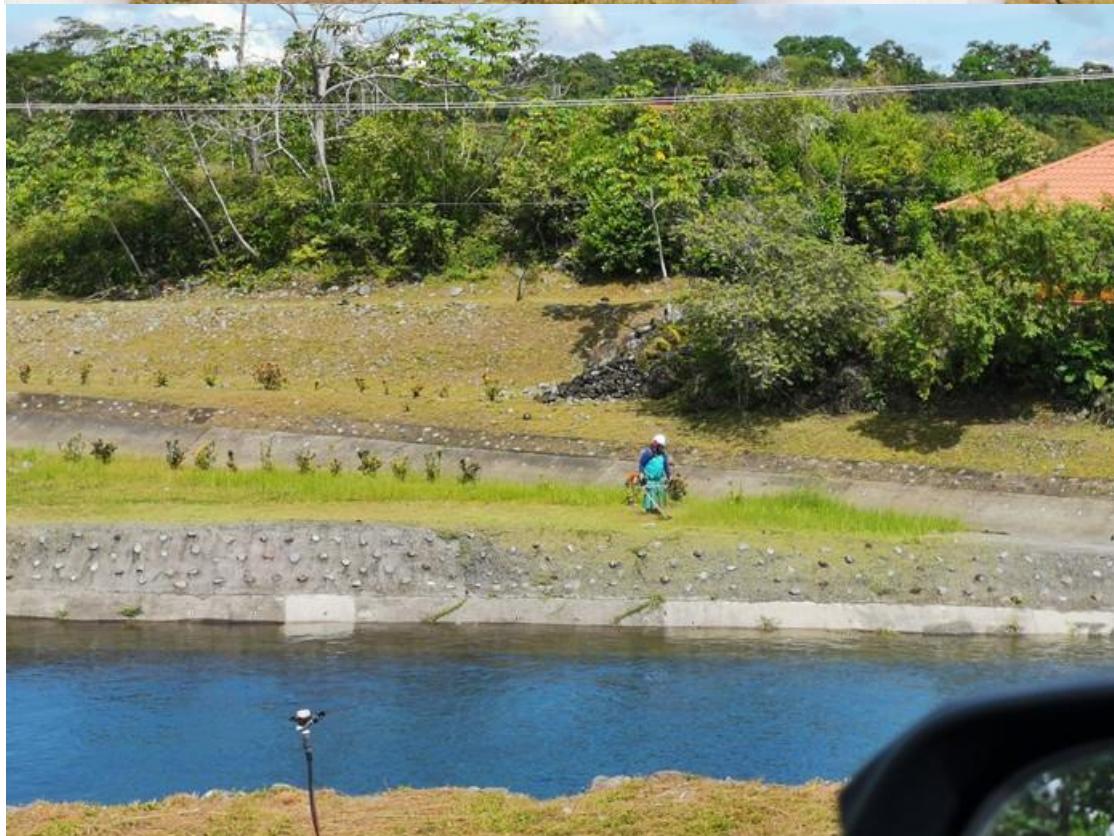
### ***Recomendaciones***

- 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 en 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

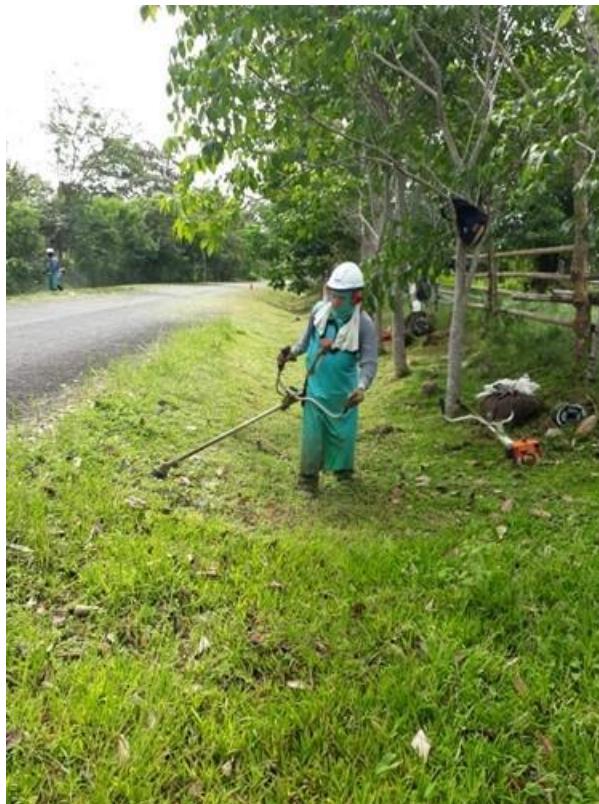
Anexo 1: Evidencia del cumplimiento del plan de reforestación.

### Mantenimiento de áreas verdes



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

Mantenimiento de Plantones



*Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”*



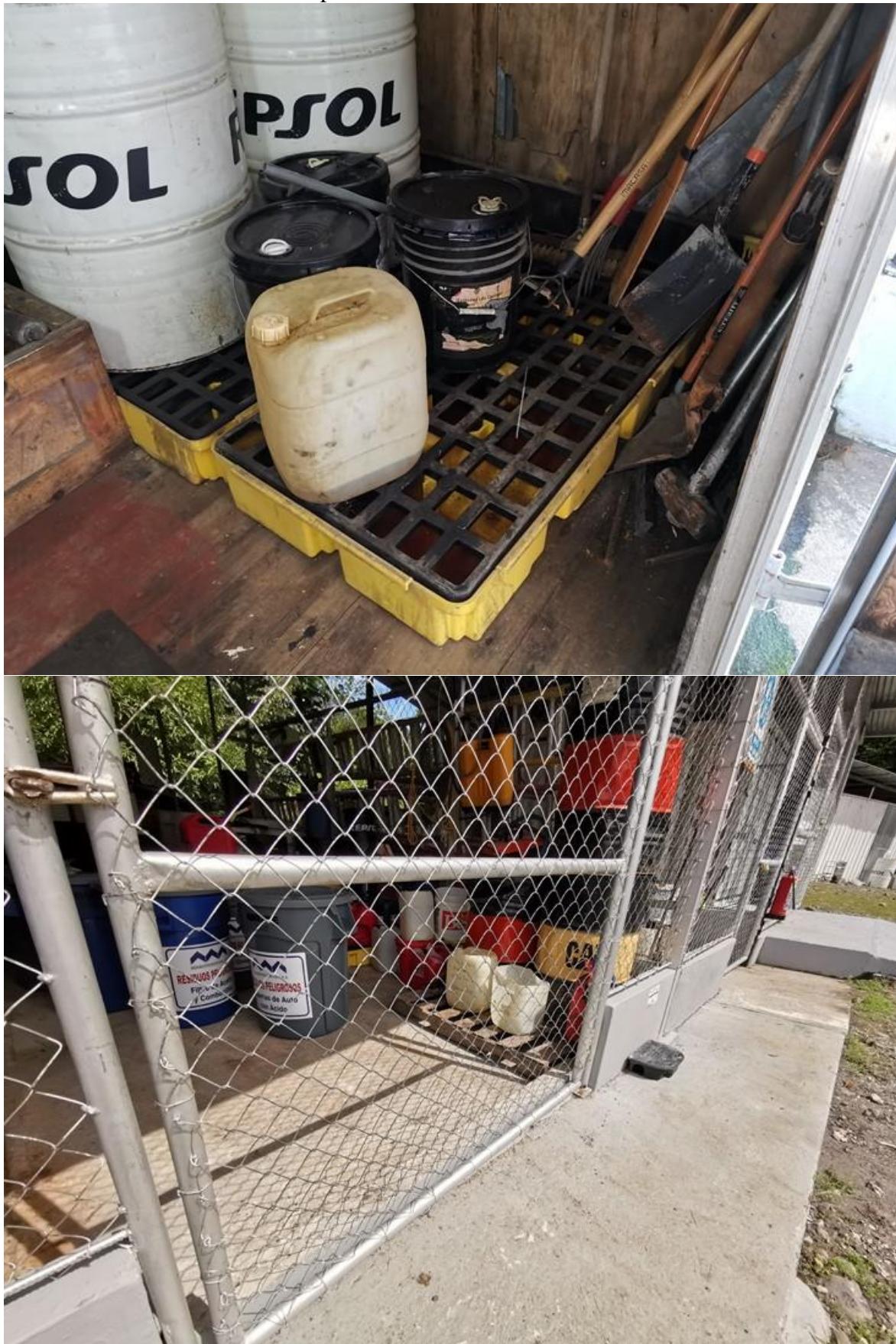
**Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”**

Vistas de áreas Reforestadas



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

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



*Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”*



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

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



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

**FACTURA**  
**Nº 1789**

Fecha 18/sept. de 2019  
Cliente: Instmus Hydro Pouze S. de R.L.  
Dirección: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_

| CANT | DESCRIPCIÓN   | P/U  | VALOR TOTAL   |
|------|---|------|---------------|
| 01   | Deprise de lengua, astilla 5.50<br>caja 100 und. 6" larga | 5.50 | 5.50          |
| 05   | Tijeras de trauma ADC de 9" color verde (azul)            | 8.80 | 44.00         |
| 12   | Vendas elástica 2" x 5 yardas 2.00                        | 2.00 | 24.00         |
| 12   | Vendas elásticas 4" x 5 yardas 2.00                       | 2.00 | 24.00         |
| 06   | Cintas curitas Durcarl 7.30<br>x 10 yardas 3M. 20 undad   | 7.30 | 43.80         |
| 06   | Cintas Durcarl x 10 yardas 7.30<br>3M 30 unidades         | 7.30 | 43.80         |
|      |   |      | <u>188.70</u> |

Original Cliente, Copia 1 Consultoría, Septiembre 2019 00000000000000000000  
Imprenta Javer Unica S.R.L. 5-800-358 D.V.02 Telefones 6566-9900

|           |        |
|-----------|--------|
| SUB-TOTAL | 188.70 |
| ITBMS 7%  | —      |
| TOTAL     | 188.70 |

**PAGADO**  
Fecha: 18/09/19  
Firma: R. A. RICH

Recibido por: Antonio V. L. Facturado por: R. A. RICH

6372 002 Suministros y Materiales de EHS.

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



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

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

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

**FACTURA**

Número: IFHS610000500-0000530  
Fecha y Hora: 24-07-2019 - 14:41

TRANVIS PITTI, S.A.

CALLE 6 NORTE Y AVE. 9A. OESTE. DOLEGUITA  
R.U.C.: 882207-001-495322 D.V.: 37

ISTMUS HIDROPOWER  
RUC/CI: 8  
CLIENTE: 113010203

|                                 |              |                     |
|---------------------------------|--------------|---------------------|
| CREDITO                         | VEND: 1 CAJA |                     |
| DIRECCION: CHIRIQUI             |              |                     |
| ORDEN : 8                       |              |                     |
| 11311.400 ALQUILER DE EQUIPO JD | Cod: 000102  | 1.0000 /2) 11311.40 |



**COMACO, S.A.**

|                       |  |                 |
|-----------------------|--|-----------------|
| Subtot.               |  | 11311.40        |
| Impuesto              |  |                 |
| 2 (ITEMS 7.00%)       |  | 11311.40 791.00 |
| Subtot.               |  | 11311.40 791.00 |
| <b>TOTAL \$ 50000</b> |  | <b>12103.20</b> |

ALQUILER EQUIPO OPERADOR: AURIS

DGE IFHS610000500

V: 01.02P

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

SILHAN MOTORS, S.H.  
GRUPO SILHAN SUCESIÓN No. 8.  
DIRECCIÓN, DAVID ULLOA, BILBAO, VIZCAYA,  
BUC: 37.301-11-242424 DO: 01  
TEL. 060-11-5115. GRUPO SHABO,  
AV. OBALDIA, HAB. GRUPO SHABO, LOCAL P0.  
DIAGONAL A SUPER BANCA, LOCAL P0.  
TEL: 366 9396.

FIL 100-  
03/06/2019  
Cajero 1

SHILOH BAPTIST CHURCH  
16:23

16:23

Barcode: ISBN: 978-0-990-7000-0  
RUC: 000-00-00  
TALLER

TALLER

SUBJ. IL  
CONT. ARR.

310.24 1

BIL 1

THE JOURNAL OF THE AMERICAN RAILROAD

26

MIL:GCG/ED 1 4/19/1963 (Rev. 3)

4223-4231

CONI. FIGRI.

811

三三

LÜRS 1 1.101.0

卷之三

111

卷之三

卷之二

1. *Geographia*

卷之三

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

Anexo 4. Medidas de protección auditiva.



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



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

Anexo 5. Letreros de protección ambiental.



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

Anexo 6. Evidencia de manejo de desechos.

Recolección y traslado de restos de materiales y chatarra



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



Casetas de Desechos y cestos de basura



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



**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**

Recibos de materiales llevados para reciclaje.

# Reciclajes Joselyne

Compramos toda clase de materiales

R.U.C. 4-706-1048 D.V. 81

No 3276

Ave. E Norte  
frente a la plaza de Francia  
Cel. 6661-4118 / 6709-5369  
David, Chiriquí-PANAMÁ

## FACTURA

|     |     |      |
|-----|-----|------|
| Dia | Mes | Año  |
| 20  | 8   | 2019 |

Proveedor: *astmex hydropower*

| Material  | Cant.<br>LBS.   | TOTAL                            |
|---|-----------------|----------------------------------|
| Cobre   |                 |                                  |
| Aluminio  |                 |                                  |
| Bronce  |                 |                                  |
| Rad al/cob  |                 |                                  |
| Rad br  |                 |                                  |
| INO4  |                 |                                  |
| Batería   |                 |                                  |
| Hierro  | 100             | 1,720 00                         |
| Lata de aluminio  |                 |                                  |
| Otros:  |                 |                                  |
| <i>1720</i>   |                 |                                  |
| "Vendo en el presente acto, en su carácter de consumidor final los siguientes objetos que son exclusivos de su propiedad, sobre los cuales no cae embargo o limitación"<br>"Declaro que la mercancía es de procedencia legal" | <b>TOTAL</b>    | 1,720 00                         |
| <br>LE-NM-213/2018-1CEMC   | Firma / Código: | <i>M. J. M. - David Alvarado</i> |
|   | Recibido por:   |                                  |

**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**

| FACTURA No.   |                      | DIA<br>14       | MES<br>8     | AÑO<br>2019 |
|---|----------------------|-----------------|--------------|-------------|
| R.U.C.  | D.V.                 |                 |              |             |
| Vendido a   | Rodrigo Espinosa     |                 |              |             |
| Dirección:  | David Tel.: 65096419 |                 |              |             |
| Comprado a  | ITMUS Hydro Power    |                 |              |             |
| Condiciones de pago   | COD Vendedor         |                 |              |             |
| CANT.   | DESCRIPCIÓN          | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |             |
| 968   | 1bs cable usada      | .60             | 580.80       |             |
| <del>580.80</del>   |                      |                 |              |             |
| Los timbres fiscales están adheridos a la copia de este original que reposa en nuestros archivos. |                      |                 |              |             |
| Recibido por  |                      | SUB-TOTAL       |              |             |
| R Espinosa 4-78-378   |                      | I.T.B.M. 7%     |              |             |
| Cédula  |                      | TOTAL           |              |             |

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

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”**



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

Greens & Co.

CHC. - C.H.

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

C = CORRECTO I = INCORRECTO

Fort-3 CORRECTION

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
| <b>FECHA:</b>   | <b>RESPONSABLE:</b> | <b>OBSERVACIONES:</b> <i>Efectua Corte de la bujía y se observa pintura anticorrosiva por la base del Embague. Se observa que el Contenedor (que se trae desde el exterior) se ha colocado hacia HC algunas Colocación de extintor.</i> |
| <b>REVISIÓN TRIMESTRAL DE EXTINTORES</b>  |                     |   |
| <p>1. ESTADO DE SEÑALIZACIÓN<br/>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 reponerse.</p> <p>2. ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS EXTINTORES<br/>Control visual del estado en que se encuentra las botellas, boquillas, válvulas, y mangueras. En caso de encontrar deterioros avisar a la empresa mantenedora.</p> <p>3. ACCESIBILIDAD<br/>Comprobar que todos los extintores estén colocados en lugares de fácil acceso, en caso contrario deberá ser recolocados.</p> <p>4. ESTADO DE LA CARGA<br/>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.</p> <p>5. SEGUROS - PRECINTOS Y REVISIONES ANUALES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprobar que el precinto de todos los extintores está en perfecto uso de no ser así avisar a la empresa mantenedora.</li> <li>- Comprobar la inscripción de la fecha anual de las revisiones realizadas por la empresa mantenedora.</li> </ul> |                     |   |

SST-4.4.6-9 - № 37 - Ed 1

Michael Denecke

HL

Lentils & 4 0

CHC = SP

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

C = CORRECTO I = INCORRECTO Corr. = CORREGIDO

卷之三

- 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 debes colocarla 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 daños avisar a la empresa mantenadora.
  - 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 muestre el manómetro esté en la zona verde, si no es así avisar a la empresa mantenadora.
  - SEGUROS - PRECINTOS Y REVISIONES ANUALES
    - Comprobar que el precinto de todos los extintores esté en perfecto uso de no ser así avisar a la empresa mantenadora.
    - Comprobar la inscripción de la fecha anual de las revisiones realizadas por la empresa mantenadora.

SST-44 6:9 - NO. 37 - ED. 1

+ Michael Skocpol

*✓ Lava Mountain*

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

Anexo 9. Botiquín de primeros auxilios.



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

## Anexo 10. Evidencia de suministro y compra de EPP.

## Registros de entrega de EPP.

SST-4.4.6-8 - № 23 - Ed 1

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

|   |   |
|---|---|
| <br>ISTMUS HYDRO POWER CORP.<br>LAS PERLAS NORTE, S.A.<br>LAS PERLAS SUR, S.A.   | <b>ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.</b><br><b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR.</b><br><b>FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</b> |
| <p>D. <i>Alejandro Elisandro</i> ha recibido el siguiente material de protección :<br/><i>Ojales de botas de seguridad N° 10000 Timberland<br/>Modelo Helix Talla # 9.5 Color Chocolate</i></p> <p>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....</p>  |   |
| <p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:<br/><i>Ayudante General (Electro) Sito Díaz</i></p> <p>.....<br/>.....</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 :<br><i>05/ setiembre / 2019</i>   | RECIBIDO POR :<br><i>Alejandro Elisandro</i>  |
| RECORRIDO POR :   | ENTREGADO POR :<br><i>Cecilia Jiménez</i>   |

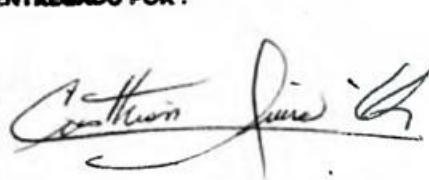
SST-4.4.6-8 - N° 23 - Ed 1

*Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”*

|  |   |
|--|---|
| <br>ISTHMUS HYDRO POWER CORP.<br>LAS PERLAS NORTE, S.A.<br>LAS PERLAS SUR, S.A. | <p><b>ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS<br/>NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.<br/>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS<br/>NORTE Y LAS PERLAS SUR.</b></p> <p><b>FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE<br/>PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</b></p> <p>D. <i>Santiago De Los L.</i> ha recibido el siguiente material de protección:<br/><i>Ojales de botas de Seguridad. Talle # 7 Negro. Talla # 7 Color Chocolate</i></p> <p>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....</p> <p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:<br/><i>Tecnico de Operaciones y Mant.</i></p> <p>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....</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>05/Sept/2019</i></p> <p>RECIBIDO POR : <i>Santiago De Los L.</i></p> <p>ENTREGADO POR : <i>Alberto J. Quiroga</i></p> |
|--|---|

SST-4.4.6-8 - N° 23 - Ed 1

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

|  |  |
|--|--|
| <br>ISTHMUS HYDRO POWER CORP.<br>LAS PERLAS NORTE, S.A.<br>LAS PERLAS SUR, S.A.   | <b>ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS<br/>NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.<br/>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS<br/>NORTE Y LAS PERLAS SUR.</b><br><b>FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE<br/>PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</b> |
| <p>D. <u>Jho. Olaya</u> ha recibido el siguiente material de protección:<br/><u>Guante de látex de Seguridad Marca Timberland</u><br/><u>Modelo Helix Talla # 8.5 Color Chocolate</u></p> <p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:<br/><u>Presidente 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> |  |
| FECHA DE ENTREGA : <u>03 Septiembre 2014</u>   | ENTREGADO POR :    |
| RECIBIDO POR :    |  |

SST-4.4.6-8 - N° 23 - Ed 1

*Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”*

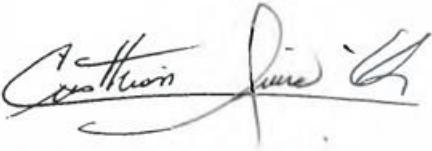
|  |  |
|--|--|
| <br>ISTHMUS HYDRO POWER CORP.<br>LAS PERLAS NORTE, S.A.<br>LAS PERLAS SUR, S.A.   | <b>ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.</b><br><b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR.</b><br><b>FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</b> |
| <p>D. <i>Marcos Morales</i> ha recibido el siguiente material de protección :<br/><i>2x Conjunto de ropa de seguridad. 1x Gorra. 1x Guantes de látex talla M. Color Chocolate</i></p> <p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:<br/><i>Ayudante Comest / Celdas Oficina</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>21 Septiembre 2019</i></p> <p>RECIBIDO POR : <i>Marcos Morales</i></p> <p>ENTREGADO POR : <i>Construcción Juncos SA</i></p> |  |

SST-4.4.6-8 - N° 23 - Ed 1

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

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

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

|   |  |
|---|--|
| <br>ISTHMUS HYDRO POWER CORP.<br>LAS PERLAS NORTE, S.A.<br>LAS PERLAS SUR, S.A.  | <b>ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS<br/>NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.<br/>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS<br/>NORTE Y LAS PERLAS SUR.</b><br><b>FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE<br/>PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</b> |
| <p>D. Irene Quintero ha recibido el siguiente material de protección:<br/>Ojeras de lentes de seguridad. Marca: Timberland<br/>Modelo: Helix Tello # 8 Color: Chocolate</p> <p>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....</p>  |  |
| <p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:<br/>Ayudante General (Años Verdes)</p> <p>.....<br/>.....<br/>.....</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 :<br>RECIBIDO POR :  | 02 / Septiembre / 2014<br>Irene Quintero C.  |
| ENTREGADO POR :   |    |

SST-4.4.6-8 - N° 23 - Ed 1

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

|   |  |
|---|--|
| <br>ISTHMUS HYDRO POWER CORP.<br>LAS PERLAS NORTE, S.A.<br>LAS PERLAS SUR, S.A.  | <b>ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS<br/>NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.<br/>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS<br/>NORTE Y LAS PERLAS SUR.</b><br><b>FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE<br/>PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</b> |
| <p>D. Jonathan Ríos ha recibido el siguiente material de protección:</p> <p>① Paire de guantes de seguridad marca Tembiford<br/>Modelo Safety Tech #8.5 Color Choclate</p> <p>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....</p>   |  |
| <p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:</p> <p>Auxiliar de Operaciones</p> <p>.....<br/>.....</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 :  | 30/08/2019   |
| RECIBIDO POR :  | ENTREGADO POR :  |
| Jonathan Ríos   |    |

SST-4.4.6-8 - N° 23 - Ed 1

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

|   |   |
|---|---|
| <br>ISTMUS HYDRO POWER CORP.<br>LAS PERLAS NORTE, S.A.<br>LAS PERLAS SUR, S.A.   | <b>ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS<br/>NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.<br/>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS<br/>NORTE Y LAS PERLAS SUR.</b><br>FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE<br>PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES |
| <p>D. <u>Santiago de Leon</u> ha recibido el siguiente material de protección :</p> <p>-<u>cascos</u><br/>- <u>orejeras</u></p> <p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:</p> <p><u>equipo de seguridad operación</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>07-8-14</u></p> <p>RECIBIDO POR : <u>Santiago de Leon L.</u></p> <p>ENTREGADO POR : <u>J</u></p> |   |

SST-4.4 6-8 - Nº 23 - Ed 1

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

|   |  |
|---|--|
|  <p>ISTMUS HYDRO POWER CORP.<br/>LAS PERLAS NORTE, S.A.<br/>LAS PERLAS SUR, S.A.</p>   | <p><b>ISTMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS<br/>NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.<br/>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS<br/>NORTE Y LAS PERLAS SUR.</b></p> <p><b>FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE<br/>PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</b></p> |
| <p>D. <u>Geovany... Gómez</u> ha recibido el siguiente material de protección :</p> <p>.....<br/><u>Orejeras</u><br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....</p>  |  |
| <p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:</p> <p>.....<br/>.....<br/>.....</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 - 8 - 19</u>   |
| RECIBIDO POR :  | <u>Geovany Gómez</u>   |
| ENTREGADO POR :   | <u>J</u>   |

SST-4.4.6-8 - Nº 23 - Ed 1

**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**



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

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

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

Lentes oscuros.....

Gafas claras.....

Orzaderos T3H.....

Casco Blanco.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

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

Operador de control y de campo.....

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

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

**FECHA DE ENTREGA :** 11- SEP - 19

**RECIBIDO POR :**

**ENTREGADO POR :**

SST-4.4.6-8 - Nº 23 - Ed 1

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

|   |  |
|---|--|
| <br>ISTHMUS HYDRO POWER CORP.<br>LAS PERLAS NORTE, S.A.<br>LAS PERLAS SUR, S.A.  | <b>ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS<br/>NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.<br/>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS<br/>NORTE Y LAS PERLAS SUR.</b><br><b>FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE<br/>PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</b> |
| <p>D. <u>Ruby Castillo</u> ha recibido el siguiente material de protección :</p> <p><u>1 par de botas de Seguridad marca Timberland Modelo Netflix Talla # 8.5 Color Chocolate</u></p> <p>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....</p>   |  |
| <p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:</p> <p><u>Mecánico</u></p> <p>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....</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>Ruby Castillo</u>   |
| ENTREGADO POR :   | <u>Guillermo Juárez Q.</u><br><u>4-1128-21</u>   |

SST-4.4.6-8 - N° 23 - Ed 1

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

|   |  |
|---|--|
| <br>ISTHMUS HYDRO POWER CORP.<br>LAS PERLAS NORTE, S.A.<br>LAS PERLAS SUR, S.A.  | <b>ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.</b><br><b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR.</b><br><b>FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</b> |
| <p>D. <u>Fidel Miller</u> ha recibido el siguiente material de protección :</p> <p>① <u>Pare de botas de seguridad marca Timberland Modelo Felix Talla # 9.5 Color Chocolate</u></p> <p>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....</p>   |  |
| <p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:</p> <p><u>Electromecánico</u></p> <p>.....<br/>.....<br/>.....</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 :<br><u>Fidel Miller</u>   | ENTREGADO POR :<br><u>Arthur June Q</u><br><i>4-72821</i>  |

SST-4.4.6-8 - Nº 23 - Ed 1

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

|  |  |
|--|--|
| <br>ISTHMUS HYDRO POWER CORP.<br>LAS PERLAS NORTE, S.A.<br>LAS PERLAS SUR, S.A.   | <b>ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS<br/>NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.<br/>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS<br/>NORTE Y LAS PERLAS SUR.</b><br><b>FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE<br/>PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</b> |
| <p>D..... <i>Luc Requiro</i>..... ha recibido el siguiente material de protección :</p> <p>① par de botas de seguridad marca<br/><i>Timberland</i>, Modelo <i>HF1x</i> Talla # 8<br/>Color Chocolate</p> <p>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....</p>  |  |
| <p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:</p> <p><i>Ayudante General / Cuerzo verde</i></p> <p>.....<br/>.....</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 entrelíen riesgo para su seguridad y salud derivadas por el uso de los mismos, informará de inmediato a su superior jerárquico.</p> |  |
| FECHA DE ENTREGA : <i>27 Agosto 2019</i>   |  |
| RECIBIDO POR : <i>Suicelleire</i>  | ENTREGADO POR : <i>Cuthberto Juarez Q.</i><br><i>4-712-821</i>   |

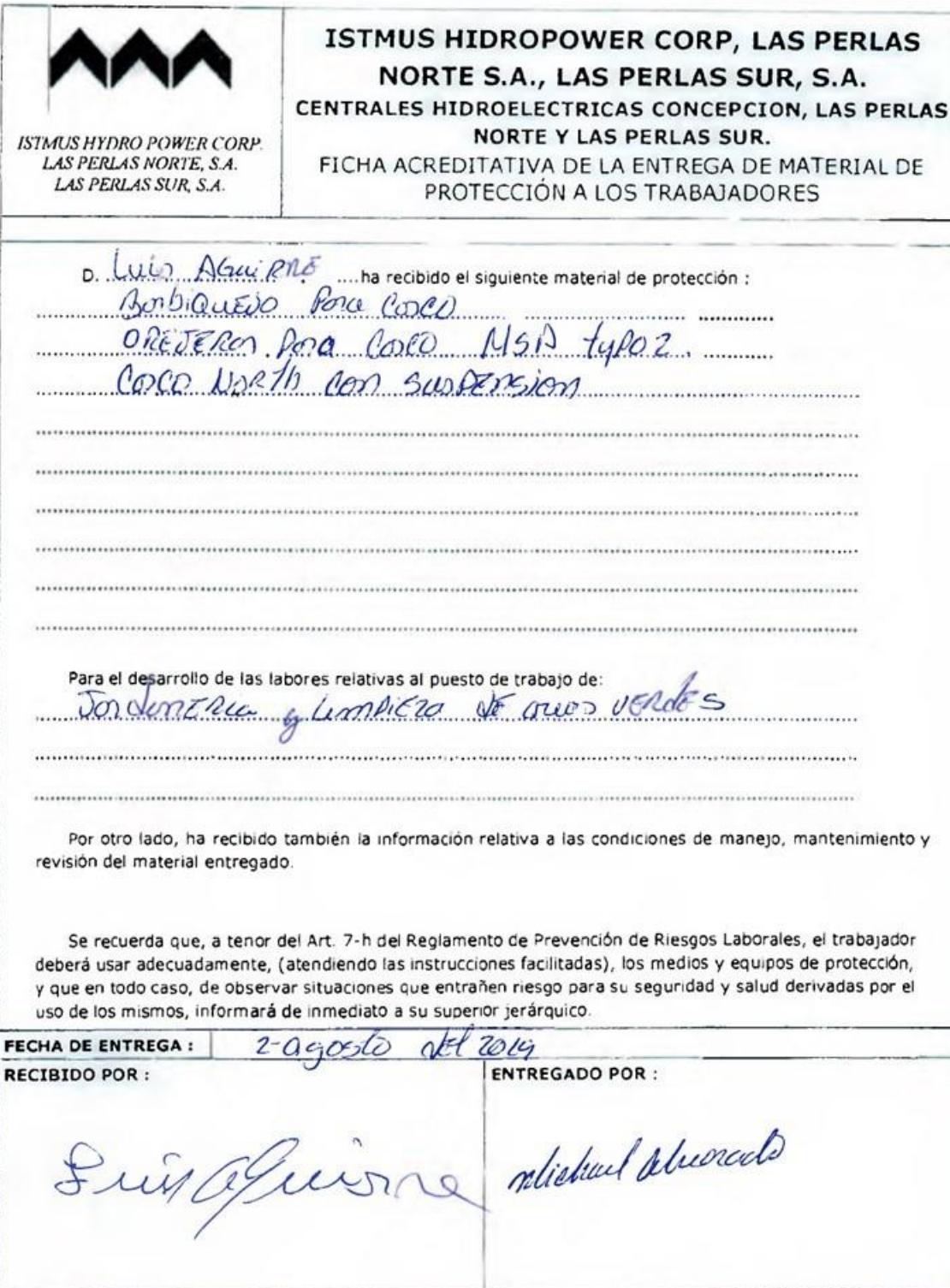
SST-4.4.6-8 - N° 23 - Ed 1

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

|  |  |                |                 |                        |                                    |
|--|--|----------------|-----------------|------------------------|------------------------------------|
| <br>ISTHMUS HYDRO POWER CORP.<br>LAS PERLAS NORTE, S.A.<br>LAS PERLAS SUR, S.A.   | <b>ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS<br/>NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.<br/>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS<br/>NORTE Y LAS PERLAS SUR.</b><br><b>FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE<br/>PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES</b> |                |                 |                        |                                    |
| <p>D. <i>Amador Quintero</i> ha recibido el siguiente material de protección :</p> <p>① <i>Zapatos de trabajo de seguridad Marca Timberland Modelo HELIX Talla #8 Color Chocolate</i></p> <p>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....<br/>.....</p> <p>Para el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:</p> <p><i>Ayudante General / Oficina Verde</i></p> <p>.....<br/>.....</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>27/ Agosto/2019</i></p> <table border="1"><tr><td>RECIBIDO POR :</td><td>ENTREGADO POR :</td></tr><tr><td><i>Amador Quintero</i></td><td><i>Ciethum Junc</i> Q<br/>4-712.821</td></tr></table> |  | RECIBIDO POR : | ENTREGADO POR : | <i>Amador Quintero</i> | <i>Ciethum Junc</i> Q<br>4-712.821 |
| RECIBIDO POR :   | ENTREGADO POR :  |                |                 |                        |                                    |
| <i>Amador Quintero</i>   | <i>Ciethum Junc</i> Q<br>4-712.821   |                |                 |                        |                                    |

SST-4.4.6-8 - N° 23 - Ed 1

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



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

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

|  |   |                    |                      |                |                 |                 |                  |
|--|---|--------------------|----------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| <br>ISTHMUS HYDRO POWER CORP.<br>LAS PERLAS NORTE, S.A.<br>LAS PERLAS SUR, S.A.   | <b>ISTHMUS HIDROPOWER CORP, LAS PERLAS NORTE S.A., LAS PERLAS SUR, S.A.</b><br><b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR.</b><br>FICHA ACREDITATIVA DE LA ENTREGA DE MATERIAL DE PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES |                    |                      |                |                 |                 |                  |
| <p>D. Amador Quintero ha recibido el siguiente material de protección :</p> <p>Babuquero Roca Coco</p> <p>Orejeros Roca Coco MSA tipo 2</p> <p>.....</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>Jardineria y Limpieza de orugas verdes</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> <table border="1"><tr><td>FECHA DE ENTREGA :</td><td>2 de agosto del 2019</td></tr><tr><td>RECIBIDO POR :</td><td>Amador Quintero</td></tr><tr><td>ENTREGADO POR :</td><td>Michael Alvarado</td></tr></table> |   | FECHA DE ENTREGA : | 2 de agosto del 2019 | RECIBIDO POR : | Amador Quintero | ENTREGADO POR : | Michael Alvarado |
| FECHA DE ENTREGA :   | 2 de agosto del 2019  |                    |                      |                |                 |                 |                  |
| RECIBIDO POR :   | Amador Quintero   |                    |                      |                |                 |                 |                  |
| ENTREGADO POR :  | Michael Alvarado  |                    |                      |                |                 |                 |                  |

SST-4 4.6-8 - Nº 23 - Ed 1

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



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

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

D. Irene Quintela ha recibido el siguiente material de protección :  
Babero queijo lana color  
OREJEROS Poco color USA tipo 2

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

el desarrollo de las labores relativas al puesto de trabajo de:  
**Jardinería y Limpieza NEGRAS LERDES**

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

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

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| FECHA DE ENTREGA :        | 2-agosto-2019           |
| RECIBIDO POR :            |                         |
|                           | ENTREGADO POR :         |
| <i>Silvia Quintana Q.</i> | <i>Michael Alvarado</i> |

SST-4.4.6-8 - № 23 - Ed 1

**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**

Facturas de compra de EPP

|  |   |   |   |   |  |
|--|---|---|---|---|--|
|                                       |   | <b>Casa Matriz</b><br>Edif. Rocayol, Villa de Las Fuentes<br>Ave. Ricardo J. Alfaro, Ciudad<br>Tel.: (507) 301-0085 • Fax: (507)<br>E-mail: ventas@rocayo   |   | <b>DOCUMENTO NO FISCAL</b>                                |  |
| <b>ISTMUS HYDRO POWER CORP.</b><br>Dirección de Entrega: RETIRA EN SUCURSAL<br>SUCURSAL DAVID                          |   | <br><b>ROCAYOL SAFETY &amp; INDUSTRIAL CENTER, S.A.</b><br>VIA RICARDO J. ALFARO<br>VILLA DE LAS FUENTES NO. 2<br>CALLE PRINCIPAL, EDIFICIO 8-3<br>TEL: 301-10085 |   | <b>M2019</b><br><b>84964</b><br><b>AGO</b><br><b>TADO</b> |  |
| CHIRIQUI   |   |   |   |   |  |
| <b>CANTIDAD</b>  | <b>U/M</b>  | <b>DESCRIPCIÓN</b>  | <b>PRECIO TOTAL</b>                                     |   |  |
| 1  | PR  | BOTA DE CUERO CHOCOLATE TIMBERLAND PRO MOD.'HEL WATERPROOF' (CON SUELTA ANTI-FATIGA), TALLA # 6.5   | B/. 119.95  |   |  |
| 2  | PR  | BOTA DE CUERO CHOCOLATE TIMBERLAND PRO MOD.'HEL WATERPROOF' (CON SUELTA ANTI-FATIGA), TALLA # 8   | B/. 239.90  |   |  |
| 2  | PR  | BOTA DE CUERO CHOCOLATE TIMBERLAND PRO MOD.'HEL WATERPROOF' (CON SUELTA ANTI-FATIGA), TALLA # 8.5   | B/. 239.90  |   |  |
| 2  | PR  | BOTA DE CUERO CHOCOLATE TIMBERLAND PRO MOD.'HEL WATERPROOF' (CON SUELTA ANTI-FATIGA), TALLA # 9   | B/. 239.90  |   |  |
| <i>6372002</i><br><i>Luministro y Materiales de EHS</i>  |   |   |   |   |  |
| <b>PAGADO</b>  |   |   |   |   |  |
| <b>ROCAYOL SAFETY &amp; INDUSTRIAL CENTER</b>  |   |   |   |   |  |
| Nombre Completo: <i>[Signature]</i><br>Firma: <i>[Signature]</i><br>Fecha: <i>23/8/19</i>                              |   |   |   |   |  |
| Despachado por: <i>[Signature]</i> <i>30/8/19</i><br>PARA CAMBIOS SON CINCO(S) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA       |   |   |   |   |  |
| VERIFICADO<br><i>✓</i><br><small>NO ATENDEREMOS NINGUN RECLAMO SIN LA PRESENTACION DE LA FACTURA.</small>              | ENTREGADO POR<br><i>[Signature]</i><br><small>REQUERIDO COMPROBAR FIRMA LEGIBLE</small> | FECHA DESPACHADA<br><i>30.08.19</i>   | <b>SAP:</b> <b>3265055</b><br>839.65<br>58.78<br>898.43 |   |  |
| Page 1 of 1<br>04-30-050-08<br><small>BLANCO-ORO-ROJO / AZUL-CONECTIVO / CELESTE-CLIENTE / ROSADO-CONTABILIDAD</small> |   |   |   |   |  |
| <b>CONTROL No. 447955</b>  |   |   |   |   |  |

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



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

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

DOCUMENTO  
NO FISCAL

6585

02/08/19  
**DE COMPRA**  
**CIONES DE PAGO**

|   |            |               |  |                            |
|---|------------|---------------|--|----------------------------|
| VERIFICADO  | JUDW Higgi | ENTREGADO POR |  | FECHA DESPACHADA<br>2/8/19 |
| O ATENDERIMOS NINGÚN RECLAMO SIN LA PRESENTACIÓN DE LA FACTURA. |            |               |  |                            |
| <i>Bruno EY</i>   |            |               |  |                            |

CONTROL No. 437570

BLANCO-ORIGINAL / AMARILLO-CONSEGUIDO / CELESTE-CALIENTE / ROSADO-CONTAMINADO

**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**



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

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.      | 3-2163              | FECHA | 2/07/18 |
| AGENTE           | ORDEN DE COMPRA     |       |         |
| LENNIN CASTREJON |                     |       |         |
| COTIZACIÓN       | CONDICIONES DE PAGO |       |         |
| TOTAL: 84.00     |                     |       |         |

| ANTIDAD | U/M | DESCRIPCIÓN   | CÓDIGO | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|---------|-----|---|--------|-----------------|--------------|
|         |     | 6372002   |        | C.M.            |              |
|         |     | Suministros y materiales EHS.   | DGT    | 84.00           |              |
|         |     | RUC 696272-1-467757 DV 62<br>ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER S.A.<br>Rocayol Safety & Industrial Center S.A.<br>Via Ricardo J. Alfaro, Villa de las<br>Fuentes No. 2, Calle Principal, Panama<br>RUC/CIP: 262356-1-404694<br>RAZON SOCIAL: ISTMUS HYDRO POWER CORP.<br>REF: 437483<br>ID-PS: ROCAYOL SAFETY INDUSTRIAL, S.A. |        |                 |              |
|         |     | <b>FACTURA</b><br>FACTURA: TFBX110001713-00053091<br>FECHA: 27-07-2019 HORA: 09:38  |        |                 |              |
|         |     | 10xB/2.95<br>AB05-LENTE DE SEGURIDAD CLARO UVEX (0) B/.29.50<br>1 ABOO ANTI-EMPAANTE, ANTI-UV, ANSI Z87<br>17 (UNI)   |        |                 |              |
|         |     | SUBTIL A (7.00%) B/.29.50<br>IBMS A (7.00%) B/.2.07   |        |                 |              |
|         |     | <b>TOTAL</b> B/. 31.57<br>B/.31.57<br>DGT TFBX110001713   |        |                 |              |
|         |     | EHS.  |        |                 |              |
|         |     | Para Mennas<br>Lenny Castrejón  |        |                 |              |

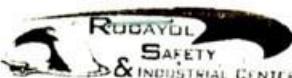
|   |                |                  |
|---|----------------|------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR  | FECHA DESPACHADA |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                 | John D. Monroy | 19/07/19         |
| ATENDEREMOS NINGUN RECLAMO SIN LA PRESENTACION DE LA FACTURA        |                |                  |
| RECIBIDO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> FIRMA LEGIBLE |                |                  |

GARNO. 437483

CONTROL No. 437483

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

# Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"

|   |   |   |             |       |        |            |        |                 |              |                  |            |                     |  |         |
|---|---|---|-------------|-------|--------|------------|--------|-----------------|--------------|------------------|------------|---------------------|--|---------|
|  <p>RUC 696272-1-467757 DV 62<br/> <b>ROCAYOL SAFETY &amp; INDUSTRIAL CENTER, S.A.</b><br/>         VIA RICARDO J. ALFARO<br/>         VILLA DE LAS FUENTES NO. 2<br/>         CALLE PRINCIPAL, EDIFICIO 8-B<br/>         TEL: 301-10065<br/>         RUC/CIP: 262356-1-404694<br/>         RAZON SOCIAL: ISTMUS HYDRO POWER CORP.<br/>         Dir: CIUDAD PANAMA<br/>         REF: 3266170<br/>         ID-PS: ROCAYOL SAFETY &amp; INDUSTRIAL, S.A.</p> | <p><b>Casa Matriz</b><br/>         Col. Villa de Las Fuentes No. 2<br/>         o J. Alfaro, Ciudad de Panamá<br/>         01-0065 • Fax: (507) 301-0686<br/>         E: ventas@rocayol.com</p> <p><b>Sucursal David</b><br/>         Tel: (507) 777-2100 • Fax: (507) 774-3122</p> <p><b>Sucursal Penonomé</b><br/>         Tel: (507) 908-6584 • Fax: (507) 998-6585<br/>         www.rocayol.com</p> | <p style="text-align: right;"><b>DOCUMENTO FISCAL</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">CLIENTE No.</td> <td style="width: 50%;">FECHA</td> </tr> <tr> <td>C-2130</td> <td>09/09/2019</td> </tr> <tr> <td>AGENTE</td> <td>ORDEN DE COMPRA</td> </tr> <tr> <td>YURI FERRERA</td> <td>ach-recibo.83729</td> </tr> <tr> <td>COTIZACIÓN</td> <td>CONDICIONES DE PAGO</td> </tr> <tr> <td>Atención a : Lisbeth Guerra.<br/>Nota: Todo los ítems que</td> <td>CONTADO</td> </tr> </table> | CLIENTE No. | FECHA | C-2130 | 09/09/2019 | AGENTE | ORDEN DE COMPRA | YURI FERRERA | ach-recibo.83729 | COTIZACIÓN | CONDICIONES DE PAGO | Atención a : Lisbeth Guerra.<br>Nota: Todo los ítems que | CONTADO |
| CLIENTE No.   | FECHA   |   |             |       |        |            |        |                 |              |                  |            |                     |  |         |
| C-2130  | 09/09/2019  |   |             |       |        |            |        |                 |              |                  |            |                     |  |         |
| AGENTE  | ORDEN DE COMPRA   |   |             |       |        |            |        |                 |              |                  |            |                     |  |         |
| YURI FERRERA  | ach-recibo.83729  |   |             |       |        |            |        |                 |              |                  |            |                     |  |         |
| COTIZACIÓN  | CONDICIONES DE PAGO   |   |             |       |        |            |        |                 |              |                  |            |                     |  |         |
| Atención a : Lisbeth Guerra.<br>Nota: Todo los ítems que  | CONTADO   |   |             |       |        |            |        |                 |              |                  |            |                     |  |         |

| FACTURA  | DETALLE                | CÓDIGO | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|--|------------------------|--------|-----------------|--------------|
| FACTURA:   | INTERLOCK SAFETY COLOR | 406BLU | 20.95           | 335.20       |
| FECHA: 09-09-2019  | HORA: 15:52            |        |                 |              |
| 16x20.95<br>406BLU-KANDADO DE BLOQUEO DIELECTRICO...<br>... (A) B/. 335.20<br>0x B/. 0.00<br>CONDICIÓN DE PAGO-CONTADO (C) (E) B/. 0.00<br>0x B/. 0.00<br>NOTAS ATENCIÓN A : LISBETH GUERRA. (E) B/. 0.00<br><br>SUBTIL. A (7.00%) B/. 23.46<br>ÍTEMES A (7.00%) B/. 23.46<br><br><b>TOTAL</b> B/. 358.66<br>CHEQUE: B/. 358.66<br>DGI TFBX110006951 |                        |        |                 |              |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

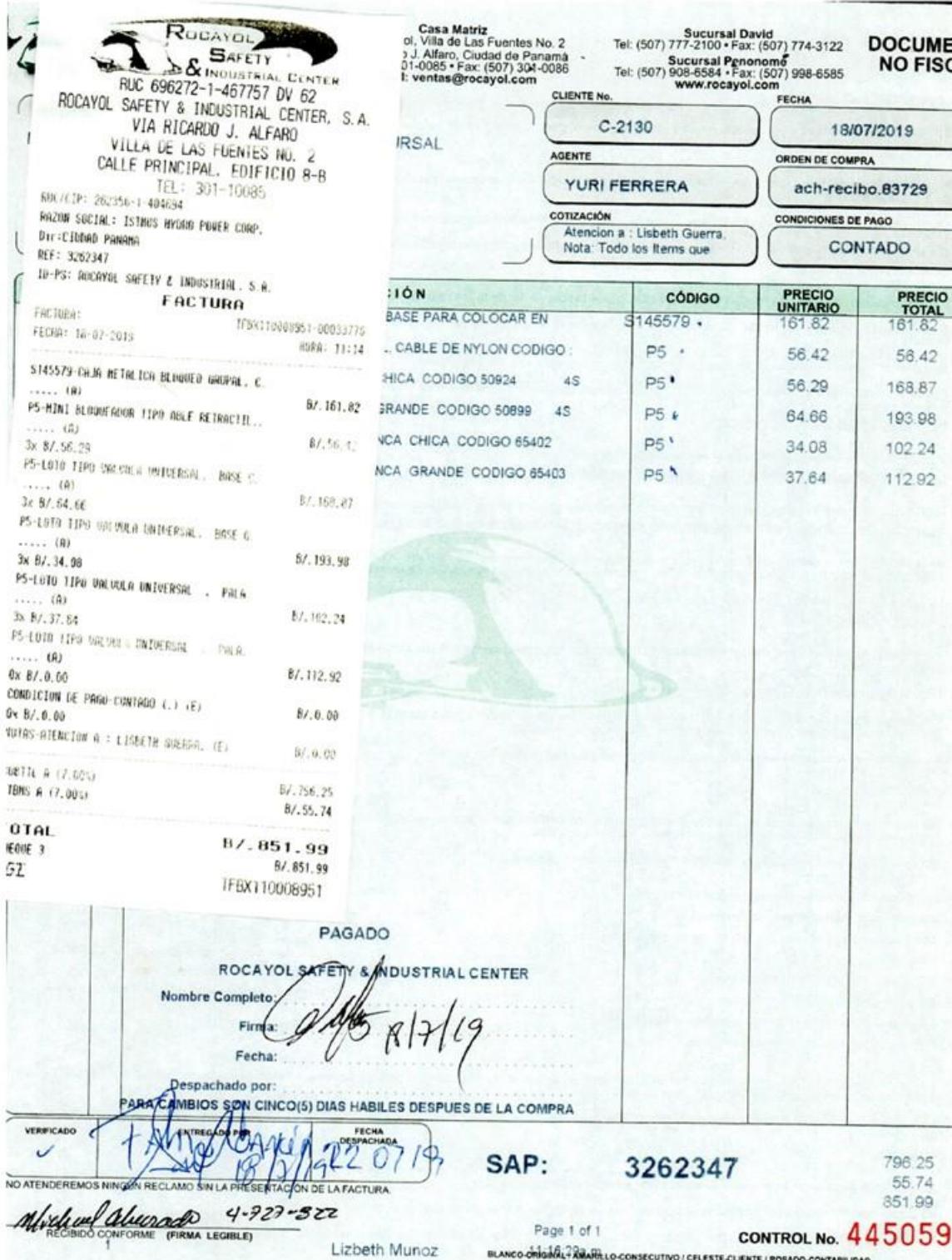
  

|   |               |                  |                                    |
|---|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO  | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓   | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/09/19<br>Despachado por: Lizbeth Munoz<br>PARA CAMBIOS SON CINCO(5) DIAS HABILES DESPUES DE LA COMPRA |               |                  |                                    |

|  |               |                  |                                    |
|--|---------------|------------------|------------------------------------|
| VERIFICADO                               | ENTREGADO POR | FECHA DESPACHADA | PAGADO                             |
| ✓  | Lizbeth Munoz | 19/09/19         | ROCAVOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER |
| Nombre Completo:<br>Firma:<br>Fecha: 13/ |               |                  |                                    |

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



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

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

Anexo 11. Medidas de prevención de accidentes.



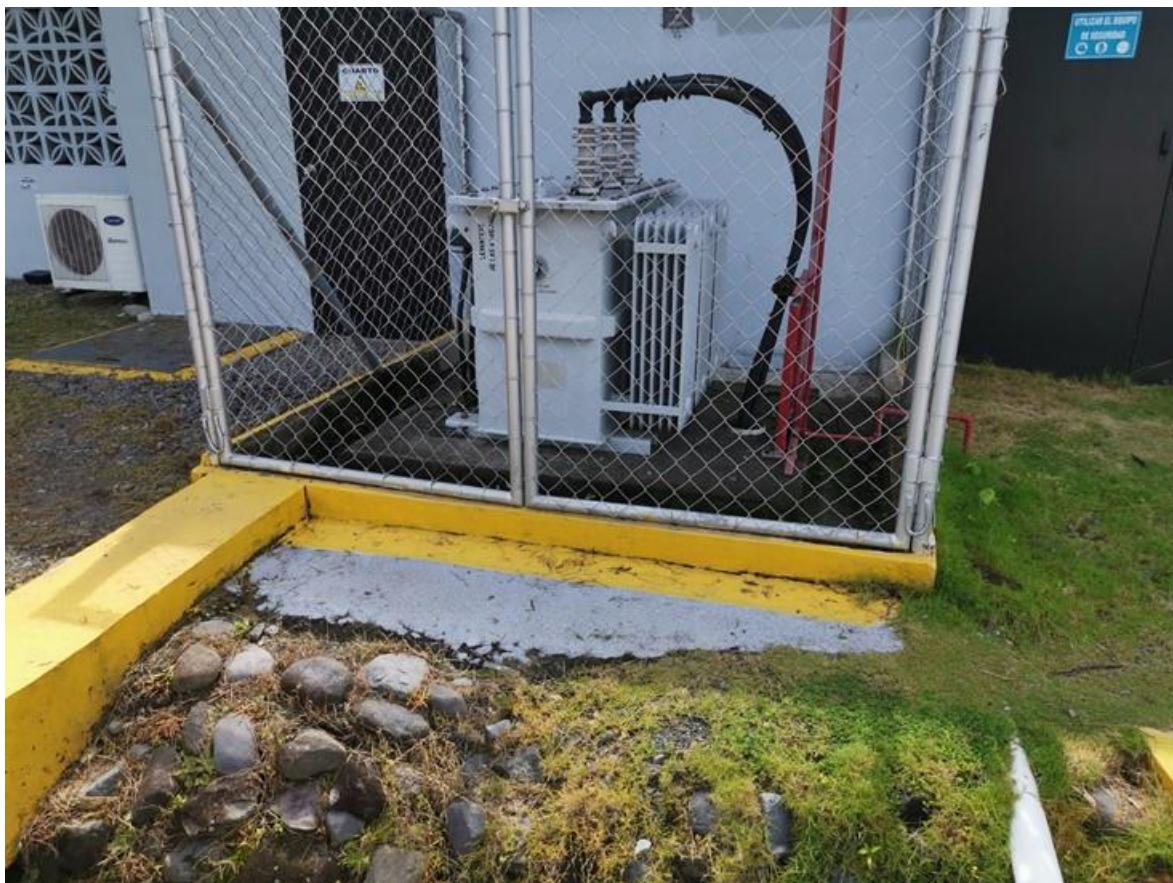
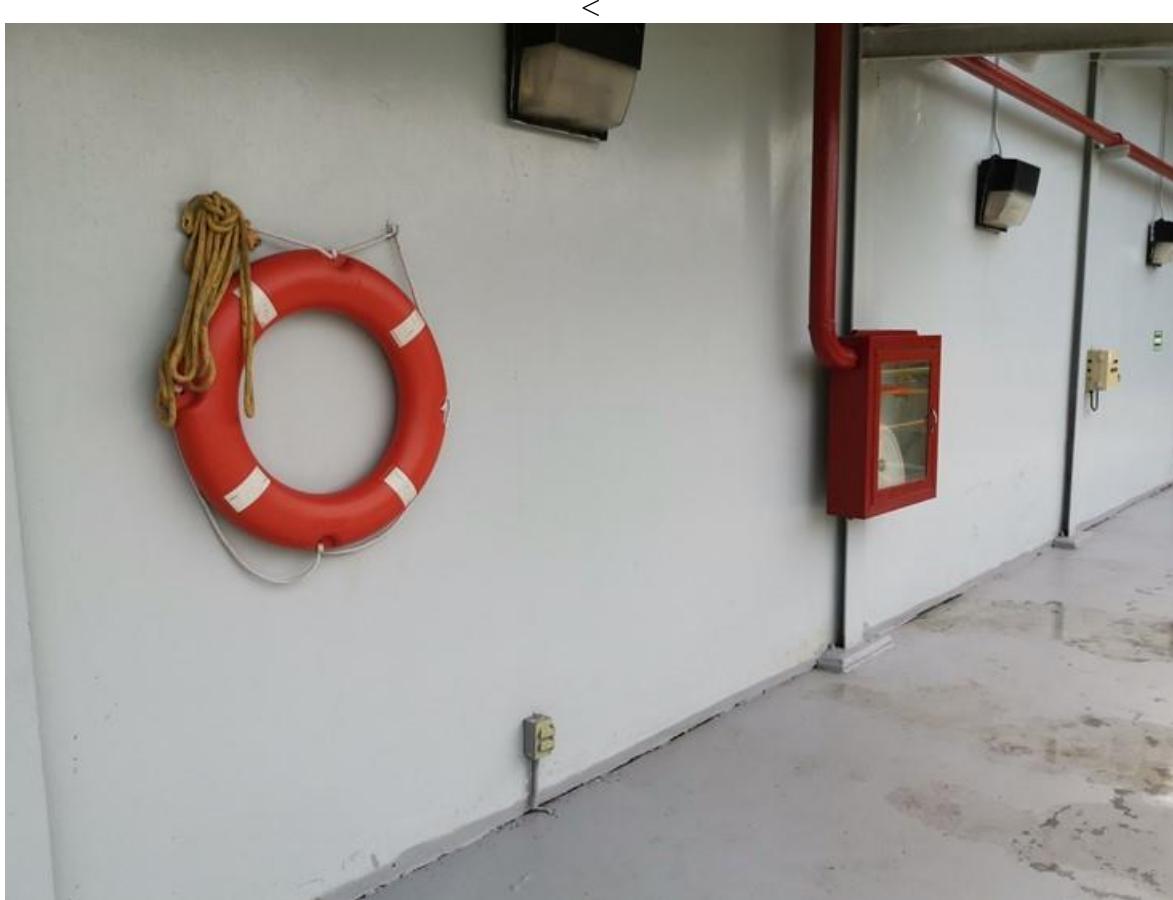
*Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”*



*Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”*



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



**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**

Registros de Inspección vehicular

**18.19.4.10 INSPECCION VEHICULAR**  
 Fecha: 10/09/2019 Realizado: Cristián Suárez  
 Placa No.: AZ 3885 Modelo No.: BT-50 Marca: MARCA  
 Asignado a: \_\_\_\_\_

Kilometraje recorrido: 74076 + Carlo F. Cattell

| 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    |                         |
| X  | El extintor contra fuego está en condiciones de operar     | <u>Extintor vencido</u> |
| /  | 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                                     |                         |
| /  |  |                         |

*Miguel Alvarado*  
10/09/2019

*Luiselli S.F.*  
11/09/2019.

**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**

**18.19.4.10 INSPECCION VEHICULAR**

Fecha: 10/09/2019

Realizado: Cristian Suárez / Ruby Castillo

Placa No.: BA-3640

Modelo No.: BT-50

Marca: MARDA

Asignado a: Ing. Esteban C.

Kilometraje recorrido: 129.080

Ruby 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                                     |                 |
| ✓  |  |                 |

Luisa P.

no sirven las intermitentes

11/09/2019

**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**

**18.19.4.10 INSPECCION VEHICULAR**

Fecha: 09/Julio/2019

Realizado: Antonio Gómez

Placa No.: BA 3640

Modelo No.: BT50

Marca: Mazda

Asignado a: TNG - Zurbilla 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 Silabo. |                 |

*Agreto L.G.C*

**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**

Ruth E. P.D.

**18.19.4.10 INSPECCION VEHICULAR**

Fecha: 11/5/2019 Realizado: Cristhian Ben / Ruth Ostille  
 Placa No.: AZ 3885 Modelo No.: BT50 Marca: Mazda  
 Asignado a: \_\_\_\_\_  
 Kilometraje recorrido: 67002

| 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                                     |                 |
|    |  |                 |

Proximo mantenimiento a los 67,674 Kms

Ruth Ostille Sentenacel

**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**

S. M. Esp. D.

**18.19.4.10 INSPECCION VEHICULAR**

Fecha: BA3953

Realizado: Darby Castillo

Placa No.: 11/Sol/2019

Modelo No.: BT50

Marca: Mazda

Asignado a: Ing. Jessica

Kilometraje recorrido: 166919 Kms

| 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    |                          |
| X  | El extintor contra fuego está en condiciones de operar     | Recogerse. Se cambió     |
| /  | Tiene espejo retrovisor                                    |                          |
| X  | Tiene en la cabina botiquín de primeros auxilios           | Se equipó inmediatamente |
| /  | Limpieza general del vehículo                              |                          |
| X  | 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                                 |                          |
| X  | Bocina   |                          |
| /  | Medidor de combustible                                     |                          |
|    |  |                          |

- \* Recoger extintor ✓
- \* Equipo con botiquín ✓
- \* Montar en mal estado
- \* Doblante cobrar 2 espesores
- \* 1 de los montar tirar.
- \* y 1 en la otra

D. Darby Castillo

Bautismal

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

Anexo 12. Señalizaciones.



*Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”*



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

Anexo 13. Capacitaciones desarrolladas en el periodo.

| <br><b>Isthmus Hydropower Corp</b><br>Las Perlas Norte, S.A.<br>Las Perlas Sur, S.A. | <b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b><br><b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b> |                                  |            |                     |
|---|---|----------------------------------|------------|---------------------|
| <b>Fecha:</b> 24/04/2019  |   | <b>Duración (horas):</b> 30 Min. |            |                     |
| <b>Título de la actividad formativa:</b> Uso de herramientos Monoblock y H. en Morinits   |   |                                  |            |                     |
| <b>Programa de la actividad formativa:</b> Plan de Gestión de Riesgos Profesionales.  |   |                                  |            |                     |
| <b>Documentación entregada:</b> Vídeo   |   |                                  |            |                     |
| Nº  | NOMBRE Y APELLIDOS  | Centro Trabajo                   | NIE        | FIRMA               |
| 1   | Fidel Guillén   | LPN                              | 4-163-381  | Fidel Guillén       |
| 2   | Alexander Ferreira W.   | CHC                              | 4-4-2081   |                     |
| 3   | José Quintero C.  | CHC                              | 4-147-846  | José Quintero C.    |
| 4   | Luis A. Gutiérrez   | LPN                              | 4-136-1983 | Luis A. Gutiérrez   |
| 5   | Amador Quintero   | CHC                              | 4-155-2042 | Amador Quintero     |
| 6   | José E. Sánchez   | CHC                              | 4-97-1115  | José E. Sánchez     |
| 7   | Dwelly Castell  | CHC                              | 4-735-2407 | Dwelly Castell      |
| 8   | Michael Alvarado  | LPN                              | 4-727-822  | Michael Alvarado    |
| 9   | Luis Gutiérrez  | LPS                              | 4-768-95   | Luis Gutiérrez      |
| 10  | Jonathan Rosas  | LPS.                             | 4-163-51   | Jonathan Rosas      |
| 11  | Ramón Santamaría C.   | LPS                              | 4-255-964  | Ramón Santamaría C. |
| 12  | Walter M. Urríolo   | CHC                              | 4-722-344  | Walter M. Urríolo   |
| 13  | Rafael M. Orendá  | CHC                              | 4-177-381  | Rafael M. Orendá    |
| 14  | Raiza Lescano   | CHC                              | 4-750-7691 | Raiza Lescano       |
| 15  |   |                                  |            |                     |
| 16  |   |                                  |            |                     |
| 17  |   |                                  |            |                     |
| 18  |   |                                  |            |                     |
| 19  |   |                                  |            |                     |
| 20  |   |                                  |            |                     |
| 21  |   |                                  |            |                     |
| 22  |   |                                  |            |                     |
| 23  |   |                                  |            |                     |
| 24  |   |                                  |            |                     |
| 25  |   |                                  |            |                     |
| <b>NOMBRE PONENTE:</b> Lisbeth Guerra / Cristhian Guerra  |   |                                  |            |                     |
| <b>FIRMA:</b>   |   |                                  |            |                     |
| SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1  |   |                                  |            |                     |

**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**

| <br><b>Istmus Hydropower Corp</b><br>Las Perlas Norte, S.A.<br>Las Perlas Sur, S.A.   | <b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b><br>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS |                |            |                    |
|--|--|----------------|------------|--------------------|
| <b>Fecha:</b> 19/septiembre/2019   <b>Duración (horas):</b> 30 Min<br><b>Título de la actividad formativa:</b> Evacuaciones en Sismo & Tumulto<br><b>Programa de la actividad formativa:</b> Plan de Gestión de Riesgos Operacionales<br><b>Documentación entregada:</b> |  |                |            |                    |
| Nº   | NOMBRE Y APELLIDOS   | Centro Trabajo | NIE        | FIRMA              |
| 1  | Oscar Terán  | CHC            | 4-723-2344 | Oscar Terán        |
| 2  | Cristian Juan G.   | HC             | 4-713-829  | Cristian Juan G.   |
| 3  | Ramon Santamarial  | IPS            | 4-255-904  | Ramon Santamarial  |
| 4  | Michael Alvarado   | LPN            | 4-727-822  | Michael Alvarado   |
| 5  | Socorro De León Lecuño   | CHC            | 4-731-483  | Socorro De León L. |
| 6  | Walter Urcido  | CHC            | 4-722-1364 | Walter Urcido      |
| 7  | Eldo Acuña Padilla   | CHC            | 4-669-4016 | Eldo Acuña Padilla |
| 8  | Raúl Lecuño  | CHC            | 4-730-6618 | Raúl Lecuño        |
| 9  | Alegria del Cid  | CHC            | 4-700-400  | Alegria del Cid    |
| 10   | Luis M. Miranda  | CHC            | 4-177-381  | Luis M. Miranda    |
| 11   | Amador Quintero  | CHC            | 4-155-2042 | Amador Quintero    |
| 12   | Ruby Orellana  | CHC            | 4-735-2425 | Ruby Orellana      |
| 13   | Lizeth Guerra  | CHC            |            |                    |
| 14   |  |                |            |                    |
| 15   |  |                |            |                    |
| 16   |  |                |            |                    |
| 17   |  |                |            |                    |
| 18   |  |                |            |                    |
| 19   |  |                |            |                    |
| 20   |  |                |            |                    |
| 21   |  |                |            |                    |
| 22   |  |                |            |                    |
| 23   |  |                |            |                    |
| 24   |  |                |            |                    |
| 25   |  |                |            |                    |
| <b>NOMBRE PONENTE:</b> Ray Reyes<br><b>FIRMA:</b>   |  |                |            |                    |

SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1

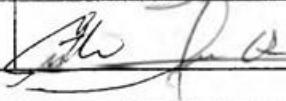
**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**

| <br><b>Istmus Hydropower Corp</b><br>Las Perlas Norte, S.A.<br>Las Perlas Sur, S.A. | <b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b><br>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS |  |        |                           |
|--|--|--|--------|---------------------------|
| <b>Fecha:</b> 17 Sept 2019   |  | <b>Duración (horas):</b><br><i>Acceso a las Centrales</i><br><i>Plan de Gestión de Riesgos Profesionales</i> |        |                           |
| <b>Título de la actividad formativa:</b>   |  |  |        |                           |
| <b>Programa de la actividad formativa:</b>   |  |  |        |                           |
| <b>Documentación entregada:</b>  |  |  |        |                           |
| Nº   | NOMBRE Y APELLIDOS   | Centro Trabajo   | NIE    | FIRMA                     |
| 1  | <i>Amador Quintana</i>   | /  | C.H.C  | <i>Amador Quintana</i>    |
| 2  | <i>Fidel Guillén</i>   | /  | L.P.N  | <i>Fidel Guillén</i>      |
| 3  | <i>Nicanor del Cid</i>   | /  | C.H.C  | <i>Nicanor del Cid</i>    |
| 4  | <i>Eusebio Quintana</i>  | /  | C.H.C  | <i>Eusebio Quintana</i>   |
| 5  | <i>Cathlyn Juárez</i>  | /  | H.C    | <i>Cathlyn Juárez</i>     |
| 6  | <i>José Gómez</i>  | /  | C.H.C  | <i>José Gómez</i>         |
| 7  | <i>Sergio Alvarado</i>   | /  | L.P.N  | <i>Sergio Alvarado</i>    |
| 8  | <i>Alejandro Rojas w.</i>  | /  | C.H.C  | <i>Alejandro Rojas w.</i> |
| 9  | <i>José E. Díaz</i>  | /  | C.H.C  | <i>José E. Díaz</i>       |
| 10   | <i>Mario Atencio</i>   | /  | L.P.N. | <i>Mario Atencio</i>      |
| 11   | <i>Eduardo Acuña</i>   | /  | C.H.C  | <i>Eduardo Acuña</i>      |
| 12   | <i>Ramón Santamaría</i>  | /  | L.P.S  | <i>Ramón Santamaría</i>   |
| 13   | <i>Michael Núñez</i>   | /  | L.P.N  | <i>Michael Núñez</i>      |
| 14   | <i>Zahiel H. Ruiz</i>  | /  | C.H.C  | <i>Zahiel H. Ruiz</i>     |
| 15   | <i>Walter Urriola</i>  | /  | C.H.C  | <i>Walter Urriola</i>     |
| 16   | <i>Raiza Llerano</i>   | /  | C.H.C  | <i>Raiza Llerano</i>      |
| 17   |  |  |        |                           |
| 18   |  |  |        |                           |
| 19   |  |  |        |                           |
| 20   |  |  |        |                           |
| 21   |  |  |        |                           |
| 22   |  |  |        |                           |
| 23   |  |  |        |                           |
| 24   |  |  |        |                           |
| 25   |  |  |        |                           |
| <b>NOMBRE PONENTE:</b>   |  | <i>Lisbeth G.</i>  |        |                           |
| <b>FIRMA:</b>  |  |  |        |                           |
| SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1   |  |  |        |                           |

**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**

| <br><b>Isthmus Hydropower Corp</b><br>Las Perlas Norte, S.A.<br>Las Perlas Sur, S.A. | <b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b><br><b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b> |                |             |                     |
|---|---|----------------|-------------|---------------------|
| <b>Fecha:</b> 10/9/2019   | <b>Duración (horas):</b> 30 Min.  |                |             |                     |
| <b>Título de la actividad formativa:</b> <i>Clases de protección</i>  |   |                |             |                     |
| <b>Programa de la actividad formativa:</b> <i>Plano de Gestión de Riesgos Profesionales</i>   |   |                |             |                     |
| <b>Documentación entregada:</b> <i>Vídeo</i>  |   |                |             |                     |
| Nº  | NOMBRE Y APELLIDOS  | Centro Trabajo | NIE         | FIRMA               |
| 1   | Juan Quinto L   | CHC            | 4-147-846   | Juan Quinto L       |
| 2   | Jesús Quintero  | CHC            | 4-1552042   | Jesús Quintero      |
| 3   | Raúl Pérez  | LPN            | 4-136-1972  | Raúl Pérez          |
| 4   | Facundo Sanchez   | CHC            | 4-97-1115   | Facundo Sanchez     |
| 5   | Fidel Guillén   | LPN            | 4-163-381   | Fidel Guillén       |
| 6   | Katia Miettun   | CHC            | 4-777-321   | Katia Miettun       |
| 7   | Romina del Pud  | CHC            | 4-700-408   | Romina del Pud      |
| 8   | Raúl Esteban  | LPN            | 8-782-1941  | Raúl Esteban        |
| 9   | Juana Ostrell   | CHC            | 4-735-2120  | Juana Ostrell       |
| 10  | Alvaro Floresino M.   | CHC            | 4-4-2081    | Alvaro Floresino M. |
| 11  | Michael Alvarado  | LPN            | 4-727-822   | Michael Alvarado    |
| 12  | Edgar Acuña Padilla   | CHC            | 12-669-9016 | Edgar Acuña Padilla |
| 13  | Raiza Leonor  | CHC            | 4-80-698    | Raiza Leonor        |
| 14  | - - -   | CHC            | 4-727-2000  | - - -               |
| 15  |   |                |             |                     |
| 16  |   |                |             |                     |
| 17  |   |                |             |                     |
| 18  |   |                |             |                     |
| 19  |   |                |             |                     |
| 20  |   |                |             |                     |
| 21  |   |                |             |                     |
| 22  |   |                |             |                     |
| 23  |   |                |             |                     |
| 24  |   |                |             |                     |
| 25  |   |                |             |                     |
| <b>NOMBRE PONENTE:</b> <i>Cristhian Jiménez G.</i>  |   |                |             |                     |
| <b>FIRMA:</b> <i>[Handwritten Signature]</i>  |   |                |             |                     |
| SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1  |   |                |             |                     |

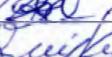
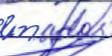
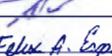
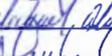
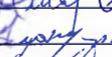
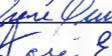
**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**

| <br><b>Istmus Hydropower Corp</b><br>Las Perlas Norte, S.A.<br>Las Perlas Sur, S.A. | <b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b><br>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS |                |            |   |
|--|--|----------------|------------|---|
| Fecha: 03 / septiembre / 2019. Duración (horas): 30 Hrs.   |  |                |            |   |
| Título de la actividad formativa: <i>Uso de EPP. Básicos</i>   |  |                |            |   |
| Programa de la actividad formativa: <i>Plan de Gestión de Riesgos Operacionales</i>  |  |                |            |   |
| Documentación entregada: <i>Videos / Documentos / Manuales de uso EPP y monitoremto</i>  |  |                |            |   |
| Nº   | NOMBRE Y APELLIDOS   | Centro Trabajo | NIE        | FIRMA   |
| 1  | Alejandro Funesino   | CHC            | 4-4-2081   |    |
| 2  | Juan Quintana  | CHC            | 4-142846   |    |
| 3  | Juan C. Gómez  | LPN            | 4-136-1972 |    |
| 4  | José E. Sánchez  | CHC            | 4-97-1115  |    |
| 5  | Sueby Costilla   | CNC            | 4-705-2427 |    |
| 6  | Amador Quiñótero   | CHC            | 4-15-2012  |    |
| 7  | Alejandra Cuellar  | CHC            | 4-302-963  |    |
| 8  | WALTER URRIOLA   | CHC            | 4-722-1364 |   |
| 9  | Michael Alvarado   | LPN            | 4-727-8222 |  |
| 10   | Zaira Mercado  | CHC            | 4-750-699  |  |
| 11   | Rafael Hernández   | CHC            | 4-77-384   |  |
| 12   | Fidel Guillén  | LPN            | 4-163-381  |  |
| 13   | Silvana De León, Lescano   | CHC            | 4-731-463  |  |
| 14   | Elio Acuña Padilla   | CHC            | 12-6694016 |  |
| 15   |  |                |            |   |
| 16   |  |                |            |   |
| 17   |  |                |            |   |
| 18   |  |                |            |   |
| 19   |  |                |            |   |
| 20   |  |                |            |   |
| 21   |  |                |            |   |
| 22   |  |                |            |   |
| 23   |  |                |            |   |
| 24   |  |                |            |   |
| 25   |  |                |            |   |
| <b>NOMBRE PONENTE:</b> <i>Castillo Juan Q.</i>   |  |                |            |   |
| <b>FIRMA:</b>   |  |                |            |   |
| SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1   |  |                |            |   |

**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**

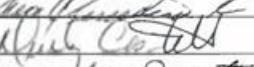
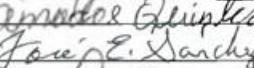
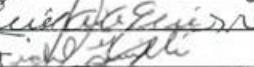
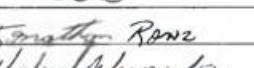
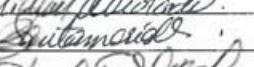
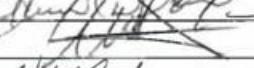
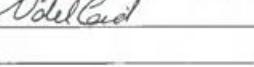
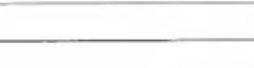
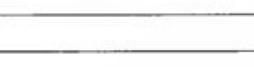
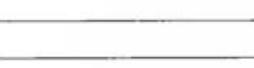
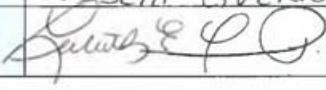
| <br><b>Isthmus Hydropower Corp</b><br><i>Las Perlas Norte, S.A.</i><br><i>Las Perlas Sur, S.A.</i> | <b>ISTMUS HIDROPOWER L. RP.</b><br><b>LAS PERLAS NORTE, S.A. LAS PERLAS SUR, S.A.</b><br><b>CENTRALES HIDROELECTRICA CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b><br><b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b> |                |              |                         |
|---|---|----------------|--------------|-------------------------|
| <b>Fecha:</b> 27/Ago/2019. <b>Duración (horas):</b> 30 Min  |   |                |              |                         |
| <b>Título de la actividad formativa:</b> Desarrollamiento de Taller Integrado.<br><b>Programa de la actividad formativa:</b> Plan de Gestión de Riesgos Profesionales               |   |                |              |                         |
| <b>Documentación entregada:</b>   |   |                |              |                         |
| Nº  | NOMBRE Y APELLIDOS  | Centro Trabajo | NIE          | FIRMA                   |
| 1   | Fidel Guillén   | ✓ LPN          | 4-163-381    | Fidel Guillén           |
| 2   | Señor Alfonso   | ✓ LPN          | 4-136-1872   | Señor Alfonso           |
| 3   | Michael Alvarado  | ✓ LPN          | 4-707-822    | Michael Alvarado        |
| 4   | Jorge Ospina  | ✓ C.H.C        | 4-735-209    | Jorge Ospina            |
| 5   | Amador Quintero   | ✓ CHC          | 4-1552042    | Amador Quintero         |
| 6   | Walter Ureña  | ✓ CHC          | 4-722-1364   | Walter Ureña            |
| 7   | Alexander Fernández W.  | ✓ CHC          | 5-4-0081     | Alexander Fernández W.  |
| 8   | Juan E. Sánchez   | ✓ CHC          | 4-97-1115    | Juan E. Sánchez         |
| 9   | Edwin Acuña   | ✓ LPN          | 4-768-305    | Edwin Acuña             |
| 10  | Juan Quintana   | ✓ CHC          | 4-147-846    | Juan Quintana           |
| 11  | Ramón Santamaría O.   | ✓ LPS          | 4-255-944    | Ramón Santamaría O.     |
| 12  | Roxana Moreno   | ✓ CHC          | 4-750-698    | Roxana Moreno           |
| 13  | Rafael Miranda  | ✓ CHC          | 4-17-381     | Rafael Miranda          |
| 14  | Nicomedes del Cid   | ✓ CHC          | 4-700408     | Nicomedes del Cid       |
| 15  | Eldo Acuña Padilla  | * CHC          | 12.669.901-6 | Eldo Acuña Padilla      |
| 16  | Socorro De León Lescano   | CHC            | 4-731-463    | Socorro De León Lescano |
| 17  | Cristian Jara   | HC             | 4-713-829    | Cristian Jara           |
| 18  |   |                |              |                         |
| 19  |   |                |              |                         |
| 20  |   |                |              |                         |
| 21  |   |                |              |                         |
| 22  |   |                |              |                         |
| 23  |   |                |              |                         |
| 24  |   |                |              |                         |
| 25  |   |                |              |                         |
| <b>NOMBRE PONENTE:</b> Cristian Jara  |   |                |              |                         |
| <b>FIRMA:</b>    |   |                |              |                         |
| SST-4.4.2-3- N° 6 - Ed 1  |   |                |              |                         |

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

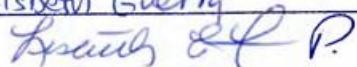
| <br><b>Isthmus Hydropower Corp</b><br>Las Perlas Norte, S.A.<br>Las Perlas Sur, S.A. | <b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b><br>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS |   |            |   |
|---|--|---|------------|---|
| <b>Fecha:</b> <u>20/08/2019</u>   |  | <b>Duración (horas):</b> <u>NFPA 704</u> <i>Procedimiento de adquisición de Producto Químico.</i> |            |   |
| <b>Título de la actividad formativa:</b>  |  | <b>Programa de la actividad formativa:</b>  |            |   |
| <b>Documentación entregada:</b>   |  |   |            |   |
| Nº  | NOMBRE Y APELLIDOS   | Centro Trabajo  | NIE        | FIRMA   |
| 1   | Alejandro Ferreira W.  | ✓ CHC   | E-4-2081   |    |
| 2   | Ramón Santamaría Oll.  | ✓ LPS   | 4-255-964  |    |
| 3   | Luis O. Escobar  | ✓ LPN   | 4-136-8743 |    |
| 4   | Angela M. Quintero   | ✓ CHC   | 4-155-2412 | <del>Angela M. Quintero</del>   |
| 5   | Raiza Miranón  | ✓ CHC   | 4-177-384  |    |
| 6   | Feliz A. Espinosa C.   | ✓ CHC   | 4-197-765  |    |
| 7   | Marionia del Páid  | ✓ IHP   | 4-700-408  |   |
| 8   | Walter Verdón  | ✓ IHP   | 4-722-1344 |  |
| 9   | Raiza Lozano   | ✓ CHC   | 4-700-698  |  |
| 10  | Michael Alvarado   | ✓ LPN   | 4-727-022  |  |
| 11  | Jyuby Ospina   | ✓ CHC   | 4-735-2427 |  |
| 12  | Jayuya & calle   | ✓ CHC   | 4-702-963  |  |
| 13  | Almeri Quintero L.   | ✓ CHC   | 4-187-886  |  |
| 14  | Faie E. Dánchez  | ✓ S.P.  | 4-97-1115  |  |
| 15  |  |   |            |   |
| 16  |  |   |            |   |
| 17  |  |   |            |   |
| 18  |  |   |            |   |
| 19  |  |   |            |   |
| 20  |  |   |            |   |
| 21  |  |   |            |   |
| 22  |  |   |            |   |
| 23  |  |   |            |   |
| 24  |  |   |            |   |
| 25  |  |   |            |   |
| <b>NOMBRE PONENTE:</b> <u>Lisbeth Guerra</u><br><b>FIRMA:</b> <u>Lisbeth E.G.O.</u>   |  | <u>20/08/2019</u>   |            |   |

SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1

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

| <br><b>Istmus Hydropower Corp</b><br><i>Las Perlas Norte, S.A.</i><br><i>Las Perlas Sur, S.A.</i> | <b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b><br><b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b> |   |             |   |
|--|---|---|-------------|---|
| Fecha: <u>6/08/2019</u>  |   | Duración (horas): <u>30minutos</u>  |             |   |
| Título de la actividad formativa: <u>PADE Capacitación</u>   |   |   |             |   |
| Programa de la actividad formativa: <u>PLAN DE PREVENCION</u>  |   |   |             |   |
| Documentación entregada: <u>POWER POINT</u>  |   |   |             |   |
| Nº   | NOMBRE Y APELLIDOS  | Centro Trabajo  | NIE         | FIRMA   |
| 1  | Alejandro Fernández W   | ✓ CHC   | 4-4-2081    |    |
| 2  | Alvaro Quintana G   | ✓ CHC   | 4-147-846   |    |
| 3  | Darby Octavio   | ✓ CHC   | 4-735-240   |    |
| 4  | Amador Quintana   | ✓ CHC   | 4-153-2049  |    |
| 5  | José E. Sanchez   | ✓ C.H.C   | 4-97-1115   |   |
| 6  | Silvia Alvarado   | ✓ LPN   | 4-136-1992  |  |
| 7  | Tiago P. Villan   | ✓ LPN   | 4-163-38    |  |
| 8  | Rafael Alvarado   | ✓ CHC   | 4-47-384    |  |
| 9  | Walter Varela   | ✓ CHC   | 4-722-136   |  |
| 10   | Jonathan Rivas  | ✓ LPS   | 4-763-929   |  |
| 11   | Michael Alvarado  | ✓ LPN   | 4-722-822   |  |
| 12   | Ramón Sintămăria O  | ✓ LPS   | 4-255-961   |  |
| 13   | ALEXIS del Rio  | ✓ LPS   | 4-229-52    |  |
| 14   | Eldo Acuña Padilla  | ✓ CHC   | 12.66.940-6 |  |
| 15   | Veronica del Rio  | ✓ CHC   | 4-700-408   |  |
| 16   |   |   |             |   |
| 17   |   |   |             |   |
| 18   |   |   |             |   |
| 19   |   |   |             |   |
| 20   |   |   |             |   |
| 21   |   |   |             |   |
| 22   |   |   |             |   |
| 23   |   |   |             |   |
| 24   |   |   |             |   |
| 25   |   |   |             |   |
| NOMBRE PONENTE:  |   | <u>LÍSBETH GUERRA</u>   |             |   |
| FIRMA:   |   |  |             |   |
| SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1   |   |   |             |   |

**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**

| <br><b>Isthmus Hydropower Corp</b><br>Las Perlas Norte, S.A.<br>Las Perlas Sur, S.A. | <b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b><br><b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b> |                |            |                        |
|---|---|----------------|------------|------------------------|
| <b>Fecha:</b> 13/08/2019 <b>Duración (horas):</b>   |   |                |            |                        |
| <b>Título de la actividad formativa:</b> 5 Reglas de hora, Recalco de victima electricista  |   |                |            |                        |
| <b>Programa de la actividad formativa:</b> PLAN DE PREVENCIÓN   |   |                |            |                        |
| <b>Documentación entregada:</b> PONTE R POINT   |   |                |            |                        |
| Nº  | NOMBRE Y APELLIDOS  | Centro Trabajo | NIE        | FIRMA                  |
| 1   | Luis A Escrivá  | / LPN          | 4136-1972  | Luis A Escrivá         |
| 2   | José Quispe C   | / CHC          | 4117-876   | José Quispe C          |
| 3   | José Estanislao   | / S.P          | 4-97-1115  | José Estanislao        |
| 4   | Fidel Guillén   | / LPN          | 2-163-281  | Fidel Guillén          |
| 5   | Alexandre Ferragim, W.  | / CHC          | E-4-2081   | Alexandre Ferragim, W. |
| 6   | Diego Castillo  | / C-H.C        | 4-735-2434 | Diego Castillo         |
| 7   | Diego Quiñónez  | / CHC          | 4-155-2012 | Diego Quiñónez         |
| 8   | Ramón Santamaría  | / LPS          | 4-255-969  | Ramón Santamaría       |
| 9   | Michael Alvarado  | / LPN          | 4-727-972  | Michael Alvarado       |
| 10  | Walter Jerríolo   | / C-H.C        | 4-722-1364 | Walter Jerríolo        |
| 11  | Nerónica del Río  | / CHC          | 4-700-408  | Nerónica del Río       |
| 12  | ALBAIS DEL ORO  | / LPS          | 4-289-52   | ALBAIS DEL ORO         |
| 13  | Dora Lycano   | / CHC          | 4-70-088   | Dora Lycano            |
| 14  | Katral Mirendán   | / C-H.C        | Y-177-384  | Katral Mirendán        |
| 15  |   |                |            |                        |
| 16  |   |                |            |                        |
| 17  |   |                |            |                        |
| 18  |   |                |            |                        |
| 19  |   |                |            |                        |
| 20  |   |                |            |                        |
| 21  |   |                |            |                        |
| 22  |   |                |            |                        |
| 23  |   |                |            |                        |
| 24  |   |                |            |                        |
| 25  |   |                |            |                        |
| <b>NOMBRE PONENTE:</b> Lisbeth Guerra   |   |                |            |                        |
| <b>FIRMA:</b>    |   |                |            |                        |
| SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1  |   |                |            |                        |

**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**

| <br><b>Istmus Hydropower Corp</b><br>Las Perlas Norte, S.A.<br>Las Perlas Sur, S.A.   | <b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b><br><b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b> |                |                    |                     |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
|--|---|----------------|--------------------|---------------------|-----|-------|---|-----------------|-----|-----------|--------|---|-----------------|------|-----------|-----------------|---|--------------------|----|-----------|-------------|---|---------------|-----|------------|---------------|---|--------------|-----|----------|--------------|---|------------------|-----|-----------|------------------|---|-----------------|-----|------------|-----------------|---|--------------------------|----|---------|--------------------|---|-----------------|-----|------------|--------------------|----|------------------|-----|----------|------------------|----|----------------|-----|-----------|----------------|----|-----------------|-----|-----------|-----------------|----|--------------|-----|------------|--------------|----|-----------------|-----|-----------|-----------------|----|--------------|----|------------|--------------|----|---------------------|----|-----------|---------------------|----|----------------|-----|------------|----------------|----|------------------|----|-----------|------------------|----|-----------------|-----|-----------|--------------|----|----------------|-----|-----------|------------|----|----------------------|-----|-----------|----------------|----|------------------|-----|-----------|------------------|----|-----------|--------|------------|-----------|----|----------------|-----|--|--|----|---------------------|-----|--------------|-------------|
| <b>Fecha:</b> 25/Julio/2019<br><b>Título de la actividad formativa:</b> Taller de Cuerdas<br><b>Programa de la actividad formativa:</b><br><b>Documentación entregada:</b>   | <b>Duración (horas):</b> 8 HRS  |                |                    |                     |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>NOMBRE Y APELLIDOS</th> <th>Centro Trabajo</th> <th>NIE</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Lineth Castillo</td><td>CHC</td><td>4-757-149</td><td>Lineth</td></tr> <tr><td>2</td><td>José E. Sánchez</td><td>S.P.</td><td>4-97-1115</td><td>José E. Sánchez</td></tr> <tr><td>3</td><td>Cuthiono Suárez G.</td><td>HC</td><td>4-713-829</td><td>Cuthiono S.</td></tr> <tr><td>4</td><td>Eusebio Gómez</td><td>LPN</td><td>4-136-1972</td><td>Eusebio Gómez</td></tr> <tr><td>5</td><td>ALEAS DEL G.</td><td>LPS</td><td>4-229-51</td><td>Aleas del G.</td></tr> <tr><td>6</td><td>Juan Quintana C.</td><td>CHC</td><td>4-142-846</td><td>Juan Quintana C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>Amador Quintana</td><td>CHC</td><td>4-155-2013</td><td>Amador Quintana</td></tr> <tr><td>8</td><td>Alexandre Ferreira Weyns</td><td>SP</td><td>4-4-281</td><td>Alexandre Ferreira</td></tr> <tr><td>9</td><td>Carlos Castillo</td><td>LPN</td><td>4-726-1837</td><td>Carlos S. Castillo</td></tr> <tr><td>10</td><td>WILFREDO AREVALO</td><td>CHC</td><td>4-349-10</td><td>Wilfredo Arevalo</td></tr> <tr><td>11</td><td>Jonathan Rosas</td><td>LPS</td><td>4-263-517</td><td>Jonathan Rosas</td></tr> <tr><td>12</td><td>Raizo J. Lecano</td><td>CHC</td><td>4-750-698</td><td>Raizo J. Lecano</td></tr> <tr><td>13</td><td>Willy Carter</td><td>CHC</td><td>4-725-2424</td><td>Willy Carter</td></tr> <tr><td>14</td><td>Simón E. Tanguí</td><td>LPS</td><td>4-713-444</td><td>Simón E. Tanguí</td></tr> <tr><td>15</td><td>Marcos Macal</td><td>SP</td><td>4-100-2037</td><td>Marcos Macal</td></tr> <tr><td>16</td><td>Clylander Elizendio</td><td>SP</td><td>4-131-338</td><td>Clylander Elizendio</td></tr> <tr><td>17</td><td>Moisés Atencio</td><td>LPN</td><td>4-782-1441</td><td>Moisés Atencio</td></tr> <tr><td>18</td><td>José O. Olivando</td><td>SP</td><td>4-223-426</td><td>José O. Olivando</td></tr> <tr><td>19</td><td>Edwin Ardito S.</td><td>LPN</td><td>4-762-305</td><td>Edwin Ardito</td></tr> <tr><td>20</td><td>ZISBETH GUERRA</td><td>CHC</td><td>4-265-926</td><td>Zisbeth G.</td></tr> <tr><td>21</td><td>Felix A. Espinoza C.</td><td>CHC</td><td>4-197-765</td><td>Felix Espinoza</td></tr> <tr><td>22</td><td>Michael Alvarado</td><td>LPN</td><td>4-727-872</td><td>Michael Alvarado</td></tr> <tr><td>23</td><td>José Díaz</td><td>Istmus</td><td>8-754-1333</td><td>José Díaz</td></tr> <tr><td>24</td><td>María P. Pérez</td><td>DTY</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>Olga Acosta Padilla</td><td>CAC</td><td>42-669-701-6</td><td>Olga Acosta</td></tr> </tbody> </table> |   | Nº             | NOMBRE Y APELLIDOS | Centro Trabajo      | NIE | FIRMA | 1 | Lineth Castillo | CHC | 4-757-149 | Lineth | 2 | José E. Sánchez | S.P. | 4-97-1115 | José E. Sánchez | 3 | Cuthiono Suárez G. | HC | 4-713-829 | Cuthiono S. | 4 | Eusebio Gómez | LPN | 4-136-1972 | Eusebio Gómez | 5 | ALEAS DEL G. | LPS | 4-229-51 | Aleas del G. | 6 | Juan Quintana C. | CHC | 4-142-846 | Juan Quintana C. | 7 | Amador Quintana | CHC | 4-155-2013 | Amador Quintana | 8 | Alexandre Ferreira Weyns | SP | 4-4-281 | Alexandre Ferreira | 9 | Carlos Castillo | LPN | 4-726-1837 | Carlos S. Castillo | 10 | WILFREDO AREVALO | CHC | 4-349-10 | Wilfredo Arevalo | 11 | Jonathan Rosas | LPS | 4-263-517 | Jonathan Rosas | 12 | Raizo J. Lecano | CHC | 4-750-698 | Raizo J. Lecano | 13 | Willy Carter | CHC | 4-725-2424 | Willy Carter | 14 | Simón E. Tanguí | LPS | 4-713-444 | Simón E. Tanguí | 15 | Marcos Macal | SP | 4-100-2037 | Marcos Macal | 16 | Clylander Elizendio | SP | 4-131-338 | Clylander Elizendio | 17 | Moisés Atencio | LPN | 4-782-1441 | Moisés Atencio | 18 | José O. Olivando | SP | 4-223-426 | José O. Olivando | 19 | Edwin Ardito S. | LPN | 4-762-305 | Edwin Ardito | 20 | ZISBETH GUERRA | CHC | 4-265-926 | Zisbeth G. | 21 | Felix A. Espinoza C. | CHC | 4-197-765 | Felix Espinoza | 22 | Michael Alvarado | LPN | 4-727-872 | Michael Alvarado | 23 | José Díaz | Istmus | 8-754-1333 | José Díaz | 24 | María P. Pérez | DTY |  |  | 25 | Olga Acosta Padilla | CAC | 42-669-701-6 | Olga Acosta |
| Nº   | NOMBRE Y APELLIDOS  | Centro Trabajo | NIE                | FIRMA               |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 1  | Lineth Castillo   | CHC            | 4-757-149          | Lineth              |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 2  | José E. Sánchez   | S.P.           | 4-97-1115          | José E. Sánchez     |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 3  | Cuthiono Suárez G.  | HC             | 4-713-829          | Cuthiono S.         |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 4  | Eusebio Gómez   | LPN            | 4-136-1972         | Eusebio Gómez       |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 5  | ALEAS DEL G.  | LPS            | 4-229-51           | Aleas del G.        |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 6  | Juan Quintana C.  | CHC            | 4-142-846          | Juan Quintana C.    |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 7  | Amador Quintana   | CHC            | 4-155-2013         | Amador Quintana     |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 8  | Alexandre Ferreira Weyns  | SP             | 4-4-281            | Alexandre Ferreira  |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 9  | Carlos Castillo   | LPN            | 4-726-1837         | Carlos S. Castillo  |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 10   | WILFREDO AREVALO  | CHC            | 4-349-10           | Wilfredo Arevalo    |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 11   | Jonathan Rosas  | LPS            | 4-263-517          | Jonathan Rosas      |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 12   | Raizo J. Lecano   | CHC            | 4-750-698          | Raizo J. Lecano     |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 13   | Willy Carter  | CHC            | 4-725-2424         | Willy Carter        |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 14   | Simón E. Tanguí   | LPS            | 4-713-444          | Simón E. Tanguí     |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 15   | Marcos Macal  | SP             | 4-100-2037         | Marcos Macal        |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 16   | Clylander Elizendio   | SP             | 4-131-338          | Clylander Elizendio |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 17   | Moisés Atencio  | LPN            | 4-782-1441         | Moisés Atencio      |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 18   | José O. Olivando  | SP             | 4-223-426          | José O. Olivando    |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 19   | Edwin Ardito S.   | LPN            | 4-762-305          | Edwin Ardito        |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 20   | ZISBETH GUERRA  | CHC            | 4-265-926          | Zisbeth G.          |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 21   | Felix A. Espinoza C.  | CHC            | 4-197-765          | Felix Espinoza      |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 22   | Michael Alvarado  | LPN            | 4-727-872          | Michael Alvarado    |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 23   | José Díaz   | Istmus         | 8-754-1333         | José Díaz           |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 24   | María P. Pérez  | DTY            |                    |                     |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| 25   | Olga Acosta Padilla   | CAC            | 42-669-701-6       | Olga Acosta         |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| <b>NOMBRE PONENTE:</b> Jairo Corral<br><b>FIRMA:</b> Jairo Corral  | <b>Página:</b> 1/2  |                |                    |                     |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |
| <b>NOMBRE PONENTE:</b> Gloria Soto<br><b>FIRMA:</b> Gloria Soto  | <b>SST-4.4.2-3- N° 6 - Ed 1</b>   |                |                    |                     |     |       |   |                 |     |           |        |   |                 |      |           |                 |   |                    |    |           |             |   |               |     |            |               |   |              |     |          |              |   |                  |     |           |                  |   |                 |     |            |                 |   |                          |    |         |                    |   |                 |     |            |                    |    |                  |     |          |                  |    |                |     |           |                |    |                 |     |           |                 |    |              |     |            |              |    |                 |     |           |                 |    |              |    |            |              |    |                     |    |           |                     |    |                |     |            |                |    |                  |    |           |                  |    |                 |     |           |              |    |                |     |           |            |    |                      |     |           |                |    |                  |     |           |                  |    |           |        |            |           |    |                |     |  |  |    |                     |     |              |             |

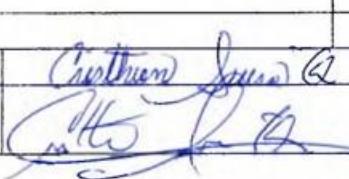
**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**

| <br><b>Istmus Hydropower Corp</b><br>Las Perlas Norte, S.A.<br>Las Perlas Sur, S.A. | <b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b><br>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS |  |           |                            |
|--|--|--|-----------|----------------------------|
| <b>Fecha:</b> <u>25/Julio/2019</u>   |  | <b>Duración (horas):</b> <u>Taller de Cuerda</u> |           |                            |
| <b>Título de la actividad formativa:</b>   |  |  |           |                            |
| <b>Programa de la actividad formativa:</b>   |  |  |           |                            |
| <b>Documentación entregada:</b>  |  |  |           |                            |
| Nº   | NOMBRE Y APELLIDOS   | Centro Trabajo                                   | NIE       | FIRMA                      |
| 1  | Ramón Santamaría O.  | LPS  | 4-255-964 | <u>Ramón Santamaría O.</u> |
| 2  | Juan Carlos Gómez  | CII  | 4-722-184 |                            |
| 3  | Enzo M. Pérez  | CHC  | 4-177-381 |                            |
| 4  | Verónica del Río   | 1HP  | 1-700-408 | <u>Verónica del Río</u>    |
| 5  | Fidel Guillén  | LPN  | 4-163-381 | <u>Fidel Guillén</u>       |
| 6  | ELMAR RUECKER  | FANTUS   | C73RLW047 | <u>Elmar Ruecker</u>       |
| 7  |  |  |           |                            |
| 8  |  |  |           |                            |
| 9  |  |  |           |                            |
| 10   | <u>10 personas</u>   |  |           |                            |
| 11   | <u>Luis González</u>   |  |           |                            |
| 12   | <u>Gloria M. Orellana</u>  |  |           |                            |
| 13   |  |  |           |                            |
| 14   |  |  |           |                            |
| 15   |  |  |           |                            |
| 16   | <u>Turno</u>   |  |           |                            |
| 17   | <u>Oscar Quintero</u>  |  |           |                            |
| 18   | <u>Josimón de León</u>   |  |           |                            |
| 19   | <u>Oscar Tercero</u>   |  |           |                            |
| 20   |  |  |           |                            |
| 21   |  |  |           |                            |
| 22   |  |  |           |                            |
| 23   |  |  |           |                            |
| 24   |  |  |           |                            |
| 25   |  |  |           |                            |
| <b>NOMBRE PONENTE:</b>   |  | <u>poes 2/2</u>                                  |           |                            |
| <b>FIRMA:</b>  |  |  |           |                            |
| SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1   |  |  |           |                            |

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

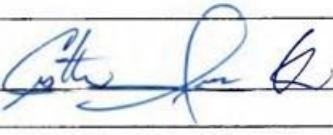
| <br><b>Isthmus Hydropower Corp</b><br>Las Perlas Norte, S.A.<br>Las Perlas Sur, S.A. | <b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b><br><b>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS</b> |                                       |            |                      |
|---|---|---------------------------------------|------------|----------------------|
| <b>Fecha:</b> 11 de julio de 2019   |   | <b>Duración (horas):</b> 8:30 a 10:30 |            |                      |
| <b>Título de la actividad formativa:</b> Reunión con Operadores.  |   |                                       |            |                      |
| <b>Programa de la actividad formativa:</b>  |   |                                       |            |                      |
| <b>Documentación entregada:</b>   |   |                                       |            |                      |
| Nº  | NOMBRE Y APELLIDOS  | Centro Trabajo                        | NIE        | FIRMA                |
| 1   | Michael Alvarado  | LPN                                   | 4-727-922  | Michael Alvarado     |
| 2   | Ramon Santamaría O.   | LPS                                   | 4-255-964  | R. Santamaría        |
| 3   | Wilfred Chavarría   | CHC                                   | 3-744-10   |                      |
| 4   | Socorro De León Lescano   | CHC                                   | 4-731-463  | Socorro De León L.   |
| 5   | DECOR Tera  | LPS                                   | A-7232348  | DECOR Tera           |
| 6   | Carlos Castillo   | LPN                                   | 4-726-1837 | Carlos L. Castillo   |
| 7   | Laneth Castillo   | CHC                                   | 4-751-1409 | Laneth C.            |
| 8   | Felix A. Espinosa C.  | CHC                                   | 4-197-765  | Felix A. Espinosa C. |
| 9   | Nelys del Cid   | LPS                                   | 4-229-54   | Nelys del Cid        |
| 10  | Walter Velez  | CHC                                   | 4-727-1361 |                      |
| 11  | Edwin Arroc   | EDU                                   | 4-762-3015 | Edwin Arroc          |
| 12  | Marvin G. Samudio   | CHC                                   | 4-211-66   | Marvin G. Samudio    |
| 13  | Veronica del Cid  | IHP                                   | 4-700-408  | Veronica del Cid     |
| 14  |   |                                       |            |                      |
| 15  |   |                                       |            |                      |
| 16  |   |                                       |            |                      |
| 17  |   |                                       |            |                      |
| 18  |   |                                       |            |                      |
| 19  |   |                                       |            |                      |
| 20  |   |                                       |            |                      |
| 21  |   |                                       |            |                      |
| 22  |   |                                       |            |                      |
| 23  |   |                                       |            |                      |
| 24  |   |                                       |            |                      |
| 25  |   |                                       |            |                      |
| <b>NOMBRE PONENTE:</b> Mario Samudio  |   |                                       |            |                      |
| <b>FIRMA:</b>   |   |                                       |            |                      |
| SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1  |   |                                       |            |                      |

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

| <br><b>Istmus Hydropower Corp</b><br>Las Perlas Norte, S.A.<br>Las Perlas Sur, S.A. | <b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b><br>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS |                                  |            |                |
|--|--|----------------------------------|------------|----------------|
| <b>Fecha:</b> 10/ Julio /2019  |  | <b>Duración (horas):</b> 15 Min. |            |                |
| <b>Título de la actividad formativa:</b><br><i>Combos Buscos de Temperatura</i>  |  |                                  |            |                |
| <b>Programa de la actividad formativa:</b><br><i>Alonde Gestión de Riesgos Profesionales</i>   |  |                                  |            |                |
| <b>Documentación entregada:</b>  |  |                                  |            |                |
| Nº   | NOMBRE Y APELLIDOS   | Centro Trabajo                   | NIE        | FIRMA          |
| 1  | Evar Quintos   | ✓ S.P.                           | 4-728-1184 | Evar Quintos   |
| 2  | Mario José F. F. W.  | ✓ S.P.                           | E-4-2081   |                |
| 3  | José Dánchez   | ✓ S.P.                           | 4-97-1115  | José Dánchez   |
| 4  | Marcos Morales   | ✓ S.P.                           | H-100-2637 | Marcos Morales |
| 5  |  |                                  |            |                |
| 6  |  |                                  |            |                |
| 7  |  |                                  |            |                |
| 8  |  |                                  |            |                |
| 9  |  |                                  |            |                |
| 10   |  |                                  |            |                |
| 11   |  |                                  |            |                |
| 12   |  |                                  |            |                |
| 13   |  |                                  |            |                |
| 14   |  |                                  |            |                |
| 15   |  |                                  |            |                |
| 16   |  |                                  |            |                |
| 17   |  |                                  |            |                |
| 18   |  |                                  |            |                |
| 19   |  |                                  |            |                |
| 20   |  |                                  |            |                |
| 21   |  |                                  |            |                |
| 22   |  |                                  |            |                |
| 23   |  |                                  |            |                |
| 24   |  |                                  |            |                |
| 25   |  |                                  |            |                |
| <b>NOMBRE PONENTE:</b><br><i>Cecilia Sosa Q.</i>   |  |                                  |            |                |
| <b>FIRMA:</b><br>   |  |                                  |            |                |

SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1

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

| <br><b>Istmus Hydropower Corp</b><br>Las Perlas Norte, S.A.<br>Las Perlas Sur, S.A. | <b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b><br>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS |                                  |             |                 |
|--|--|----------------------------------|-------------|-----------------|
| <b>Fecha:</b> 10 / Julio / 2019  |  | <b>Duración (horas):</b> 15 Hrs. |             |                 |
| <b>Título de la actividad formativa:</b> Cambios Bajos de Temperatura  |  |                                  |             |                 |
| <b>Programa de la actividad formativa:</b> Plan de Gestión de Riesgos Profesionales  |  |                                  |             |                 |
| <b>Documentación entregada:</b>  |  |                                  |             |                 |
| Nº   | NOMBRE Y APELLIDOS   | Centro Trabajo                   | NIE         | FIRMA           |
| 1  | Negruca del Cid  | ✓ IHP                            | 4700408     | Negruca del Cid |
| 2  | Eduardo Mojica   | ✓ L.P.N                          | 41-726-1924 | Eduardo Mojica  |
| 3  | Moisés Atencio   | ✓ L.P.N                          | 8-182-1941  | Moisés Atencio  |
| 4  | Walter Urrutia   | ✓ L.P.N                          | 4-722-1364  | Walter Urrutia  |
| 5  | Fidel Guillén  | ✓ L.P.N                          | 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   |  |                                  |             |                 |
| <b>NOMBRE PONENTE:</b> _____   |  |                                  |             |                 |
| <b>FIRMA:</b>   |  |                                  |             |                 |
| SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1   |  |                                  |             |                 |

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

| <br><b>Isthmus Hydropower Corp</b><br>Las Perlas Norte, S.A.<br>Las Perlas Sur, S.A. | <b>CENTRALES HIDROELECTRICAS CONCEPCION, LAS PERLAS NORTE Y LAS PERLAS SUR</b><br>ACTIVIDADES FORMATIVAS HOJAS DE FIRMAS |                |             |                     |
|---|--|----------------|-------------|---------------------|
| <b>Fecha:</b> 08 / Julio / 2019 <b>Duración (horas):</b> 15 Min   |  |                |             |                     |
| <b>Título de la actividad formativa:</b> Cambios bruscos de Temperatura<br><b>Programa de la actividad formativa:</b> Clase Gestión de Riesgos Profesionales.         |  |                |             |                     |
| <b>Documentación entregada:</b> Vídeo   |  |                |             |                     |
| Nº  | NOMBRE Y APELLIDOS   | Centro Trabajo | NIE         | FIRMA               |
| 1   | Jessica Maire Valdés   | ✓ CMC          | 4-781-1228  | Jessica M. Valdés   |
| 2   | Eduardo Quintero L.  | ✓ CHC          | 4-197-846   | Eduardo Quintero L. |
| 3   | Aldo M. Alarcón R.   | ✓ CHC          | 8-770-1080  | Aldo M. Alarcón R.  |
| 4   | Ricardo Ruiz Lecano  | ✓ CHC          | 4-750-646   | Ricardo Ruiz Lecano |
| 5   | Leidy Alejandra  | ✓ LPN          | 1-136-1872  | Leidy Alejandra     |
| 6   | Luis Jiménez   | ✓ CHC          | 4-844-2303  | Luis Jiménez        |
| 7   | Ramón Santamaría O.  | ✓ LPS          | 4-255-964   | Ramón Santamaría O. |
| 8   | Tinaia M. regalado   | ✓ CHC          | 4-171-324   | Tinaia M. regalado  |
| 9   | Dulcey Ostello   | ✓ C.H.C        | 1-731-5457  | Dulcey Ostello      |
| 10  | Amador Quintero  | ✓ CHC          | 4-155-20112 | Amador Quintero     |
| 11  | Olbenis Espinoza   | ✓ CHC          | 4-183-932   | Olbenis Espinoza    |
| 12  |  |                |             |                     |
| 13  |  |                |             |                     |
| 14  |  |                |             |                     |
| 15  |  |                |             |                     |
| 16  |  |                |             |                     |
| 17  |  |                |             |                     |
| 18  |  |                |             |                     |
| 19  |  |                |             |                     |
| 20  |  |                |             |                     |
| 21  |  |                |             |                     |
| 22  |  |                |             |                     |
| 23  |  |                |             |                     |
| 24  |  |                |             |                     |
| 25  |  |                |             |                     |
| <b>NOMBRE PONENTE:</b> <i>Catherin L. G.</i><br><b>FIRMA:</b> <i>Catherin L. G.</i>   |  |                |             |                     |
| SST-4.4.2-3- Nº 6 - Ed 1  |  |                |             |                     |

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

Imágenes de Capacitaciones



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



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



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



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

Anexo 14. Análisis de agua residual.

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

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



*Las Perlas Sur, S. de R.L.*



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



Onz. Dafys M. Espinoza R.  
Vicerrector - Verificación  
Idoneidad # 0040

Tel.: (507) 730-6200, Ext. 3201 o 3202, Email: [la@unachi.edu.co](mailto:la@unachi.edu.co)

Edificio Universitario, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

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

LUEGO DE RECIBIR ESTE INFORME SI SE PONE EN DUDA LA CONFIDENCIALIDAD DE ESTE INFORME, SERÁ RAZÓN SUFFICIENTE PARA INVALIDARLO. PARA CERTIFICAR LA AUTENTICIDAD DE UN INFORME DE RESULTADOS REMITIRSE POR ESCRITO A LA DIRECCIÓN DEL LABORATORIO.

# Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

|                                      |   |               |
|--------------------------------------|---|---------------|
|                                      | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ<br>LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS<br>REGISTRO TÉCNICO |               |
| Código<br>LA-PT-4-R-1<br>Versión: 11 | <b>Informe de Resultados</b>  | Página 2 de 4 |

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               | 6672-2958                  |

## 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 dia 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 dia 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 dia 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)<br>2. Higrotermómetros y Termómetros<br>3. Muestreador   |
| Actividad o CIIU 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%.  |
| Analista(a) realizado por                        | Los análisis de este informe fue realizado por analistas de LASEF: Franz Robles.   |

Tel.: (507) 730-5300. Fax: 3261 o 3202. Email: [lasef@unachi.edu.pn](mailto:lasef@unachi.edu.pn)  
Estatal Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 6427

David, Chiriquí, Barrio El Calvario, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rotundo Smith. Facultad de Ingeniería

Dra. Olga M. López R.  
Directora – Vicedecana  
Identidad # CO40

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 remítale por escrito a la dirección del laboratorio.

# Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

|                                      |   |               |
|--------------------------------------|---|---------------|
|                                      | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUI<br>LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS<br>REGISTRO TÉCNICO |               |
| Código<br>LA-PT-4-R-1<br>Versión: 11 | <b>Informe de Resultados</b>  | 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 <sup>rd</sup> edition, 2017. AWWA-WEF-APHA.   |
| Norma aplicable al tipo de muestra                          | Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35.2000 Agua Residual. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas. |

## 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 324364 UTM 949003   |
| AR-335            | Las Perlas Sur, boca de toma, La Concepción | 17P 324364 UTM 949003   |

Nota: AR= Agua residual.

## 5. RESULTADOS DE ANÁLISIS BACTERIOLÓGICOS

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

Nota: \*Reglamento técnico DGNTI-COPANIT 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.

## RFII TADOS DE ANÁLISIS BACTERIOLÓGICOS

| Parámetros             | Métodos ensayados          | AR-334           | AR-335           | *VMP  | Unidad     |
|------------------------|----------------------------|------------------|------------------|-------|------------|
| <b>BACTERIOLÓGICOS</b> |                            |                  |                  |       |            |
| *Coliformes Totales    | Tubos Múltiples, SM 9221 B | 230<br>[68; 700] | 170<br>[60; 400] | 1 000 | NMP/100 mL |

Nota: \*Reglamento técnico DGNTI-COPANIT 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.



UNACHI



Dra. Willy M. Jiménez G.  
Vicerrector - Vicerrector  
Idoneidad # C040

Tel.: (507) 739-6300, Ext. 3201 o 3202, Email: [bscfinach@gmail.com](mailto:bscfinach@gmail.com)

Estatuta Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

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

Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidar. Para restablecer la valididad del informe, se deben enviar las modificaciones realizadas por escrito a la dirección del laboratorio.

# Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

|                                      |   |               |
|--------------------------------------|---|---------------|
|                                      | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ<br>LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS<br>REGISTRO TÉCNICO |               |
| Código<br>LA-PT-4-R-1<br>Versión: 11 | <b>Informe de Resultados</b>  | 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 dia 31 de julio de 2019.



Foto 1 y 2: Colecta de las muestras.

Revisó:

Dr. María I. Otero  
Supervisión-LASEF  
Tel.: 730-5300, Ext. 3201 o 3202  
e-mail: [lasefunachi@gmail.com](mailto:lasefunachi@gmail.com)

Aprobó:

Dra. Dafy M. Rosina R.  
Directora - Vicedirectora  
Idoneidad # 0040  
  
  
Dra. Dafy M. Rosina  
Directora Fundadora-LASEF  
Tel.: 730-5300, Ext. 3201 o 3202  
e-mail: [lasefunachi@gmail.com](mailto:lasefunachi@gmail.com)

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

Tel : (507) 730-6300, Ext. 3201 o 3202, Email: [lasefunachi@gmail.com](mailto:lasefunachi@gmail.com)

Estación Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0627

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

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

| UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ<br>LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS<br>REGISTRO TÉCNICO |                              |               |
|---|------------------------------|---------------|
| Código<br>LA-PT-4-R-1<br>Versión: 11  | <b>Informe de Resultados</b> | 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 |



Dra. Dafys M. Rosario R.  
Directora – Fisicología  
Idoneidad # 0040

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

Estación Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 6427

David, Chiriquí, Barrio El Cobreño, 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 remitido por escrito a la dirección del laboratorio.

# Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

|                                      |   |               |
|--------------------------------------|---|---------------|
|                                      | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ<br>LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS<br>REGISTRO TÉCNICO |               |
| Código<br>LA-PT-4-R-1<br>Versión: 11 | <b>Informe de Resultados</b>  | Página 2 de 9 |

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 fisicoquímicos y biológicos de cuatro (4) muestras simples y una (1) muestra compuesta de agua residual, de acuerdo a los parámetros ofertados y aceptados en el registro LA-PG-2-R-2 No. 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 alteración o sugerencia que nos haga llegar 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               | 6872-2958                  |

## 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                | 1. Multiparámetro de Campo (pH, temperatura, Conductividad)<br>2. Incubadora (Microbiología y Demanda Bioquímica de Oxígeno)<br>3. Higrotermómetros y Termómetros<br>4. Micropipetas<br>5. Balanzas y Hornos<br>6. Muestreador<br>7. Espectrofotómetro<br>8. Evaporador Rotatorio<br>9. Turbidímetro y Reactor de DQO |



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

Estatuto Universitario, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

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



Dr. Dafy M. Rosario R.  
Directora - *Analista*  
Identidad # 0040

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.

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

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

LA-INF No. 169-2019

David, 12 de agosto de 2019.

|   |  |
|---|--|
| Actividad o CIIU 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%.   |
| Analisis realizado por                                      | Los análisis de este informe fueron realizados por analistas de LASEF: Guillermo Branda, María Otero, Abigail González, Andrés Montenegro y Franz Robles.                |
| Periodo 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 <sup>rd</sup> edition, 2017. AWWA-WEF-APHA.   |
| Norma aplicable al tipo de muestra                          | Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35:2000 Agua Residual. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas.             |

#### 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.



Dra. Dafy M. Rodríguez R.  
Vicerrector - Vicerrector  
Idoneidad # 0040

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

Estación Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 9427

David, Chiriquí, Barrio El Cabriño, 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 remítelo por escrito a la dirección del laboratorio.

# Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

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

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

## 5. RESULTADOS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y BIOLÓGICOS

| Parámetros  | Métodos ensayados            | AR-336               | *VMP            | Unidad     |
|---|------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| <b>FÍSICOS</b>                                    |                              |                      |                 |            |
| *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         |
| <b>QUÍMICOS</b>                                   |                              |                      |                 |            |
| *Acaros 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/DBOs  | Cálculo                      | NC                   | **              | -          |
| Hidrocarburos Totales                             | Hidrocarburos, EPA 8015 B    | <0,06                | 5               | mg/L       |
| <b>BIOLÓGICOS</b>                                 |                              |                      |                 |            |
| *Coliformes Totales                               | Tubos Múltiples, SM 9221 B   | 330<br>*[100; 1 000] | 1 000           | NMP/100 mL |
| *Demanda Biológica de Oxígeno (DBO <sub>x</sub> ) | SM 5210 B                    | <2                   | 35              | mg/L       |

Notas: \*Reglamento técnico DGNTI-COPANIT 35-2000 Agua Residual. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas, \*\* = No reportado, pH= Potencial de Hidrógeno, N.C. = No calculable, Temperatura Normal del sitio (T.N.) = AR-336 = 26 °C y \*Los números entre los paréntesis corresponden 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. Dalys M. Rosario R.  
Directora - Vicerrectora  
Idoneidad # 0040

Tel.: (507) 730-6300 Ext. 3291 o 3292. Email: [laser@unachi.edu.pn](mailto:laser@unachi.edu.pn)

Estación Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Calvario, 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.

# Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

|                                      |   |               |
|--------------------------------------|---|---------------|
|                                      | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ<br>LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS<br>REGISTRO TÉCNICO |               |
| Código<br>LA-PT-4-R-1<br>Versión: 11 | <b>Informe de Resultados</b>  | 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     |
|--|------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| <b>FÍSICOS</b>                                     |                              |                      |                 |            |
| *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         |
| <b>QUÍMICOS</b>                                    |                              |                      |                 |            |
| *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 <sub>5</sub>                               | Cálculo                      | NC                   | **              | -          |
| Hidrocarburos Totales                              | Hidrocarburos, EPA 8015 B    | <0,05                | 5               | mg/L       |
| <b>BIOLÓGICOS</b>                                  |                              |                      |                 |            |
| *Coliformes Totales                                | Tubos Múltiples, SM 9221 B   | 340<br>*[140; 1 000] | 1 000           | NMP/100 mL |
| *Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) | SM 5210 B                    | <2                   | 35              | mg/L       |

Notas: \*Reglamento técnico DGNTI-COPANIT 35-2000 Agua Residual. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas. \*\* = No reportado, pH= Potencial de Hidrógeno, N.C. = No calculable, Temperatura Normal del sitio (T.N.) = AR-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.



Ora. Dalys M. Rivera R.  
Directora - Vicerrectora  
Idoneidad # 0040

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

Estatal Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, distrito 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.

# Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

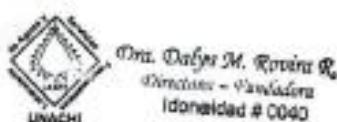
|                                      |   |               |
|--------------------------------------|---|---------------|
|                                      | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ<br>LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS<br>REGISTRO TÉCNICO |               |
| Código<br>LA-PT-4-R-1<br>Versión: 11 | <b>Informe de Resultados</b>  | Página 6 de 9 |

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

## RESULTADOS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y BIOLÓGICOS

| Parámetros                            | Métodos ensayados            | AR-338              | *VMP            | Unidad     |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|------------|
| <b>FÍSICOS</b>                        |                              |                     |                 |            |
| *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         |
| <b>QUÍMICOS</b>                       |                              |                     |                 |            |
| *Acaros 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/DBOs                              | Cálculo                      | NC                  | **              | -          |
| Hidrocarburos Totales                 | Hidrocarburos, EPA 8015 B    | <0,05               | 5               | mg/L       |
| <b>BIOLÓGICOS</b>                     |                              |                     |                 |            |
| *Coliformes Totales                   | Tubos Múltiples, SM 9221 B   | 330<br>[140; 1 000] | 1 000           | NMP/100 mL |
| *Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBOs) | SM 5210 B                    | <2                  | 35              | mg/L       |

Notas: \*Reglamento técnico DGNTI-COPANIT 35-2000 Agua Residual. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas, \*\* = No reportado, pH= Potencial de Hidrógeno, N.C. = No calculable, Temperatura Normal del sitio (T.N.) = AR-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.



Tel.: (507) 738-6300, Ext. 3201 o 3202, Email: [bsu@unachi.edu](mailto:bsu@unachi.edu)

Estación Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 6427

David, Chiriquí, Barrio El Gabero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, distrito 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.

# Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

| UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ<br>LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS<br>REGISTRO TÉCNICO |                       | Logo UNACHI   |
|---|-----------------------|---------------|
| Código<br>LA-PT-4-R-1<br>Versión: 11  | Informe de Resultados | Página 7 de 9 |

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

## RESULTADOS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS Y BIOLÓGICOS

| Parámetros                            | Métodos ensayados            | AR-339            | *VMP            | Unidad     |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------|------------|
| <b>FÍSICOS</b>                        |                              |                   |                 |            |
| *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         |
| <b>QUÍMICOS</b>                       |                              |                   |                 |            |
| *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 <sub>5</sub>                  | Cálculo                      | NC                | **              | -          |
| Hidrocarburos Totales                 | Hidrocarburos, EPA 8015 B    | <0,05             | 5               | mg/L       |
| <b>BIOLÓGICOS</b>                     |                              |                   |                 |            |
| *Coliformes Totales                   | Tubos Múltiples, SM 9221 B   | 230<br>*[68; 700] | 1 000           | NMP/100 mL |
| *Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBOs) | SM 5210 B                    | <2                | 35              | mg/L       |

Notas: \*Reglamento técnico DGNTI-COPANIT 35-2000 Agua Residual. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas, \*\* = No reportado, pH= Potencial de Hidrógeno, N.C. = No calculable, Temperatura Normal del sitio (T.N.) = AR-339 = 34 °C y \*Los números entre los paréntesis corresponden 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. Dafy M. Rosario R.  
Vicepresidente - Viceversa  
Idoneidad # 0040

Tel: (507) 790-6300, Ext: 3201 o 3202, Email: jasef@unachi.edu

Estadía Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Cabro, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Smith y 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 remítirse por escrito a la dirección del laboratorio.

# Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

|                                      |   |               |
|--------------------------------------|---|---------------|
|                                      | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ<br>LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS<br>REGISTRO TÉCNICO |               |
| Código<br>LA-PT-4-R-1<br>Versión: 11 | Informe de Resultados   | 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 |
|----------------------|--------------------------|-----------|------|--------|
| <b>FÍSICOS</b>       |                          |           |      |        |
| *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 del 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.



Tel.: (507) 739-0300, Ext. 3201 o 3202, Email: [lasef@unachi.edu.co](mailto:lasef@unachi.edu.co)  
Estatal Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Calvario, 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 remítirlo por escrito a la dirección del laboratorio.

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

|                                      |   |               |
|--------------------------------------|---|---------------|
|                                      | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ<br>LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS<br>REGISTRO TÉCNICO |               |
| Código<br>LA-PT-4-R-1<br>Versión: 11 | <b>Informe de Resultados</b>  | 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:

Dr. María I. Otero  
Supervisora-LASEF  
Tel.: 730-5300, Ext. 3201 o 3202  
e-mail: [maria.oter@unachi.edu.pn](mailto:maria.oter@unachi.edu.pn)

Mrs. Dalys M. Rosina R.  
Jefe de Proyecto  
Identificado # 0040

Aprobó:   
Mrs. Dalys M. Rosina R.

Directora Fundadora-LASEF  
Tel.: 730-5300, Ext. 3201 o 3202  
e-mail: [dalys.rosina@unachi.com](mailto:dalys.rosina@unachi.com)

----- Última Línea de LA-INF-No. 169-2019 -----

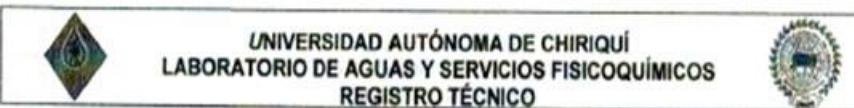
Tel.: (507) 730-5300, Ext. 3201 o 3202, Email: [la-inf@unachi@gmail.com](mailto:la-inf@unachi@gmail.com)

Estatal Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

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

Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la autenticidad de un informe de resultados 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>31-1-2019</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                                       |                    |
|---|--|---|--|--------------------|
|   |  |   | Nombre   | Firma              |
| <input type="checkbox"/> Agua natural (AN)  | <input type="checkbox"/> Frasco de polietileno (FP)  | <input checked="" type="checkbox"/> Hielo         | <input type="checkbox"/> HCl   |                    |
| <input type="checkbox"/> Agua residual (AR) | <input type="checkbox"/> Frasco de vidrio ámbar (VA) | <input type="checkbox"/> HNO <sub>3</sub>         | <input type="checkbox"/> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                |                    |
| <input type="checkbox"/> Agua potable (AP)  | <input type="checkbox"/> Frasco Esterilizado (ET)    | <input type="checkbox"/> MnSO <sub>4</sub> /Azida | <input type="checkbox"/> Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |                    |
|   | <input type="checkbox"/> Botella Winkler             |   |  |                    |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Bolsas Whirl Pak |   |  | <u>Franz Robla</u> |
|   | <input type="checkbox"/> Otro (especifique)          | <input type="checkbox"/> Otro (especifique)       |  | <u>Jay Palle</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 | 17P0324364<br>UTM 0949003 | 8:39         | 8:45       | 26         | NA       | NA | NA         | NA       | <0.2       | 400mL              | F.R.                 |
| 2   | AR-333            | Las Perlas Sur Boca de Toma, La Concepción  | 17P0324364<br>UTM 0949003 | 10:39        | 10:46      | 29         | NA       | NA | NA         | NA       | <0.2       | 400mL              | F.R.                 |
| 3   | AR-334            | Las Perlas Sur Boca de Toma, La Concepción  | 17P0324364<br>UTM 0949003 | 12:39        | 12:45      | 30         | NA       | NA | NA         | NA       | <0.2       | 400mL              | F.R.                 |
| 4   | AR-335            | Las Perlas Sur Boca de Toma, La Concepción  | 17P0324364<br>UTM 0949003 | 2:39         | 2:45       | 30         | NA       | NA | NA         | NA       | <0.2       | 400mL              | F.R.                 |
| 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) 14-1-19<br><u>Guillermo Branda</u> | Revisó (Fecha) 14-1-19<br><u>Benedicto Valdés</u> | Aprobó (Fecha) 14-1-19<br><u>Dra. Dalys M. Rovira</u> | LA-PT-6-R-4<br>Versión No. 012<br>Fecha: 15-1-19<br>Página 1 de 2 |
| Licdo. Guillermo Branda                            | M.Sc. Benedicto Valdés                            |   |   |

**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**



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

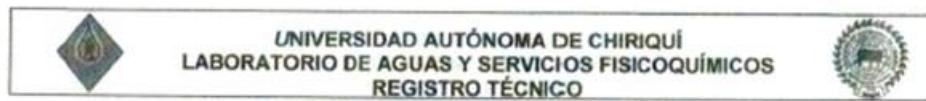


**Cadena de Custodia**

| Transporte de las Muestras |           |  |   |
|----------------------------|-----------|--|---|
| Datos del Vehículo         |           | Datos del Chofer   |   |
| Marca                      | MZDA      | Placa  | BS 3640   |
| Modelo                     | BT-50     | Color  | BLANCO  |
|                            |           | Nombre   | Lisbeth Guerra  |
|                            |           | Firma  | <i>Lisbeth Guerra</i>                                   |
| Recepción de Muestras      |           |  |   |
| Fecha:                     | 31-7-2019 | Presenta sello de seguridad:   | <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No |
| Hora:                      | 4:30      | Ingresan la(s) muestra(s) identificada(s):   | <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No |
| Fecha de colecta:          | 31-7-2019 | Cantidad adecuada para los análisis:   | <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No |
| Reactivos:                 | N/A       | Temp. inicial:   | N/A °C Final: N/A °C                                    |
| Cooler:                    | A2u 1     | Temp. campo:   | 4 °C Lab.: 2 °C   |
| Cooler:                    | /         | Temp. campo:   | / °C Lab.: / °C   |
| Observaciones:             |           | Desviaciones al muestreo (Punto de muestreo, parámetros adicionales, muestras no colectadas, tipo de muestra, entre otros):<br><i>Oca parcialmente nublado</i> |   |
|                            |           |  |   |

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

**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**



**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><br>No. CIU: <u>41011</u> | Fecha de muestreo: <u>31-7-2019</u><br>Página <u>1</u> de <u>1</u> |
|---|---|--|

**Descripción de la muestra**

| Tipo de muestra  | Tipo de envase   | Tipo de preservación   | Personal que realizó el muestreo    |                           |
|--|--|--|-------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> Agua natural (AN)             | <input type="checkbox"/> Frasco de polietileno (FP)<br><input checked="" type="checkbox"/> Frasco de vidrio ámbar (VA)<br><input type="checkbox"/> Frasco Esterilizado (ET)<br><input type="checkbox"/> Botella Winkler<br><input checked="" type="checkbox"/> Bolsas Whirl Pak<br><input type="checkbox"/> Otro (especifique) | <input checked="" type="checkbox"/> Hielo<br><input type="checkbox"/> HNO <sub>3</sub><br><input type="checkbox"/> MnSO <sub>4</sub> /Azida<br><input checked="" type="checkbox"/> HCl<br><input checked="" type="checkbox"/> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br><input type="checkbox"/> Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Nombre<br><u>Alejandra González</u> | Firma<br><u>Alfonsina</u> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Agua residual (AR) |  | <input checked="" type="checkbox"/> Otro (especifique)<br><u>Colecta de enfrimiento</u>  | /                                   | /                         |
| <input type="checkbox"/> Agua potable (AP)             |  |  |                                     |                           |

| 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 | Colección (Inicial) |
|-----|-------------------|-------------------------|-------------|--------------|------------|------------|----------|------|------------|----------|------------|--------------------|---------------------|
| 1   | AR-336            | Descarga Las Perlas Sur | 17P324014   | UTM941577    | 9:27       | 9:55       | 26       | 23,1 | 7,07       | 93,9     | 462        | 402                | 3,45L A6            |
| 2   | AR-337            | Descarga Las Perlas Sur | 17P324014   | UTM941577    | 11:27      | 11:45      | 30       | 24,0 | 7,19       | 100,1    | 48,2       | 402                | 3,45L A6            |
| 3   | AR-338            | Descarga Las Perlas Sur | 17P324014   | UTM941577    | 1:27       | 1:47       | 33       | 25,4 | 7,75       | 104,9    | 49,1       | 402                | 3,45L A6            |
| 4   | AR-339            | Descarga Las Perlas Sur | 17P324014   | UTM941577    | 3:27       | 3:50       | 34       | 26,2 | 7,78       | 102,6    | 47,3       | 402                | 3,45L A6            |
| 5   | AR-340            | Descarga Las Perlas Sur | 17P324014   | UTM941577    | 9:27       | 3:50       | N.A.     | N.A. | N.A.       | N.A.     | N.A.       | 4L                 | A6                  |
| 6   |                   |                         |             |              |            |            |          |      |            |          |            |                    |                     |
| 7   | /                 | /                       | /           | /            | /          | /          | /        | /    | /          | /        | /          | /                  | /                   |

Declaración del cliente o quien éste designe "Declaro estar conforme con el sitio de muestreo y el momento de colecta de la(s) muestra(s)" Luisa E. G. 1/2

|                                    |                                   |                                   |   |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| Elaboró (Fecha) <u>14-1-19</u><br> | Revisó (Fecha) <u>14-1-19</u><br> | Aprobó (Fecha) <u>14-1-19</u><br> | LA-PT-6-R-4<br>Versión No. 012<br>Fecha: 12-1-19<br>Página 1 de 2 |
| Licdo. Guillermo Branda            | M.Sc. Benedicto Váldes            | Dra. Dalys M. Rovira              |   |

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

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



**Cadena de Custodia**

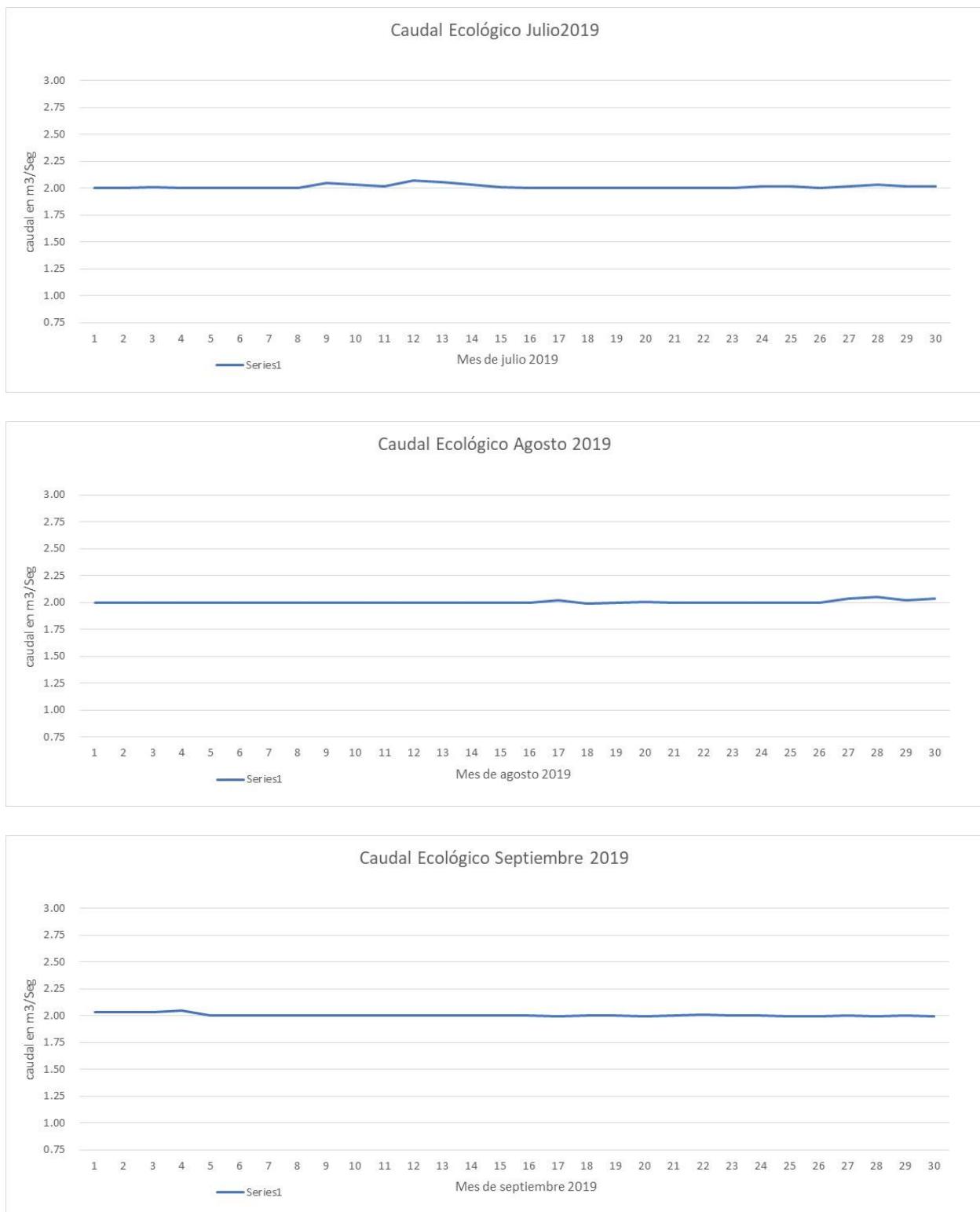
| Transporte de las Muestras |              |  |   |                               |               |
|----------------------------|--------------|--|---|-------------------------------|---------------|
| Datos del Vehículo         |              | Datos del Chofer                           |   | Transporte proporcionado por: |               |
| Marca                      | Mazda        | Placa                                      | BA3640  | Nombre                        | Lisbeth Gómez |
| Modelo                     | BT - 50      | Color                                      | Blanco  | Firma                         |               |
| Recepción de Muestras      |              |  |   |                               |               |
| Fecha:                     | 31-7-2019    | Presenta sello de seguridad:               | <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No  | Entrega                       |               |
| Hora:                      | 7:30         | Ingresan la(s) muestra(s) identificada(s): | <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No  | Nombre                        |               |
| Fecha de colecta:          | 31-7-2019    | Cantidad adecuada para los análisis:       | <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No  | Firma                         |               |
| Reactivos:                 | Buffer y KCl | Temp. inicial:                             | 20,3 °C   | Temp. final:                  | 20,5 °C       |
| Cooler:                    | Azul grande  | Temp. campo:                               | 4 °C  | Lab.:                         | 2 °C          |
| Cooler:                    | Multinegro   | Temp. campo:                               | 3 °C  | Lab.:                         | 5 °C          |
| Cooler:                    | Celeste      | Temp. campo:                               | 3 °C  | Lab.:                         | 2 °C          |
| Cooler:                    | /            | Temp. campo:                               | / °C  | Lab.:                         | / °C          |
|                            |              |  | Termómetro: LAI-454   |                               |               |
| Observaciones:             |              |  | Desviaciones al muestreo (Punto de muestreo, parámetros adicionales, muestras no colectadas, tipo de muestra, entre otros): Día Soleado |                               |               |
|                            |              |  |   |                               |               |

|                          |                         |                         |                 |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| Elaboró (Fecha): 14-1-19 | Revisó (Fecha): 14-1-19 | Aprobó (Fecha): 14-1-19 | LA-PT-6-R-4     |
|                          |                         |                         | Versión No. 012 |
| Licdo. Guillermo Branda  | M.Sc. Benedicto Valdés  | Dra. Dalys M. Rovira    | Fecha: 15-1-19  |

Página 2 de 2

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

### Anexo 15. Registros del caudal ecológico.



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

| <b>Julio 2019</b> | <b>FLOW ECO</b> | <b>agosto 2019</b> | <b>FLOW ECO</b> | <b>septiembre 2019</b> | <b>FLOW ECO</b> |
|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| 1                 | 2.00            | 1                  | 2.00            | 1                      | 2.03            |
| 2                 | 2.00            | 2                  | 2.00            | 2                      | 2.03            |
| 3                 | 2.01            | 3                  | 2.00            | 3                      | 2.03            |
| 4                 | 2.00            | 4                  | 2.00            | 4                      | 2.05            |
| 5                 | 2.00            | 5                  | 2.00            | 5                      | 2.00            |
| 6                 | 2.00            | 6                  | 2.00            | 6                      | 2.00            |
| 7                 | 2.00            | 7                  | 2.00            | 7                      | 2.00            |
| 8                 | 2.00            | 8                  | 2.00            | 8                      | 2.00            |
| 9                 | 2.05            | 9                  | 2.00            | 9                      | 2.00            |
| 10                | 2.03            | 10                 | 2.00            | 10                     | 2.00            |
| 11                | 2.02            | 11                 | 2.00            | 11                     | 2.00            |
| 12                | 2.07            | 12                 | 2.00            | 12                     | 2.00            |
| 13                | 2.06            | 13                 | 2.00            | 13                     | 2.00            |
| 14                | 2.03            | 14                 | 2.00            | 14                     | 2.00            |
| 15                | 2.01            | 15                 | 2.00            | 15                     | 2.00            |
| 16                | 2.00            | 16                 | 2.00            | 16                     | 2.00            |
| 17                | 2.00            | 17                 | 2.02            | 17                     | 2.00            |
| 18                | 2.00            | 18                 | 1.99            | 18                     | 2.00            |
| 19                | 2.00            | 19                 | 2.00            | 19                     | 2.00            |
| 20                | 2.00            | 20                 | 2.01            | 20                     | 2.00            |
| 21                | 2.00            | 21                 | 2.00            | 21                     | 2.00            |
| 22                | 2.00            | 22                 | 2.00            | 22                     | 2.01            |
| 23                | 2.00            | 23                 | 2.00            | 23                     | 2.00            |
| 24                | 2.02            | 24                 | 2.00            | 24                     | 2.00            |
| 25                | 2.02            | 25                 | 2.00            | 25                     | 2.00            |
| 26                | 2.00            | 26                 | 2.00            | 26                     | 2.00            |
| 27                | 2.02            | 27                 | 2.04            | 27                     | 2.00            |
| 28                | 2.03            | 28                 | 2.05            | 28                     | 2.00            |
| 29                | 2.02            | 29                 | 2.02            | 29                     | 2.00            |
| 30                | 2.02            | 30                 | 2.04            | 30                     | 2.00            |
| 31                | 2.02            | 31                 | 2.05            |                        |                 |
| <b>PROM</b>       | <b>2.01</b>     | <b>PROM</b>        | <b>2</b>        | <b>PROM</b>            | <b>2.00</b>     |

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

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 médica**

**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 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](mailto: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:     | 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://beeneral.com/bvirtual/a/trn\\_aut\\_generadas\\_resp.asp?desdenotif=S&Trn=18883&l...](https://beeneral.com/bvirtual/a/trn_aut_generadas_resp.asp?desdenotif=S&Trn=18883&l...) 16/08/2019

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



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

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

**SERVICIO LAS 24 HORAS DEL DÍA**

#### **ESTRATEGIAS DE URGENCIAS EN GENERAL**

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

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

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| DÍA | MES | AÑO |
| 17  | 09  | 19  |

|                |  |
|----------------|--|
| <b>CONTADO</b> |  |
| <b>CRÉDITO</b> |  |

Vendido a Istmo Hidro Powers de R.L.

Dirección \_\_\_\_\_

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

**SUB-TOTAL**

13000

DESCUENTO COOP

## DESCUENTOS ASOCIADOS

## DESCUBRIR

## OTROS

---

[Feedback](#)

BP 1300

Nace una nueva Medicina en Panamá

Nº 16938

Int. e Imp. Inst. Licit. : Tel. 774-5972 : R.U.C. 4-196-610 D.V. 09 : Fecha: 22/10/2015 : Lote: 16501-19000

Sheet: Photo 1 for Case: Sheet Exhibit 124a Case: Contested 12a Case: Action

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



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

  
30-8-2019

Torre Banistmo – Piso # 12 – Avenida Samuel Lewis – Panamá, Rep. de Panamá  
Tel: (507)-205-6685 Fax: (507)-205-6684 E-mail: [info@hidrokenencias.com](mailto:info@hidrokenencias.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 | No. referencia:       | 4165        |
| Cuenta destino:     | 0342010387087 - OPTICA CENTENO       |                       |             |
| Entidad receptoría: | BANCO GENERAL                        | Fecha de creación:    | 14/Ago/2019 |
| Monto:              | \$9 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://boeneral.com/bvirtual/a/trn\\_aut\\_sgeneradas\\_respo.aso?desdenotif=S&Trn=18056&I...](https://boeneral.com/bvirtual/a/trn_aut_sgeneradas_respo.aso?desdenotif=S&Trn=18056&I...) 16/08/2019

RUC 34534-47-256585 DV 65  
OPTICA CENTENO, S.A.  
OPTICA CENTENO, S.A.  
CHIRQUI, DAVID, CALLE B NORTE ENTRE  
AVENIDA 4TA Y 5TA ESTE, EDIF. DON ARTURO  
RAZON SOCIAL: ITMUS HYDRO POWER S. de R.L.  
Direccion:  
Telefono:  
**FACTURA**  
FACTURA: TFBX110008429-00001850  
FECHA: 30-08-2019 HORA: 15:20  
CONSULTA (E) 8/. 9.00  
EXENTO 8/. 9.00  
**TOTAL** 8/. 9.00  
B/. 9.00  
DOI TFBX110008428

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

Anexo 17. Vista de las diferentes áreas.



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



## Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”

Anexo 18. Obras y aportes sociales del periodo.

Factura de compra de pañales para donación

**DISPROSA**  
MAYORISTA

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

**FACTURA**

Mercado: 1FH5610001146-00016598  
Fecha y Hora: 21-08-2013 - 18:24

DISPRO S.A.  
CHIRIBUÍ DAVID AV. 20A Y 30A CALLE N SUR  
R.U.C.: 6030063-1-465287 J.V.; cb

ISTMAS HIDRO POWER  
RUC/CI: 262356-1-484634 DV 8

| CANTIDAD | DESCRIPCION   | CODIGO      | PRECIO UNIT. | IGV | PRECIO NETO |
|----------|---|-------------|--------------|-----|-------------|
| 1.000    | Fra. 111F/417/98<br>Vendedor b: OFICINA<br>Ref. Art.: 547283 Cod. Barras: 785688547283<br>3 Lujas x 2 Dosis Lujas = 6 | Con: 6      | 8.0000       | (E) | 8.00        |
| 6.000    | PLANTILLA ACTIVE PLUS P/M 2013  | Con: 547283 | 12.0700      | (E) | 72.42       |

**DISPROSA**  
MAYORISTA

|              |              |
|--------------|--------------|
| Subtotal:    | 72.42        |
| Exento       |              |
| <b>TOTAL</b> | <b>72.42</b> |
| CONTADO      | 72.42        |
| CAMBIO       | 0.00         |

DESP: 1FH5610001146

V: 81.83

Donación - Alejandro Arain

*AA*

Recibido Por: Fecha:

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

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

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



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



*Informe de Cumplimiento Ambiental “Central Hidroeléctrica Concepción”*

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

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

*6540 001 Donaciones*

Distrito de David  
Urb. Vía Concepción  
Frente al Hospital Regional

Vía Interamericana  
Teléfono (507) 777 - 3848

FECHA: 17-07-2019  
FACTURA #

HORA: 12:40  
CXEP310001622000246950

**FACTURA**

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

DIRECCION: David

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| 356095                       |               |
| 356095 F11 Balloon (\$00.00) |               |
| 1.0000 x 35.9500             | 35.95         |
| 356195                       |               |
| 356195 F11 Pink Ro (\$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        |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>105.85</b> |
| Vise                         | 105.85        |
| Vuelto:                      | 0.00          |

*267*

CXEP310001622

Tot.. Items:  
Member #

7  
62030352660001

*Luisito & L.O.*  
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 MEMBRECIAS LE DIREMOS COMO.

RECUPERE QUE SU MEMBRECIAS ES PERSONAL

E INTRANSFERIBLE

*Celebración dia del Niño Escuela*

07/17/2019 12:27 6204 004 0039 62043646 007

*La Peñita 1*



R00620400040039201907171227

**Informe de Cumplimiento Ambiental "Central Hidroeléctrica Concepción"**



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

Distrito de David  
Urb. Vía Concepción  
Frrente al Hospital Regional  
Vía Interamericana  
Teléfono (507) 777 - 3648

FECHA: 24-07-2019  
FACTURA #: CXEP310001970000048301

HORA: 14:32

**FACTURA**

RAZON SOCIAL:  
Istmus Hydro Power Corp.  
RUC/C.I: 262356-1-404694

DIRECCION: David

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| 366293                        |                |
| 366293 Manzana (\$00.00)      |                |
| 1.0000 x 4.4900               | 4.49           |
| 366293                        |                |
| 366293 Manzana (\$00.00)      |                |
| 1.0000 x 4.4900               | 4.49           |
| 350282                        |                |
| 350282 CC Std\$2.51 (\$00.00) |                |
| 1.0000 x 11.7900              | 11.79          |
| SUBTOT.                       |                |
| EXENTO                        | 20.77          |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>20.77</b>   |
| Efectivo                      |                |
| Vuelto:                       | 21.00          |
|                               | 0.23           |
| 20.77                         |                |
|                               |                |
| Tot.. Itens:                  |                |
| Member #                      | 3              |
|                               |                |
|                               | 52040587740001 |

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

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



**SUPER BARU MALL**  
D.FER BARU, S.A.

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



CARRREGIMIENTO 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  
CARRREGIMIENTO DE SAN PABLO, DIST.

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

**FACTURA**

Número: IFHS110007207-00123692  
Fecha: 24-07-2019 Hora: 14:01

3ón social:  
Cie.: Al Contado -ISIMUS HIDRO POWER  
olio-Interno: 258801 Articulos:3  
U./CI: 262356-1-404694-DV-86

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| d.i.:0012157701198 |              |
| a.i.t:1 x 4.15     |              |
| + JUGO DE NARANJA  | (E) 4.15     |
| d.i.:0012157701198 |              |
| a.i.t:1 x 4.15     |              |
| + JUGO DE NARANJA  | (E) 4.15     |
| d.i.:0041165921021 |              |
| a.i.t:1 x 2.75     |              |
| + VASO CON ASA 602 | (2) 2.75     |
| untot.             | 11.05        |
| x-nto              | 8.30         |
| m-uesto            | BI Monto     |
| [ITMS 7.00%]       | 2.75 0.19    |
| untot.             | 2.75 0.18    |
| <b>TOTAL #</b>     | <b>11.24</b> |
| F. CTIVO           | 20.00        |
| A/BIO              | 8.76         |

C.ja.: 0002  
C.jero: 120800 - RUBIA LEZCANO

Condición en Ventas

R SENTAR LA FACTURA PARA REALIZAR CUALQUIER  
COMBONO EN LA TIENDA. NO SE ACEPTEAN CAMBIOS  
E ROPA INTIMA,JOYERIA,FANTASIA DESPUES DE 8  
DÍAS EFECTUADA SU COMPRA.

v.375.09.01



LZ IFHS110007207

V: 01.07P