



## **INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL**

### **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

**“MINICENTRAL DE GENERACION DE 2.0 MW  
PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO  
DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA”**

**RESOLUCION DE APROBACION EsIA CATEGORIA 1:  
DINEORA-IA-DRCL-016-2017 del 18 de julio del 2017**

**PROMOTOR: SENECA ENERGY, S. A.**

**UBICACIÓN:  
PROVINCIA DE COLÓN  
DISTRITO DE SANTA ISABEL  
CORREGIMIENTO DE PALENQUE**

**ELABORADO POR:  
ECOAMBIENTE, S.A.**

**AUDITOR:**

**SIDNEY SMITH  
DIPROCA-AA-013-2017/ACT. 2019**

**PERIODO: AGOSTO 2018 – ENERO 2019  
FASE DEL PROYECTO: OPERACIÓN**

Vía Ricardo J. Alfaro Plaza Sun Tower  
Primer Alto Local NO. 45

Apdo. Postal 0819-04973  
Panamá, Rep. de Panamá.

Tel: 236-7586 Telefax: 236-1019

## TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION .....	3
2. ASPECTOS JURÍDICOS .....	5
3. ASPECTOS TECNICOS .....	7
3.1. Breve descripción del proyecto: localización, características técnicas y modificaciones al proyecto inicial (si las hay). ....	7
3.1.1. Breve Descripción del Proyecto. ....	7
3.1.2. Localización. ....	7
3.1.3. Características Técnicas. ....	9
3.1.4. Modificaciones al Proyecto Inicial. ....	9
3.2. Equipo utilizado en el Proyecto, personal y problemas enfrentados durante la Fase del período del Informe del proyecto y soluciones propuestas. ....	10
3.2.1. Equipo Utilizado.....	10
3.2.2. Personal. ....	10
3.2.3. Problemas enfrentados.....	10
3.3. Datos de producción o uso y problemas que se presentan (según fase del proyecto del informe). ....	10
3.3.1. Datos de Producción.....	10
4. PROGRAMACION DE ACTIVIDADES DE LA FUNCION RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL.....	11
4.1. Plan de Manejo Ambiental. ....	11
PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....	11
4.2. Resolución de Aprobación.....	16
5. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS .....	27
5.1. Nivel de Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental del EsIA.....	27
5.2. Nivel de Cumplimiento en la Resolución de Aprobación del EsIA .....	33
6. OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. ....	42
7. BIBLIOGRAFIA .....	43
8. ANEXOS .....	43

## 1. INTRODUCCION

El presente Informe de Cumplimiento Ambiental<sup>1</sup>, es presentado al Ministerio de Ambiente, con el objetivo de informar sobre el resultado del cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA) del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría 1 y de las medidas establecidas en la **RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN MIAMBIENTE DIEORA-IA- DRCL-016-2017**, con fecha del 18 de julio del 2017, del proyecto denominado ***“MINICENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA”***, el cual se encuentra en su **FASE DE CONSTRUCCIÓN**. El Proyecto está ubicado en la Provincia de Colón, distrito de Santa Isabel, en el Corregimiento de Palenque. El EsIA, se formuló con la vigencia del Decreto Ejecutivo No. 123 del 2009.

El Promotor del Proyecto es la empresa **SENECA ENERGY, S.A.**, quién proporcionó al Auditor Ambiental, las informaciones y evidencias del cumplimiento pertinentes a las actividades y medidas realizadas por la empresa, en esta etapa del ciclo del proyecto.

El periodo de evaluación del informe de seguimiento ambiental es de seis (6) meses, comprendido por los meses de Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre, Diciembre 2018 y Enero 2019.

El presente informe de cumplimiento ambiental, se formuló con base a los instrumentos jurídicos y técnicos que rigen los seguimientos ambientales de los Estudios de Impacto Ambiental en la República de Panamá, los cuales son el Decreto Ejecutivo No. 123 de 2009 (y sus modificaciones) y el Manual de Procedimientos para la Supervisión, Control y Fiscalización Ambiental, aprobado por la Resolución de ANAM No. AG-0347-2013, de 27 de mayo del 2013. Adicional, se complementaron con metodologías internacionales reconocidas y ejecutadas en otros países, para el seguimiento del cumplimiento ambiental de proyectos.

La empresa Seneca Energy, S.A., (promotor del proyecto en verificación), es una corporación que emplea conocimientos técnicos y de ingeniería necesarios para la construcción y operación de centrales de generación eléctrica de manera adecuada y eficiente, localizada en la zona urbana de la ciudad de Panamá (Bella vista), Marbella, calle 53, Edificio Salduva, Tercer piso; la cual desarrolla este proyecto ubicado en el Corregimiento de Palenque, con la finalidad de utilizar las mini centrales de manera auxiliar o de

---

<sup>1</sup>El formato (cuadros, índice, contenidos) del presente informe, es creatividad de EcoAmbiente, S.A., confeccionado con base a las normas Panameñas que rigen los seguimientos ambientales a los EsIA (D. E. 123 de 2009 y Resolución ANAM No. AG-0347-2013). Se prohíbe su utilización, plagio o reproducción.



**SENECA®**  
Energy Panamá

**INFORME DE CUMPLIMIENTO  
AGOSTO 2018 - ENERO 2019**

**ECOAMBIENTE**  
Consultores en Ecología y Ambiente

emergencia para conectarse al sistema de distribución de la energía eléctrica existente de la compañía ENSA en costa arriba de Colón, esto para mejorar la calidad del servicios eléctrico en las comunidades del área, las cuales operarían en los momentos en los que haya daños en las líneas eléctricas, minimizando el tiempo sin electricidad en las comunidades.

## **2. ASPECTOS JURÍDICOS**

### **SUPERVISIÓN AMBIENTAL E INFORMES DE CUMPLIMIENTO**

Sobre la supervisión al cumplimiento de los Planes de Manejo Ambiental (PMA) de los EsIA, el Decreto Ejecutivo No. 123 de 2009, el Artículo 56, indica que: Corresponderá a las Administraciones Regionales y la Dirección de Protección de la Calidad Ambiental, de la ANAM (ahora MINISTERIO DE AMBIENTE), conjuntamente con las Unidades Ambientales Sectoriales supervisar, controlar y fiscalizar el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, sobre la base del programa de seguimiento, vigilancia y control, establecido en este plan. Con el objeto de darle seguimiento a dicho Plan, el Promotor deberá presentar cualquier evidencia que acredite el cumplimiento de las medidas de seguimiento, vigilancia y control (fotos, mapas, facturas, contratos, y otros) para:

- a. Minimizar los impactos negativos sobre el ambiente en la construcción, operación y abandono de las obras e instalaciones, si este último procediese.
- b. Lograr el establecimiento de consensos entre los involucrados en el proyecto, obra o actividad.
- c. Prevenir eventuales accidentes en la infraestructura o insumos, y en los trabajos de construcción, operación y abandono de las obras, si este último procediese; y
- d. Minimizar los efectos adversos frente a los riesgos ambientales.”

El Artículo 57 del Decreto No. 123, establece que: “Los Promotores del proyecto, obra o actividad prepararán y enviarán a la Administración Regional de la ANAM respectiva, los informes y resultados del cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, con la periodicidad y detalle establecidos en la Resolución que aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, la misma debe ser presentada en formato digital y un original impreso. Dichos informes deberán ser elaborados por Auditores Ambientales certificados por la ANAM, los cuales apoyarán el Programa de Seguimiento, Vigilancia, y Control, siempre y cuando éstos cumplan con los requisitos que para tal efecto dictará la ANAM mediante Resolución Administrativa”.

El Ministerio de Ambiente, aprobó “El Manual de Procedimientos para la Supervisión, Control y Fiscalización Ambiental”, mediante Resolución ANAM, No.AG-0347-2013 de 27 de mayo, 2013, cuyo objetivo General es “Contar a nivel institucional con un procedimiento para la Supervisión, Control y Fiscalización Ambiental (SCyF) de los Estudios de Impacto Ambiental, de los Planes de Manejo Ambiental (PMA), los Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) aprobados por ANAM.” (Punto 1.3 del Manual). Uno de los objetivos específicos del Manual, señala: “Aplicar de manera

uniforme tanto a nivel central y de administraciones regionales, el procedimiento para la Supervisión, Control y Fiscalización a los PMA, PAMA y resoluciones de aprobación emitidas por ANAM.” (Punto 1.4). Sobre los Contenidos y alcances del Manual establece que el “Manual de Procedimientos consiste en un documento técnico-administrativo, sujeto a la legislación y normativa vigente y conformada por un conjunto de procedimientos, regulaciones, normas y metodologías, articulados entre sí, que faciliten la aplicación operacional de los procesos de Supervisión, Control y Fiscalización de los PMA y PAMA.” (Punto 1.6).

Sobre los actores que están dirigidos el Manual, establece el punto 1.7, lo siguiente: ...dirigido al personal técnico de la ANAM a nivel central, de las Administraciones regionales y Unidades Ambientales Sectoriales. Igualmente, el mismo servirá de consulta a los promotores(as) de proyectos, consultores(as) y auditores(as) ambientales, a los sectores productivos del país, así como la sociedad civil en general.”

El Manual, presenta en su anexo 4.14, un cuadro titulado “Formato para el contenido mínimo de los informes de cumplimiento ambiental para los auditores ambientales/promotores.” Este formato no incluye toda la información que el Manual considera en los formatos que los funcionarios de la ANAM y de las UAS, deben aplicar para verificar el cumplimiento ambiental en sus inspecciones a los proyectos, por ende, EcoAmbiente considera deberán añadirse en el formato 4.14, en el informe de cumplimiento que prepara el auditor ambiental para El Promotor, el cual entrega al Ministerio de Ambiente.

La consultora ambiental ECOAMBIENTE, con base a los mandatos establecidos por los instrumentos jurídicos expuestos; y su experiencia de 20 años en formulación de EsIA, auditorías y seguimientos ambientales, confeccionó el presente formato, para la formulación de los INFORMES DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL.

### **VIGENCIA DE LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA.**

La resolución administrativa que apruebe el Estudio de Impacto Ambiental tendrá una vigencia de hasta dos años, para el inicio de la ejecución del proyecto, contados a partir de la notificación de la misma. (Art. 49. D.E. 123).

Una vez emitida la Resolución de aprobación del EsIA y notificado el Promotor del Proyecto, inicia el tiempo de vigencia de la Resolución y cumplimiento de las responsabilidades contenida en la misma y en el PMA. Si en este tiempo, el Promotor no realiza ninguna actividad descritas en las fases del proyecto, la Resolución vence y queda sin efecto.

## **INICIO DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

Según el Artículo 26, (Contenidos mínimos de los EsIA), del Decreto No. 123, en su numeral 5.4 sobre los contenidos de la Descripción del Proyecto, indica: “Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad:

5.4.1 Planificación, 5.4.2 Construcción/ejecución, 5.4.3 Operación, 5.4.4 Abandono, 5.4.5 Cronograma y tiempo de ejecución de cada fase”.

La Planificación es una fase del Proyecto, según el Decreto No. 123, por tal las actividades que se realizan en esta fase, dan inicio a la ejecución del proyecto.

### **3. ASPECTOS TECNICOS**

#### **3.1. Breve descripción del proyecto: localización, características técnicas y modificaciones al proyecto inicial (si las hay).**

##### **3.1.1. Breve Descripción del Proyecto.**

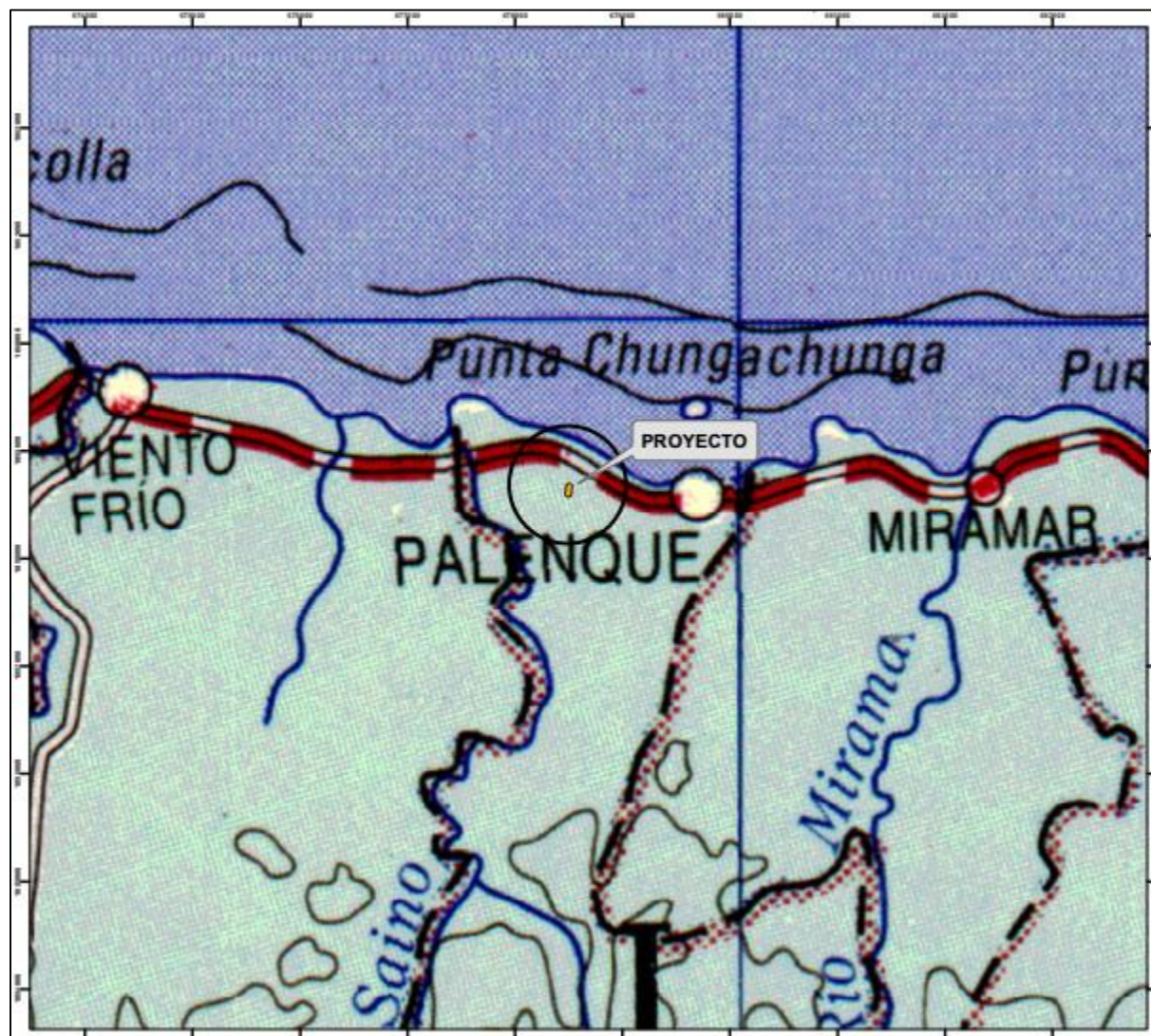
La empresa Seneca Energy, S.A. (Panamá), es una corporación que emplea conocimientos técnicos y de ingeniería necesarios para la construcción y operación de centrales de generación eléctrica de manera adecuada y eficiente.

Por tal motivo la empresa Seneca Energy, S.A., realiza la instalación y operación del proyecto de la mini central de generación eléctrica, para ser utilizadas de manera auxiliar o de emergencia para conectarse al sistema de distribución de la energía eléctrica existente de la compañía ENSA en costa arriba de Colón, el objetivos de la instalación de la mini central de generación, es mejor la calidad del servicio eléctrico en las comunidades del área, los cuales operarían en los momentos en los que haya daño en las líneas eléctricas, minimizando el tiempo sin electricidad en las comunidades.

##### **3.1.2. Localización.**

Dicho proyecto se ubica en el corregimiento de Palenque, distrito de Santa Isabel y provincia de Colón.







### **3.1.3. Características Técnicas.**

La mini central de generación eléctrica tiene un área total a desarrollar de 1,275m<sup>2</sup>.

El proyecto consiste en la instalación de una mini central de generación de 2.0 MW, tipo auxiliar o de emergencia e insonorizada (de bajo nivel sonoro), a conectarse a la red de distribución de ENSA en Costa Arriba de Colón. Adicional se instalaran estructuras de apoyo como oficina, depósito y un tanque aéreo de almacenamiento de combustible tipo diésel con capacidad de 5,000 galones. Se harían las siguientes obras civiles: carretera de 30 m de largo por 10 m de ancho para el paso de un camión cisterna de 5,000 galones de capacidad, bases para el montaje de un contenedor de 40 pies (sobre el terreno conformado o en pilotes), base para transformador tipo pedestal, casa de control (50 metros o menos con un baño). Se instalará una línea eléctrica de aproximadamente 840 m de longitud para la interconexión a línea de distribución aérea en al poste más cercano número 82568697 (frente a la planta) y finalizando en el poste número 90188503.

Se realizará un acabado de paredes totalmente repelladas para la oficina, la casa de control con su baño y el depósito. Se instalará el alambrado del sistema eléctrico en general (luminarias). El proyecto servirá para auxiliar el sistema de distribución eléctrica en caso de emergencia o contingencia

La generación de la mini central no es permanente, es auxiliar, cuando se produzcan contingencias de apagones en el actual sistema de distribución eléctrica del sector. Esta mini central se estima que funcionara aproximadamente 262 horas al año, lo que equivale a 11 días al año aproximadamente.

### **3.1.4. Modificaciones al Proyecto Inicial.**

El proyecto no presenta modificaciones.

### **3.2. Equipo utilizado en el Proyecto, personal y problemas enfrentados durante la Fase del período del Informe del proyecto y soluciones propuestas.**

#### **3.2.1. Equipo Utilizado.**

Durante la operación, adicional a la utilización de herramientas manuales y equipos de protección personal, se utilizaran las siguientes infraestructuras:

- Tanque de combustible.
- 4 Unidad Generadora Doosan
- Switchboard (tablero de conmutadores de transferencia).
- Transformador PadMounted 2.5 MVA 480 /13800 Voltios.
- Sala de Control
- Reconector.

#### **3.2.2. Personal.**

Se encuentran el personal técnico de planta a cargo del proyecto los cuales son dos (2) por turno laboral los cuales permanecen en el sitio del proyecto, que en su totalidad cuentan con cuatro (4) operarios en total para la Mini Central.

#### **3.2.3. Problemas enfrentados.**

Este semestre de seguimiento al proyecto no se ha presentado ningún inconveniente en el desarrollo del proyecto


### **3.3. Datos de producción o uso y problemas que se presentan (según fase del proyecto del informe).**

#### **3.3.1. Datos de Producción.**

El proyecto para la finalidad que se construyó, la cual es de servir de contingencia del servicio eléctrico para la comunidad, este no produce energía eléctrica y solo lo hace en caso tal se suspenda el servicio de distribución eléctrica nacional. Solo se maneja la capacidad de generación de la Mini Central que son de 2.0 MW.

#### 4. PROGRAMACION DE ACTIVIDADES DE LA FUNCION RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL.

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

PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL												
FASE DEL PROYECTO: PLANIFICACIÓN <input type="checkbox"/> CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/> OPERACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>												
<b>EMPRESA (RAZÓN SOCIAL):</b> SENECA ENERGY, S.A.  <b>PROYECTO:</b> MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-016-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME</b> <b>P= Programado R= Realizado</b> <b>Periodo del Informe 2018 - 2019</b>						<b>EMPRESA AUDITOR:</b>   <b>REGISTRÓ MIAMBIENTE</b> <b>DIVEDA-AA-002-2007/Act. 2019.</b>  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH.  <b>REGISTRO:</b> DIPROCA-AA-013-2017/ Act. 2019.					
	A	S	O	N	D	E						
	G	E	C	O	I	N						
	O	P	T	V	C	E						
MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL EsIA	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
1. Construcción de una noria de contención para el tanque aéreo de almacenamiento, con capacidad para el total del tanque (5,000 gls) más un 10 % (R3-99, sección 3.2.1, párrafo 1)		X		X		X		X		X		X
2. Las actividades de manejo de combustible serán realizadas en base a la Resolución No.CDZ-003 de 11 de febrero de 1999. Manual técnico de Seguridad para Instalaciones, manejo, distribución y transporte de productos derivados del petróleo		X		X		X		X		X		X
3. Realizar contrato con una empresa recicladora, para la recolección y tratamiento de los aceites usados.	X		X		X		X		X		X	
OBSERVACIONES												
En el área donde se encuentra ubicado el tanque de almacenamiento de combustible, se construyó la noria de contención mayor al 10% de capacidad del tanque. Para el cumplimiento de esta medida se han presentados las evidencias en el informes anteriores.												
Se cumple con las medidas dictadas en la resolución No. CDZ-003, para Instalaciones, manejo, distribución y transporte de productos derivados del petróleo. Para el cumplimiento de esta medida se han presentados las evidencias en el informe anterior..												
Se están realizando las gestiones de cotización con las empresas autorizadas para realizar esta actividad, sin												

**PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

**FASE DEL PROYECTO: PLANIFICACIÓN** ☐ **CONSTRUCCIÓN** ☐ **OPERACIÓN** ☒

**EMPRESA (RAZÓN SOCIAL):** SENECA ENERGY, S.A.

**PROYECTO:** MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.

**RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:** DIEORA- N° IA-DRCL-016-2017.

**PERIODO DEL INFORME:** AGOSTO 2018 – ENERO 2019.

**CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME**

**P= Programado R= Realizado**

**Periodo del Informe 2018 - 2019**

A G O	S E P	O C T	N O V	D I C	E N E
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

**EMPRESA AUDITOR:** 

**REGISTRÓ MIAMBIENTE**  
**DIVEDA-AA-002-2007/Act. 2019.**

**AUDITOR:** SIDNEY SMITH.

**REGISTRO:** DIPROCA-AA-013-2017/  
**Act. 2019.**

**MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL EsIA**

P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**OBSERVACIONES**

												embargo, dentro del sitio del proyecto, por el momento, no se ha dado ningún tipo de evento de derrame.
4. Realizar las actividades de mantenimiento, procurando generar los mínimos desechos durante el mantenimiento de los equipos que integran la mini central de generación	X		X		X		X		X		X	La mini Central se tienen implementadas algunas medidas del plan de contingencia del proyecto, las otras medias son acciones a realizar en caso de surgir una emergencia. <i>Ver Anexo No. 4 – Registro de Mantenimiento de las Mini Central.</i>
5. Efectuar la limpieza y retirada de los desechos y residuos generados de acuerdo a su naturaleza en peligrosos y no peligrosos.	X		X		X		X		X		X	Los desechos sólidos no peligrosos, son recogidos y recolectados por los vehículos recolectores de desechos del Municipio de Santa Isabel, al cual se le hace su correspondiente pago, para los desechos sólidos peligrosos hasta el momento no ha ocurrido generación actual de los mismos.
6. Los desechos peligrosos generados consisten en trapos contaminados con hidrocarburos, aceite de motor quemado, filtros de aceite y de combustibles usados,	X		X		X		X		X		X	En el sitio de la mini central se tienen un tanque de almacenamiento para este tipo de desecho, para luego ser recolectados por la empresa a contratar para este

**PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

**FASE DEL PROYECTO:** PLANIFICACIÓN ☐ CONSTRUCCIÓN ☐ OPERACIÓN ☒

**EMPRESA (RAZÓN SOCIAL):** SENECA ENERGY, S.A.

**PROYECTO:** MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.

**RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:** DIEORA- N° IA-DRCL-016-2017.

**PERIODO DEL INFORME:** AGOSTO 2018 – ENERO 2019.

**CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME**

**P** = Programado **R** = Realizado

**Periodo del Informe 2018 - 2019**

A G O	S E P	O C T	N O V	D I C	E N E
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

**EMPRESA AUDITOR:** 

**REGISTRÓ MIAMBIENTE**  
DIVEDA-AA-002-2007/Act. 2019.

**AUDITOR:** SIDNEY SMITH.

**REGISTRO:** DIPROCA-AA-013-2017/  
Act. 2019.

**MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL EsIA**

P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**OBSERVACIONES**

envases contaminados, y refrigerante usado, por lo que éstos se deberán clasificar como desechos peligrosos y ser retirados para su disposición en un vertedero autorizado. Los desechos peligrosos deberán ser entregados a una empresa que cumpla con las normas y leyes ambientales vigentes para su disposición final o tratamiento.

fin, sin embargo no se han producido este tipo de desechos en el sitio.

**7.** El mantenimiento de los equipos y de todos los componentes que forman parte del proyecto, deberá ser realizado por personal calificado, apegados a las regulaciones técnicas y ambientales.

X		x		x		x		x		x	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

El mantenimiento de los equipos se realiza por el personal calificado de la empresa, adicional en el sitio permanece personal técnico el cual le brinda seguimiento a las generadoras y demás equipos. *Ver Anexo No. 4 – Registro de Mantenimiento de las Mini Central.*

**8.** Para los camiones cisternas abastecer el combustible a los depósitos de combustible, los Cisternas deberán cumplir con (R3-96, sección 5.2.10; EPA-833).

X		X		X		X		X		X	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

La empresa que despacha el combustibles, ella cumple con las normas exigidas con esta medida.

**PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

**FASE DEL PROYECTO:** PLANIFICACIÓN ☐ CONSTRUCCIÓN ☐ OPERACIÓN ☒

**EMPRESA (RAZÓN SOCIAL):** SENECA ENERGY, S.A.

**PROYECTO:** MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.

**RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:** DIEORA- N° IA-DRCL-016-2017.

**PERIODO DEL INFORME:** AGOSTO 2018 – ENERO 2019.

**CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME**

**P= Programado R= Realizado**

**Periodo del Informe 2018 - 2019**

A G O	S E P	O C T	N O V	D I C	E N E
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

**EMPRESA AUDITOR:** 

**REGISTRÓ MIAMBIENTE**  
**DIVEDA-AA-002-2007/Act. 2019.**

**AUDITOR:** SIDNEY SMITH.

**REGISTRO:** DIPROCA-AA-013-2017/  
**Act. 2019.**

**MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL EsIA**

P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**OBSERVACIONES**

9. De ocurrir un posible derrame o goteo al momento de que el camión cisterna está descargando el combustible hacia el tanque de almacenamiento, se colocará un contenedor de derrames, evitando así las fugas.		X		x		x		x		x		X	En el sitio de las mini centrales se mantiene un kit anti-derrames, el cual, en el caso de surgir una emergencia de este tipo, se cuenta con el los elementos adecuados para la recolección y contención de estos eventos. Ver <i>Anexo No. 7 Registro Fotográfico</i>
10. Las válvulas de presión de vacío instaladas en el tanque de almacenamiento, permitirán que los vapores acumulados en este recipiente salgan y se disipen en la atmósfera rápidamente.		X		X		X		X		X		X	Durante la instalación del tanque de almacenamiento se colocaron las válvulas de vacío/alivio, para disipar los vapores generados dentro del tanque de almacenamiento. Para el cumplimiento de esta medida se han presentados las evidencias en el informes anteriores.
11. De suceder derrames pequeños de combustibles en las diferentes áreas de la mini central de generación, se procederá inmediatamente a recoger este producto utilizando material absorbente y se dispondrá finalmente de manera segura en sitios autorizados		X		X		X		X		X		X	En el sitio del proyecto se cuenta con los kit anti-derrames para contrarrestar este tipo de situaciones, adicional se mantiene en sitio una copia del Plan de Contingencia que contiene acciones a realizar en estas circunstancias. Ver <i>Anexo No. 7 Registro Fotográfico</i>



**PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

**FASE DEL PROYECTO:** PLANIFICACIÓN ☐ CONSTRUCCIÓN ☐ OPERACIÓN ☒

**EMPRESA (RAZÓN SOCIAL):** SENECA ENERGY, S.A.

**PROYECTO:** MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.

**RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:** DIEORA- N° IA-DRCL-016-2017.

**PERIODO DEL INFORME:** AGOSTO 2018 – ENERO 2019.

**CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME**

**P= Programado R= Realizado**

**Periodo del Informe 2018 - 2019**

A G O	S E P	O C T	N O V	D I C	E N E
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

**EMPRESA AUDITOR:** 

**REGISTRÓ MIAMBIENTE**  
DIVEDA-AA-002-2007/Act. 2019.

**AUDITOR:** SIDNEY SMITH.

**REGISTRO:** DIPROCA-AA-013-2017/  
Act. 2019.

**MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL EsIA**

P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**OBSERVACIONES**

**12.** Implementar el sistema contra incendios (alarma, uso de extintores, letreros o señalizaciones de seguridad, inspecciones y controles, etc). En caso de incendio se deberá contactar al Cuerpo de Bomberos más cercano, SINAPROC y Policía Nacional

	X		X		X		X		X		X
--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---

En el sitio de las mini centrales se encuentran instalados todos los extintores requeridos para el proyecto con su debida señalización. Ver **Anexo No. 7 Registro Fotográfico**

**13.** Realizar pruebas periódicas de los equipos de extinción portátiles. Y prácticas o ejercicios de combate contra incendio en espacios abiertos, maniobras contraincendios con todo el personal involucrado con la operación de la mini central de generación.

	X		X		X		X		X		X
--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---


En el periodo anterior se realizaron capacitaciones sobre el Control de Incendios y sobre temas de seguridad ocupacional en este caso de riesgo eléctrico. En este periodo no se realizaron capacitaciones

## 4.2. Resolución de Aprobación

PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN.													
FASE DEL PROYECTO:    PLANIFICACIÓN <input type="checkbox"/> CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/> OPERACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>													
<b>EMPRESA (RAZÓN SOCIAL):</b> SENECA ENERGY, S.A.  <b>PROYECTO:</b> MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-016-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERIODO DEL INFORME</b>											<b>EMPRESA AUDITOR:</b>   <b>REGISTRO MIAMBIENTE</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH.  <b>REGISTRO:</b> DIPROCA-AA-013-2017/ Act. 2019..	
	<b>P</b> =Programado <b>R</b> =Realizado <b>PERIODO DEL INFORME</b> <b>2018 – 2019</b>												
	AGO	SEP		OCT		NOV		DIC		ENE			
<b>MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA.</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
<b>Artículo 1. APROBAR</b> el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, correspondiente al proyecto denominado “MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.”, con todas las medidas contempladas en el referido Estudio, las cuales se integran y forman parte de esta resolución.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.
<b>Artículo 2.</b> EL PROMOTOR del proyecto denominado “MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.


**PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN.**

**FASE DEL PROYECTO:** PLANIFICACIÓN ☐ CONSTRUCCIÓN ☐ OPERACIÓN ☒

<b>EMPRESA (RAZÓN SOCIAL):</b> SENECA ENERGY, S.A.  <b>PROYECTO:</b> MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-016-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME</b>												<b>EMPRESA AUDITOR:</b>   <b>REGISTRO MIAMBIENTE</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH.  <b>REGISTRO:</b> DIPROCA-AA-013-2017/ Act. 2019..
	<b>P</b> =Programado <b>R</b> =Realizado <b>PERIODO DEL INFORME</b> <b>2018 – 2019</b>												
	AGO	SEP		OCT		NOV		DIC		ENE			
<b>MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA.</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.”, deberá incluir en todos los contratos y/o acuerdos que suscriba para su ejecución o desarrollo, el cumplimiento de la presente Resolución Ambiental y de la normativa ambiental vigente.													
<b>Artículo 3.</b> ADVERTIR a EL PROMOTOR del Proyecto, que esta Resolución no constituye una excepción para el cumplimiento de las normativas legales y reglamentarias aplicables a la actividad correspondiente.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.
<b>Artículo 4.</b> En adición a las medidas de mitigación y compensación contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental, EL PROMOTOR del Proyecto, tendrá que:													
a. Cumplir con todas las normas y leyes ambientales, permisos, aprobaciones y reglamentos de diseño, construcción,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.


## PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN.

**FASE DEL PROYECTO:**    **PLANIFICACIÓN** ☐    **CONSTRUCCIÓN** ☐    **OPERACIÓN** ☒

<b>EMPRESA (RAZÓN SOCIAL):</b> SENECA ENERGY, S.A.  <b>PROYECTO:</b> MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-016-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERIODO DEL INFORME</b>												<b>EMPRESA AUDITOR:</b>   <b>REGISTRO MIAMBIENTE</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH.  <b>REGISTRO:</b> DIPROCA-AA-013-2017/ Act. 2019..
	<b>P</b> =Programado <b>R</b> =Realizado <b>PERIODO DEL INFORME 2018 – 2019</b>												
	AGO	SEP		OCT		NOV		DIC		ENE			
<b>MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA.</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
ubicación y operación de todas las infraestructuras que conlleva el desarrollo del proyecto emita por las autoridades e instituciones competentes en este tipo de actividades.													
b. Reportar a la Administración Regional del Ministerio de Ambiente en Colón, por escrito la fecha de inicio de las actividades relativas al proyecto antes de su ejecución.		X		X		X		X		X		X	Por este medio se hace de su conocimiento que el proyecto se encuentra en etapa de operación de las Mini Centrales.
c. Reportar de Inmediato al Instituto Nacional de Cultura, INAC, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.
d. Efectuar el pago en concepto de indemnización ecológica, por lo cual contará		X		X		X		X		X		X	El Promotor hizo las gestiones y realizo el pago de la indemnización ecológica solicitada por la


**PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN.**

**FASE DEL PROYECTO:** PLANIFICACIÓN ☐ CONSTRUCCIÓN ☐ OPERACIÓN ☒

<b>EMPRESA (RAZÓN SOCIAL):</b> SENECA ENERGY, S.A.  <b>PROYECTO:</b> MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-016-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERIODO DEL INFORME</b>												<b>EMPRESA AUDITOR:</b>   <b>REGISTRO MIAMBIENTE</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH.  <b>REGISTRO:</b> DIPROCA-AA-013-2017/ Act. 2019..
	<b>P</b> =Programado <b>R</b> =Realizado <b>PERIODO DEL INFORME</b> 2018 – 2019												
	AGO	SEP		OCT		NOV		DIC		ENE			
<b>MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA.</b>	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	<b>OBSERVACIONES</b>
con treinta (30) días hábiles, una vez está Administración Regional, le dé a conocer el monto a cancelar.													Administración Regional de la Provincia de Colón, la cual se presentó el recibo de pago en el Informe del periodo anterior.
e. Las instalaciones deberán contar con un sistema de protección contra incendios con los permisos correspondientes.		X		X		X		X		X		X	Las mini centrales cuentan con extintores en cada una de sus estructuras, como sistemas de protección contra incendios. . Para el cumplimiento de esta medida se han presentados las evidencias en el informes anteriores
f. Cualquier conflicto que se presente, en los que respecta a la población afectada, por el desarrollo del proyecto, el promotor, actuará siempre mostrando su mejor disposición, a conciliar con las partes, actuando de buena fe.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.
g. El promotor deberá aplicar y garantizar de manera general en el proyecto, todas aquellas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.

**PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN.**


**FASE DEL PROYECTO:** PLANIFICACIÓN ☐ CONSTRUCCIÓN ☐ OPERACIÓN ☒

<b>EMPRESA (RAZÓN SOCIAL):</b> SENECA ENERGY, S.A.  <b>PROYECTO:</b> MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-016-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERIODO DEL INFORME</b>												<b>EMPRESA AUDITOR:</b>   <b>REGISTRO MIAMBIENTE</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH.  <b>REGISTRO:</b> DIPROCA-AA-013-2017/ Act. 2019..
	<b>P</b> =Programado <b>R</b> =Realizado <b>PERIODO DEL INFORME</b> <b>2018 – 2019</b>												
	AGO	SEP		OCT		NOV		DIC		ENE			
<b>MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA.</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
medidas de producción más limpia que contribuyan a mejorar el ambiente, principalmente en lo que respecta al manejo racional del agua y de la energía eléctrica (por el uso de hidrocarburos); al igual que en la disposición de los desechos sólidos en termino de reciclaje y reutilización para aquellos materiales que por naturaleza y composición permitan este tipo de manejo. De ninguna manera se permita la acumulación de desperdicios en los predios y sitios donde se desarrolla el referido proyecto.													
h. Cumplir con lo establecido en el Decreto Ejecutivo No. 2 de 14 de enero de 2009 por la	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	En el terreno donde se desarrolla el proyecto, anteriormente no se realizó ninguna actividad que




**PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN.**

**FASE DEL PROYECTO:** PLANIFICACIÓN ☐ CONSTRUCCIÓN ☐ OPERACIÓN ☒

<b>EMPRESA (RAZÓN SOCIAL):</b> SENECA ENERGY, S.A.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERIODO DEL INFORME</b>												<b>EMPRESA AUDITOR:</b> 
<b>PROYECTO:</b> MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.	<b>P</b> =Programado <b>R</b> =Realizado <b>PERIODO DEL INFORME</b> <b>2018 – 2019</b>												<b>REGISTRO MIAMBIENTE</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019
<b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-016-2017.	AGO	SEP		OCT		NOV		DIC		ENE		<b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH.	
<b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.												<b>REGISTRO:</b> DIPROCA-AA-013-2017/ Act. 2019..	
<b>MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA.</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
cual se establece la Norma Ambiental de Calidad de Suelos para diversos usos.													influyera en la alteración del suelo ni contaminación, ya que los terrenos se encontraban en desuso con vegetación endémica del sitio menor a 5 años.

## PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN.

**FASE DEL PROYECTO:**    **PLANIFICACIÓN** ☐    **CONSTRUCCIÓN** ☐    **OPERACIÓN** ☒

<b>EMPRESA (RAZÓN SOCIAL):</b> SENECA ENERGY, S.A.  <b>PROYECTO:</b> MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-016-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERIODO DEL INFORME</b>												<b>EMPRESA AUDITOR:</b>   <b>REGISTRO MIAMBIENTE</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH.  <b>REGISTRO:</b> DIPROCA-AA-013-2017/ Act. 2019..
	<b>P=Programado      R=Realizado</b> <b>PERIODO DEL INFORME</b> <b>2018 – 2019</b>												
	AGO	SEP		OCT		NOV		DIC		ENE			
<b>MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA.</b>	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	<b>OBSERVACIONES</b>
i. Presentar ante la correspondiente Administración Regional del Ministerio de Ambiente, Cada Seis Meses (6) y durante la construcción y operación del proyecto, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental, en esta Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de EL PROMOTOR el Proyecto.		X		X		X		X		X		X	El presente informe corresponde al periodo comprendido entre los meses de Agosto 2018 – Enero 2019.
j. Colocar, dentro del área del proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar		X		X		X		X		X		X	En el anexo No. 1 Registro fotográfico del informe del periodo Agosto 2017 – Enero 2018,


**PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN.**

**FASE DEL PROYECTO:** PLANIFICACIÓN ☐ CONSTRUCCIÓN ☐ OPERACIÓN ☒

<b>EMPRESA (RAZÓN SOCIAL):</b> SENECA ENERGY, S.A.  <b>PROYECTO:</b> MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-016-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERIODO DEL INFORME</b>												<b>EMPRESA AUDITOR:</b>   <b>REGISTRO MIAMBIENTE</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH.  <b>REGISTRO:</b> DIPROCA-AA-013-2017/ Act. 2019..
	<b>P</b> =Programado <b>R</b> =Realizado <b>PERIODO DEL INFORME</b> <b>2018 – 2019</b>												
	AGO	SEP		OCT		NOV		DIC		ENE			
<b>MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA.</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
visible con el contenido establecido en el formato adjunto.													se aprecia el letrero solicitado por MiAmbiente en el adjunto, ya instalado.
k. Presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.
l. Previo inicio a la construcción deberá contar con la certificación de uso de suelo emitida por el MIVIOT.	X		X		X		X		X		X		Se realizan las gestiones pertinentes para obtener la certificación de uso de suelo por parte del MIVIOT
m. Contar con los permisos correspondientes para la construcción y operación de este proyecto.		X		X		X		X		X		X	El proyecto cuenta con los permisos correspondientes para la construcción y operación de las mini centrales de contingencia.


**PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN.**

**FASE DEL PROYECTO:** PLANIFICACIÓN ☐ CONSTRUCCIÓN ☐ OPERACIÓN ☒

<b>EMPRESA (RAZÓN SOCIAL):</b> SENECA ENERGY, S.A.  <b>PROYECTO:</b> MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-016-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERIODO DEL INFORME</b>												<b>EMPRESA AUDITOR:</b>   <b>REGISTRO MIAMBIENTE</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH.  <b>REGISTRO:</b> DIPROCA-AA-013-2017/ Act. 2019..	
	<b>P</b> =Programado <b>R</b> =Realizado <b>PERIODO DEL INFORME</b> <b>2018 – 2019</b>													
	AGO	SEP		OCT		NOV		DIC		ENE				
<b>MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA.</b>	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	<b>OBSERVACIONES</b>	
n. Cumplir con las normas de higiene y seguridad laboral.		X		X		X		X		X		X		A los colaboradores se les entrego completo el equipo de protección personal para realizar todos los trabajos correspondientes a la instalación de las mini centrales. <i>Ver Anexo No. 5 – Compra y Entrega de Equipo de Protección Personal.</i>
<b>Artículo 5.</b> ESTABLECER al PROMOTOR del proyecto que si durante las etapas de construcción o operación del proyecto, decide abandonar la obra, deberá comunicar por escrito al Ministerio de Ambiente, dentro de un plazo no mayor de treinta (30) días hábiles previo a la fecha en que pretende efectuar el abandono.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.


## PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN.

**FASE DEL PROYECTO:**    PLANIFICACIÓN ☐    CONSTRUCCIÓN ☐    OPERACIÓN ☒

<b>EMPRESA (RAZÓN SOCIAL):</b> SENECA ENERGY, S.A.  <b>PROYECTO:</b> MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-016-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME</b>												<b>EMPRESA AUDITOR:</b>   <b>REGISTRO MIAMBIENTE</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH.  <b>REGISTRO:</b> DIPROCA-AA-013-2017/ Act. 2019..
	<b>P</b> =Programado <b>R</b> =Realizado <b>PERIODO DEL INFORME</b> <b>2018 – 2019</b>												
	AGO	SEP		OCT		NOV		DIC		ENE			
<b>MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA.</b>	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	<b>OBSERVACIONES</b>
<b>Artículo 6.</b> ADVERTIR al PROMOTOR del proyecto, que si durante la fase de desarrollo, construcción, operación del Proyecto, provoca o causa algún daño al ambiente, se dará inicio a proceso administrativo, procediendo con la investigación y sanción que corresponda, conforme a la Ley 8 de 25 de marzo de 2015, sus reglamentos y normas complementarias.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.
<b>Artículo 7.</b> La presente Resolución Ambiental empezará a regir a partir de su notificación y tendrá vigilancia de dos (2) años contados a partir de la misma fecha.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.
<b>Artículo 8.</b> De conformidad con el artículo 54 y siguiente del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, que “MINI CENTRAL DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.

**PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN.**

**FASE DEL PROYECTO:** PLANIFICACIÓN ☐ CONSTRUCCIÓN ☐ OPERACIÓN ☒

<b>EMPRESA (RAZÓN SOCIAL):</b> SENECA ENERGY, S.A.  <b>PROYECTO:</b> MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-016-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME</b>										<b>EMPRESA AUDITOR:</b>   <b>REGISTRO MIAMBIENTE</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH.  <b>REGISTRO:</b> DIPROCA-AA-013-2017/ Act. 2019..			
	<b>P</b> =Programado <b>R</b> =Realizado <b>PERIODO DEL INFORME</b> <b>2018 – 2019</b>													
	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE								
<b>MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA.</b>	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	<b>OBSERVACIONES</b>	
GENERACIÓN DE 2.0 MW, PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA” mediante su Representante Legal podrá interponer Recursos de Reconsideración, dentro del plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de su notificación.														



## 5. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS

### 5.1. Nivel de Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental del EsIA

NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL EsIA									
FASE DEL PROYECTO:		PLANIFICACION			CONSTRUCCIÓN			OPERACIÓN	
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)		CUMPLIMIENTO*				EFECTIVI- DAD DE LA MEDIDA **		OBSERVACIONES  (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)	
ACTIVIDADES/ EFECTOS/ IMPACTOS	MEDIDAS	SI	% AVANCE	NO	NO APLICABLE	SI	NO		
Posible afectación del ambiente (suelo) por derrame de hidrocarburos	Construcción de una noria de contención para el tanque aéreo de almacenamiento, con capacidad para el total del tanque (5,000 gls) más un 10 % (R3-99, sección 3.2.1, párrafo 1)	X	100			X			En el área donde se encuentra ubicado el tanque de almacenamiento de combustible, se construyó la noria de contención mayor al 10% de capacidad del tanque. Para el cumplimiento de esta medida se han presentados las evidencias en el informes anteriores.
	Las actividades de manejo de combustible serán realizadas en base a la Resolución No.CDZ-003 de 11 de febrero de 1999. Manual técnico de Seguridad para Instalaciones, manejo, distribución y transporte de productos derivados del petróleo	X	100			X			Se cumple con las medidas dictadas en la resolución No. CDZ-003, para Instalaciones, manejo, distribución y transporte de productos derivados del petróleo. Para el cumplimiento de esta medida se han presentados las evidencias en el informes anteriores..
	Realizar contrato con una empresa recicladora, para la recolección y tratamiento de los aceites usados	X	100			X			Se están realizando las gestiones de cotización con las empresas autorizadas para

NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL EsIA

FASE DEL PROYECTO:		PLANIFICACION				CONSTRUCCIÓN			OPERACIÓN	
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)		CUMPLIMIENTO*				EFFECTIVIDAD DE LA MEDIDA**			OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)	
ACTIVIDADES/ EFECTOS/ IMPACTOS	MEDIDAS	SI	% AVANCE	NO	NO APLICABLE	SI	NO	PARCIAL		
									realizar esta actividad, sin embargo, dentro del sitio del proyecto, por el momento, no se ha dado ningún tipo de evento de derrame.	
Generación de desechos y residuos, producto del mantenimiento de la mini central de generación	Realizar las actividades de mantenimiento, procurando generar los mínimos desechos durante el mantenimiento de los equipos que integran la mini central de generación	X	100			X			La mini Central se tienen implementadas algunas medidas del plan de contingencia del proyecto, las otras medias son acciones a realizar en caso de surgir una emergencia. <b>Ver Anexo No. 4 – Registro de Mantenimiento de las Mini Central.</b>	
	Efectuar la limpieza y retirada de los desechos y residuos generados de acuerdo a su naturaleza en peligrosos y no peligrosos	X	100			X			Los desechos sólidos no peligrosos, son recogidos y recolectados por los vehículos recolectores de desechos del Municipio de Santa Isabel, al cual se le hace su correspondiente pago, para los desechos sólidos peligrosos hasta el momento no ha ocurrido generación actual de los mismos.	
	Los desechos peligrosos generados consisten en trapos contaminados con hidrocarburos, aceite de motor quemado, filtros de aceite y de combustibles usados, envases contaminados, y refrigerante	X	100			X			En el sitio de la mini central se tienen un tanque de almacenamiento para este tipo de desecho, para luego ser recolectados por la empresa a contratar para este fin, sin	

NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL EsIA

FASE DEL PROYECTO:		PLANIFICACION				CONSTRUCCIÓN				OPERACIÓN	
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)		CUMPLIMIENTO*				EFECTIVI- DAD DE LA MEDIDA **			OBSERVACIONES  (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)		
ACTIVIDADES/ EFECTOS/ IMPACTOS	MEDIDAS	SI	% AVANCE	NO	NO APLICABLE	SI	NO	PARCIAL			
	usado, por lo que éstos se deberán clasificar como desechos peligrosos y ser retirados para su disposición en un vertedero autorizado. Los desechos peligrosos deberán ser entregados a una empresa que cumpla con las normas y leyes ambientales vigentes para su disposición final o tratamiento								embargo no se han producido este tipo de desechos en el sitio.		
Posible afectación a la integridad de los trabajadores, instalaciones y el ambiente, producto de un posible incendio o fugas de hidrocarburos durante el suministro de combustible a la planta o mini central y operación de la misma.	El mantenimiento de los equipos y de todos los componentes que forman parte del proyecto, deberá ser realizado por personal calificado, apegados a las regulaciones técnicas y ambientales	X	100			X			El mantenimiento de los equipos se realiza por el personal calificado de la empresa, adicional en el sitio permanece personal técnico el cual le brinda seguimiento a las generadoras y demás equipos. <b>Ver Anexo No. 4 – Registro de Mantenimiento de las Mini Central.</b>		
	Para los camiones cisternas abastecer el combustible a los depósitos de combustible, los Cisternas deberán cumplir con (R3-96, sección 5.2.10; EPA-833)	X	100			X			La empresa que despacha el combustibles, ella cumple con las normas exigidas con esta medida		
	De ocurrir un posible derrame o goteo al momento de que el camión cisterna está descargando el combustible hacia el	X	100			X			En el sitio de las mini centrales se mantiene un kit anti-derrames, el cual, en el caso de surgir una emergencia de este tipo, se cuenta		

NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL EsIA

FASE DEL PROYECTO:		PLANIFICACION				CONSTRUCCIÓN			OPERACIÓN	
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)		CUMPLIMIENTO*				EFFECTIVIDAD DE LA MEDIDA**			OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)	
ACTIVIDADES/ EFECTOS/ IMPACTOS	MEDIDAS	SI	% AVANCE	NO	NO APLICABLE	SI	NO	PARCIAL		
	tanque de almacenamiento, se colocará un contenedor de derrames, evitando así las fugas								con el los elementos adecuados para la recolección y contención de estos eventos. Ver <i>Anexo No. 7 Registro Fotográfico</i> .	
	Las válvulas de presión de vacío instaladas en el tanque de almacenamiento, permitirán que los vapores acumulados en este recipiente salgan y se disipen en la atmósfera rápidamente	X	100			X			Durante la instalación del tanque de almacenamiento se colocaron las válvulas de vacío/alivio, para disipar los vapores generados dentro del tanque de almacenamiento. Para el cumplimiento de esta medida se han presentados las evidencias en el informes anteriores.	
	De suceder derrames pequeños de combustibles en las diferentes áreas de la mini central de generación, se procederá inmediatamente a recoger este producto utilizando material absorbente y se dispondrá finalmente de manera segura en sitios autorizados	X	100			X			En el sitio del proyecto se cuenta con los kit anti-derrames para contrarrestar este tipo de situaciones, adicional se mantiene en sitio una copia del Plan de Contingencia que contiene acciones a realizar en estas circunstancias. Ver <i>Anexo No. 7 Registro Fotográfico</i>	
	Implementar el sistema contra incendios (alarma, uso de extintores, letreros o señalizaciones de seguridad, inspecciones	X	100			X			En el sitio de las mini centrales se encuentran instalados todos los extintores requeridos para el proyecto con su debida	

NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL EsIA

FASE DEL PROYECTO:		PLANIFICACION				CONSTRUCCIÓN			OPERACIÓN	
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)		CUMPLIMIENTO*				EFECTIVI- DAD DE LA MEDIDA **			OBSERVACIONES  (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)	
ACTIVIDADES/ EFECTOS/ IMPACTOS	MEDIDAS	SI	% AVANCE	NO	NO APLICABLE	SI	NO	PARCIAL		
	y controles, etc). En caso de incendio se deberá contactar al Cuerpo de Bomberos más cercano, SINAPROC y Policía Nacional								señalización. Para el cumplimiento de esta medida se han presentados las evidencias en el informes anteriores. Ver <b>Anexo No. 7 Registro Fotográfico</b>	
	Realizar pruebas periódicas de los equipos de extinción portátiles y prácticas o ejercicios de combate contra incendio en espacios abiertos, maniobras contraincendios con todo el personal involucrado con la operación de la mini central de generación	X	100				X		Se realizaron capacitaciones sobre el Control de Incendios y sobre temas de seguridad ocupacional en este caso de riesgo eléctrico. En este periodo no se realizaron capacitaciones.	

\*El cumplimiento es determinado mediante la verificación en campo u otras evidencias presentadas por el Promotor, sobre la implementación o aplicación de las medidas contempladas, si se cumplió o no en función de la puesta en práctica de la medida especificada, de ello también depende la valoración en porcentaje aplicable al semestre, en cuanto a verificación de las medidas.

\*\*La efectividad de la medida se refiere al logro del objetivo predeterminado con la implementación de la medida, o sea, si la puesta en práctica de la medida logró o no mitigar o prevenir el impacto ambiental o si la efectividad de la misma fue parcial (de ser parcial, sustentar por qué en la columna de observaciones). Si técnicamente, lugar de aplicación e insumos utilizados en la medida, fueron las recomendadas y/o apropiadas. Ocasiónó o no, efectos ambientales, la aplicación de medidas, posterior a lo programado (si aplica, explicar en observaciones).

\*\*\* Impactos ambientales residuales: Son aquellos que persisten significativamente, una vez implementadas las medidas de mitigación y control, u otras acciones. Impactos ambientales nuevos: Impactos significativos presentes, no contemplados en el EsIA.

Riesgos ambientales nuevos: Capacidad de una acción de cualquier naturaleza, no contemplada en el EsIA, que, por su ubicación, características y efectos, genera la posibilidad significativa, de causar daño al entorno o a los ecosistemas. Los responsables del proyecto deben proporcionar información sobre la presentación de impactos y riesgos ambientales nuevos no contemplados en el EsIA. Conflictos

**ambientales:** Quejas o protestas de índole ambiental contra el proyecto por las comunidades ubicadas en el área de influencia directa o indirecta.

**El Auditor ambiental** durante la inspección de campo, identificará si observa algún impacto nuevo, detectable en el momento. Identificará si se observan, al momento de la inspección, daños por tala de bosque natural, daños por incendios de bosque natural, daños por incendios de plantaciones forestales, daños por contaminación de cuerpos de aguas, daños por contaminación de suelos, daños por remoción de suelos, daños a la fauna, daños a sitios arqueológicos o patrimonio cultural, contaminación al aire, conflictos ambientales con vecinos o comunidades.



## 5.2. Nivel de Cumplimiento en la Resolución de Aprobación del EsIA

NIVEL DE CUMPLIMIENTO EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA														
FASE ACTUAL DEL PROYECTO:			PLANIFICACION					CONSTRUCCIÓN			OPERACIÓN		X	
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCION DE APROBACIÓN DEL EsIA			CUMPLIMIENTO *			EFFECTIVI- DAD DE LA MEDIDA **			OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)					
MEDIDAS			SI	% A V A N C E	N O	N O A P L I C A	S I	N O	P A R C I A L					
Artículo 1. APROBAR el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, correspondiente al proyecto denominado “MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.”, con todas las medidas contempladas en el referido Estudio, las cuales se integran y forman parte de esta resolución.			-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo				
Artículo 2. EL PROMOTOR del proyecto denominado “MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.”, deberá incluir en todos			-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo				

NIVEL DE CUMPLIMIENTO EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA

FASE ACTUAL DEL PROYECTO:		PLANIFICACION						CONSTRUCCIÓN			OPERACIÓN		X	
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCION DE APROBACIÓN DEL EsIA		CUMPLIMIENTO *			EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA **			OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)						
MEDIDAS		SI	% A V A N C E	N O	N O A P L I C A	S I	N O	P A R C I A L						
los contratos y/o acuerdos que suscriba para su ejecución o desarrollo, el cumplimiento de la presente Resolución Ambiental y de la normativa ambiental vigente.														
Artículo 3. ADVERTIR a EL PROMOTOR del Proyecto, que esta Resolución no constituye una excepción para el cumplimiento de las normativas legales y reglamentarías aplicables a la actividad correspondiente.		-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo					
Artículo 4. En adición a las medidas de mitigación y compensación contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental, EL PROMOTOR del Proyecto, tendrá que														
a. Cumplir con todas las normas y leyes ambientales, permisos, aprobaciones y reglamentos de diseño, construcción, ubicación y operación de todas las infraestructuras que conlleva el desarrollo del proyecto		-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo					

NIVEL DE CUMPLIMIENTO EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA

FASE ACTUAL DEL PROYECTO:		PLANIFICACION						CONSTRUCCIÓN		OPERACIÓN	X
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCION DE APROBACIÓN DEL EsIA		CUMPLIMIENTO *			EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA **			OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)			
MEDIDAS		SI	% A V A N C E	N O	N O A P L I C A	S I	N O				
emita por las autoridades e instituciones competentes en este tipo de actividades.											
b. Reportar a la Administración Regional del Ministerio de Ambiente en Colón, por escrito la fecha de inicio de las actividades relativas al proyecto antes de su ejecución.		X	100			X				Por este medio se hace de su conocimiento que la empresa se encuentra en etapa de operación de las Mini Centrales	
c. Reportar de Inmediato al Instituto Nacional de Cultura, INAC, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.		-	-	-	-	-	-	-		El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.	
d. Efectuar el pago en concepto de indemnización ecológica, por lo cual contará con treinta (30) días hábiles, una vez está Administración Regional, le dé a conocer el monto a cancelar.		X	100			X				El promotor ya realizó el pago correspondiente a la indemnización ecológica del proyecto de las mini centrales a la Administración Regional de la Provincia de Colón.	

NIVEL DE CUMPLIMIENTO EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA

FASE ACTUAL DEL PROYECTO:		PLANIFICACION						CONSTRUCCIÓN		OPERACIÓN	X
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCION DE APROBACIÓN DEL EsIA		CUMPLIMIENTO *			EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA **			OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)			
MEDIDAS		SI	% A V A N C E	N O	N O A P L I C A	S I	N O	P A R C I A L			
e. Las instalaciones deberán contar con un sistema de protección contra incendios con los permisos correspondientes.		X	100			X			Las mini centrales cuentan con extintores en cada una de sus estructuras, como sistemas de protección contra incendios. Para el cumplimiento de esta medida se han presentados las evidencias en el informe anterior. Ver <i>Anexo No. 7 Registro Fotográfico</i>		
f. Cualquier conflicto que se presente, en los que respecta a la población afectada, por el desarrollo del proyecto, el promotor, actuará siempre mostrando su mejor disposición, a conciliar con las partes, actuando de buena fe.		-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.		
g. El promotor deberá aplicar y garantizar de manera general en el proyecto, todas aquellas medidas de producción más limpia que contribuyan a mejorar el ambiente, principalmente en lo que respecta al manejo racional del agua y de la energía eléctrica (por el uso de		-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.		

NIVEL DE CUMPLIMIENTO EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA

FASE ACTUAL DEL PROYECTO:		PLANIFICACION						CONSTRUCCIÓN		OPERACIÓN	X
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCION DE APROBACIÓN DEL EsIA		CUMPLIMIENTO *			EFECTIVI- DAD DE LA MEDIDA **			OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)			
MEDIDAS		SI	% A V A N C E	N O	N O A P L I C A	S I	N O				
hidrocarburos); al igual que en la disposición de los desechos sólidos en termino de reciclaje y reutilización para aquellos materiales que por naturaleza y composición permitan este tipo de manejo. De ninguna manera se permita la acumulación de desperdicios en los predios y sitios donde se desarrolla el referido proyecto.											
h. Cumplir con lo establecido en el Decreto Ejecutivo No. 2 de 14 de enero de 2009 por la cual se establece la Norma Ambiental de Calidad de Suelos para diversos usos.					X				En el terreno donde se desarrolla el proyecto, anteriormente no se realizó ninguna actividad que influyera en la alteración del suelo ni contaminación, ya que los terrenos se encontraban en desuso con vegetación endémica del sitio menor a 5 años.		
i. Presentar ante la correspondiente Administración Regional del Ministerio de Ambiente, Cada Seis Meses (6) y durante la construcción y operación del proyecto, un informe		X	100			X			El presente informe corresponde al periodo comprendido entre los meses de Agosto 2018 – Enero 2019.		

NIVEL DE CUMPLIMIENTO EN LA **RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA**

FASE ACTUAL DEL PROYECTO:		PLANIFICACION						CONSTRUCCIÓN		OPERACIÓN	X
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCION DE APROBACIÓN DEL EsIA		CUMPLIMIENTO *			EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA **			OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)			
MEDIDAS		SI	% A V A N C E	N O	N O A P L I C A	S I	N O	P A R C I A L			
sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental, en esta Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de EL PROMOTOR el Proyecto.											
j. Colocar, dentro del área del proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en el formato adjunto.		X	100			X			En el anexo No. 1 Registro fotográfico del informe del periodo Agosto 2017 – Enero 2018, se aprecia el letrero solicitado por MiAmbiente en el adjunto, ya instalado.		
k. Presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado.		-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo		

NIVEL DE CUMPLIMIENTO EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA

FASE ACTUAL DEL PROYECTO:		PLANIFICACION			CONSTRUCCIÓN			OPERACIÓN	
								X	
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCION DE APROBACIÓN DEL EsIA		CUMPLIMIENTO *			EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA **			OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)	
MEDIDAS		SI	% AVANCE	NO APLICABLE	SI	NO	PARCIAL		
l. Previo inicio a la construcción deberá contar con la certificación de uso de suelo emitida por el MIVIOT.			50	X			X	Se realizan las gestiones pertinentes para obtener la certificación de uso de suelo por parte del MIVIOT.	
m. Contar con los permisos correspondientes para la construcción y operación de este proyecto.		X	100		X			El proyecto cuenta con los permisos correspondientes para la construcción y operación de las mini centrales de contingencia. Estos fueron presentados en el informe de seguimiento del periodo agosto 2017 - enero 2018	
n. Cumplir con las normas de higiene y seguridad laboral.		X	100		X			A los colaboradores se les entrego completo el equipo de protección personal para realizar todos los trabajos correspondientes a la instalación de las mini centrales. <i>Ver Anexo No. 5 – Compra y Entrega de Equipo de Protección Personal.</i>	
<b>Artículo 5.</b> ESTABLECER al PROMOTOR del proyecto que si durante las etapas de construcción o operación del proyecto, decide abandonar la obra, deberá comunicar por escrito al Ministerio de Ambiente, dentro de un plazo no mayor de treinta		-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.	



NIVEL DE CUMPLIMIENTO EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA

FASE ACTUAL DEL PROYECTO:		PLANIFICACION						CONSTRUCCIÓN		OPERACIÓN	X
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCION DE APROBACIÓN DEL EsIA		CUMPLIMIENTO *			EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA **			OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)			
MEDIDAS		SI	% A V A N C E	N O	N O A P L I C A	S I	N O	P A R C I A L			
(30) días hábiles previo a la fecha en que pretende efectuar el abandono.											
Artículo 6. ADVERTIR al PROMOTOR del proyecto, que si durante la fase de desarrollo, construcción, operación del Proyecto, provoca o causa algún daño al ambiente, se dará inicio a proceso administrativo, procediendo con la investigación y sanción que corresponda, conforme a la Ley 8 de 25 de marzo de 2015, sus reglamentos y normas complementarias.		-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.		
Artículo 7. La presente Resolución Ambiental empezará a regir a partir de su notificación y tendrá vigilancia de dos (2) años contados a partir de la misma fecha.		-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.		
Artículo 8. De conformidad con el artículo 54 y siguiente del Decreto		-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.		

NIVEL DE CUMPLIMIENTO EN LA **RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA**

FASE ACTUAL DEL PROYECTO:		PLANIFICACION					CONSTRUCCIÓN			OPERACIÓN		X
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCION DE APROBACIÓN DEL EsIA		CUMPLIMIENTO *			EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA **			OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)				
MEDIDAS		SI	% A V A N C E	N O	N O A P L I C A	S I	N O					
Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, que “MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW, PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA” mediante su Representante Legal podrá interponer Recursos de Reconsideración, dentro del plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de su notificación.												

## **6. OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.**

### **OBSERVACIONES**

- Los extintores están colocados en punto estratégicos de la mini central en caso de emergencias, adicional se estas realizando las gestiones para la colocación de los letrero de ruta de evacuación.
- Los operadores de la mini central han recibido capacitación en temas Salud y Seguridad Ocupacional (Riesgo eléctrico) y sobre prevención de incendios.
- Se tienen las plantas listas y en espera de empezar la operación en caso tal de surgir una emergencia en con el servicio de distribución eléctrica para estos sectores.
- Se cuenta con una copia del Plan de Contingencia ante derrames (presentada en el Estudio) en la Mini Central

### **CONCLUSIONES**

El proyecto “Mini Central de Generación eléctrica de 2.0 MW, para contingencia del servicio de distribución eléctrica”, está cumpliendo con cada una de las medidas de mitigación ambiental, salud y seguridad ocupacional, que fueron expuestos en el Plan de Manejo Ambiental, resolución de aprobación y en la legislación ambiental vigente.

Durante este periodo de verificación (Agosto 2018 – Enero 2019) la mini central se encuentra en la etapa de construcción y a través de las evidencias obtenidas en la verificación ambiental expuesta en el presente informe se puede determinar que el proyecto cumple con un 50% de las medidas establecidas en su programa de gestión ambiental

## RECOMENDACIONES

- Se deben colocar los tanques para la recolección de los desechos sólidos peligrosos, dentro de la noria de contención para evitar derrames.
- Contar con una permanente limpieza interna y externa en el sitio del proyecto.
- Supervisar al personal sobre el adecuado uso del Equipo de Protección Personal.

## 7. BIBLIOGRAFIA

- Plan de Manejo Ambiental del proyecto “**MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 2.0 MW, PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA**”.
- Resolución de Aprobación del proyecto, Ministerio de Ambiente N° **IA-DRCL-016-2017** del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I.
- Normas Nacionales de la República de Panamá aplicable a la actividad en verificación.
- Registros de Inspecciones realizadas al área del proyecto

## 8. ANEXOS

Anexo No. 1 – Compra de agua para el consumo.

Anexo No. 2 – Registro de Consumo de Combustible Diésel.

Anexo No. 3 – Registro de Consumo de Energía Eléctrica.

Anexo No. 4 – Registro de Mantenimiento de la Mini Central.

Anexo No. 5 – Compra y Entrega de Equipo de Protección Personal.

Anexo No. 6 – Inspección de Bomberos para Tanques Combustible.

Anexo No. 7 – Registro Fotográfico.



**SENECA®**  
Energy Panamá

**INFORME DE CUMPLIMIENTO  
AGOSTO 2018 - ENERO 2019**

**ECOAMBIENTE**  
Consultores en Ecología y Ambiente

## **ANEXO No. 1**

### **Compra de agua para el consumo**

---

\*\*\*\* FACTURAS EMITIDAS \*\*\*\*

FECHA DESDE: 01/05/2018 HASTA: 29/11/2018 VENDEDOR: MARIA GRAZIA FERNANDEZ CLIENTE: SENECA

ENERGY S. A Factura # Cliente	PALENQUE	Fecha	Pedido #	Monto Base	Impuesto	Neto	Saldo
<b>MARIA GRAZIA FERNANDEZ</b>							
13055	SENECA ENERGY S. A PALENQUE	22/11/2018	0000015340	75.00	0.00	75.00	75.00
Total Pedidos x vendedor: 1				Totales x Vendedor:	75.00	0.00	75.00
Total Pedidos: 1				Total General:	75.00	0.00	75.00

RUC 155613122-2-2015 DV 26  
GOOD FOODS PANAMA, S.A.  
PANAMA, CORREG. PARQUE LEFEVRE  
URB. PLAZA MULTICOMERCIAL  
AVE. JOSE AGUSTIN ARANGO L. 1  
TEL. 387-4194

**DOCUMENTO NO FISCAL**  
**COPIA**

NO FISCAL: TFBX110008707-00013965  
FECHA: 22-11-2018 HORA: 16:55

**COPIA**

**NO FISCAL**

RUC/CIP: 155597973-2-2015 DV50  
RAZON SOCIAL: SENECA ENERGY S.A. PALENQUE  
Direc: Palenque  
Tlf:

**NO FISCAL**

Ref. #: 13055  
Condicion: CONTADO  
Vendedor: MARIA GUZITA FERNANDEZ  
FACTURA: TFBX110008707-00012563

**NO FISCAL**

FECHA: 22-11-2018 HORA: 16:55  
10xB/.3.00  
01DPT.  
GARRAFON. PLOVANA. (SOLO BOTELLA). (E) B/. 30.00

**NO FISCAL**

10xB/.4.50  
09DPT.  
LIQ. PLOVANA. (SIN BOTELLA). (E) B/. 45.00  
23DPT.

**NO FISCAL**

MUEBLE. PLASTICO. GARRAFONES. (E) B/. 0.00  
SUBTOTAL B/. 75.00  
EXENTO B/. 75.00

**NO FISCAL**

TOTAL B/. 75.00  
EFECTIVO. 3 B/. 0.00  
EFECTIVO. 1 B/. 75.00

**NO FISCAL**

NO FISCAL TFBX110008707





**SENECA®**  
Energy Panamá

**INFORME DE CUMPLIMIENTO  
AGOSTO 2018 - ENERO 2019**

**ECOAMBIENTE**  
Consultores en Ecología y Ambiente

## **ANEXO No. 2**

### **Registro de Consumo de Combustible Diésel**

---



# PETROLEOS DELTA S.A.

R.U.C. 11524-2-115657 D.V. 78

TELÉFONO: 279-3000 FAX: 279-3027

AVE. MIGUEL A. BROSTELLA, EDIFICIO CAMINO DE CRUCES, PISO 7 PANAMA PANAMA

APARTADO 0819-07409, PANAMA

23013

SENECA ENERGY, S.A.  
URBANIZACION LA BOCA, CL JULIO LINARES, CASA 0795X  
COLON PANAMA  
Teléfono: -  
Contacto: SENECA ENERGY, S.A.  
eortiz@ets-pma.com

## FACTURA

FECHA			NUMERO	PAGINA
Día	Mes	Año		
29	10	2018	835515	1

### PARA DEPOSITAR EN:

23013 - PALENQUE, COSTA ABAJO, COLON  
COLON, COSTA ABAJO, PALENQUE  
COLON PANAMA

Nota Importante: De no ser pagada a su vencimiento, esta factura causará cargos por morosidad al momento de pago de la misma.

RUC: 155597973-2-2015

D.V.: 50

No. CARGA 278477

DEPOSITO	TERMINO DE CREDITO	FECHA DE VENCIMIENTO	NUMERO DE ORDEN DE COMPRA	NUMERO PEDIDO	TRANSPORTISTA
191001	PREPAGO	29/10/2018	8640	108383	3021 TRANSPORTE MARIEL, S.A.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR
2,650	GA	DIESEL MAXIMA	2,8463	7,542.70

Impuesto al Consumo

662.50

Total Neto (USD)

8,205.20

OJO FALTANTE 47 GALONES

Impuesto de Consumo según la Ley: N° 16 del 18 de Junio de 1993 y la ley 12 de Febrero de 1998 Facturación por Computadora autorizada por la Resolución N° 201 4217 del 15 de noviembre del 2005.

Timbres que corresponden al presente documento son pagados por declaración según Resolución N° 213-13951 del 1 de noviembre de 1986.

*Pablo Solano B*  
FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

**PETROLEOS DELTA S.A.**

R.U.C. 11524-2-115657 D.V. 78

TELÉFONO: 279-3000 FAX: 279-3027

AVE. MIGUEL A. BROSTELLA, EDIFICIO CAMINO DE CRUCES, PISO 7 PANAMA PANAMA  
APARTADO 0819-07409, PANAMA

23013

SENECA ENERGY, S.A.  
URBANIZACION LA BOCA, CL JULIO LINARES, CASA 0795X  
COLON PANAMA  
Teléfono: -  
Contacto: SENECA ENERGY, S.A.  
eortiz@ets-pma.com

**PARA DEPOSITAR EN:**

23013 - PALENQUE, COSTA ABAJO, COLON  
COLON, COSTA ABAJO, PALENQUE  
COLON PANAMA

**FACTURA**

FECHA			NUMERO	PAGINA
Día	Mes	Año		
24	11	2018	843392	1

**Nota Importante:** De no ser pagada a su vencimiento, esta factura causará cargos por morosidad al momento de pago de la misma.

RUC: 155597973-2-2015

D.V.: 50

No. CARGA 282530

DEPOSITO	TERMINO DE CREDITO	FECHA DE VENCIMIENTO	NUMERO DE ORDEN DE COMPRA	NUMERO PEDIDO	TRANSPORTISTA
191001	CREDITO 45 DIAS PROMEDIO	24/11/2018	8656	109715	3021 TRANSPORTE MARIEL, S.A.

CANTIDAD	UM	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	VALOR
4,100	GA	DIESEL MAXIMA	2.6044	10,678.04

1,025.00

Impuesto al Consumo

11,703.04

Total Neto (USD)

Impuesto de Consumo según la Ley: N° 16 del 18 de Junio de 1993 y la ley 12 de Febrero de 1998 Facturación por Computadora autorizada por la Resolución N° 201 4217 del 15 de noviembre del 2005.

Timbres que corresponden al presente documento son pagados por declaración según Resolución N° 213-13951 del 1 de noviembre de 1986.

*Eli Hilma Bastida B*  
FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE



**SENECA®**  
Energy Panamá

**INFORME DE CUMPLIMIENTO  
AGOSTO 2018 - ENERO 2019**

**ECOAMBIENTE**  
Consultores en Ecología y Ambiente

## **ANEXO No. 3**

### **Registro de Consumo de Energía Eléctrica**

NAC: 21148545

SEPTIEMBRE 2018

**CLIENTE**

Tarifa BTS3 Tx: 83500008

Nombre SENECA ENERGY S.A.

Servicio Comercial

Dirección PALENQUE CABECERA,

CALLE PRINCIPAL LO PLANTA

PLANTA DE EMERGENCIA DE

Proveedor: LANDIS & GYR-142517475

**FACTURA**

Desde: 09/08/2018 Hasta: 07/09/2018

Número de la factura: 11968684

Emisión: 10 de Septiembre de 2018

Vencimiento: 10 de Octubre de 2018

Tipo de Lectura: Real Dias: 30

Evite el cargo por mora. Pague antes de la fecha de vencimiento.

**DETALLE**

Cargo	Costo unitario mes (B/.)	Total
<b>CARGOS DE ENERGIA</b>		
Cargo Fijo	2.17000	2.17
Cargo Por Energia( 751 y más. )	0.21359	294.97
Variacion Por Combustible	0.00676	9.40
Sub-Total	0.00000	306.54
<b>SUBSIDIOS Y DESCUENTOS</b>		
Cargo Subsidio Ley 15(0.35%)	0.00000	1.07
Sub-Total	0.00000	1.07
<b>OTROS</b>		

**HISTORIAL DE PAGO**

Fecha de pago	Total pagado
24/08/2018	333.82
24/07/2018	588.05
15/06/2018	309.81

Su cuenta de luz incluye los cargos de energía:

Generación B/. 198.41

Transmisión B/. 13.93

ENSA B/. 94.20

**AVISOS**

**Calcula Tu Consumo**  
Ingresar a Calculadora

[www.ensa.com.pa](http://www.ensa.com.pa)

Sección Para los Clientes

usted puede sacar su cuenta y ver cuánta energía puede ahorrar.

Factura de este mes	307.61
Saldo Pendiente	0.00
Total	307.61

Gracias por mantener su cuenta al día.

PARA USO DE LA EMPRESA

NAC: 21148545

Fecha de Vencimiento: 10 de Octubre de 2018

Total a Pagar: 307.61



E211485450000030761

DATOS DE CONSUMO					HISTORIAL DE CONSUMO		
Tipo de Consumo	Lectura Anterior	Lectura Actual	Multip.	Consumo	Fecha de Facturación	Días facturados	Consumo en kWh
Consumo HP (kWh)	19962	21353	1	1,391	07/09/2018	30	1391
					08/08/2018	32	1506
					07/07/2018	30	1332
					07/06/2018	30	1338
					08/05/2018	32	1409
					06/04/2018	29	1347

#### ATOS DE LA DEUDA

Saldo	Septiembre	307.61	Vencimiento
Saldo	Agosto	0.00	10/oct/2018
Saldo	Julio y vencidos previos	0.00	
TOTAL		307.61	Evite intereses por

Depósito de Garantía: 704.41  
Favor hacer cheques a nombre de ENSA  
Monto en Reclamación: 0.00  
Saldo Arreglo de Pago: 0.00

#### ATENCIÓN AL CLIENTE

	LUNES A VIERNES	SÁBADOS	AGENTES AUTORIZADOS
Centro Comercial Los Andes	7:00 a.m. a 6:00 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.	Taboga, Contadora,
Centro Comercial Los Pueblos 2	7:30 a.m. a 6:30 p.m.	8:00 a.m. a 3:00 p.m.	Otoque, San Miguel,
Centro Comercial La Dofia	7:30 a.m. a 5:30 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.	Chepillo, Chepo,
Plaza Toledano, Ave. José A. Arango	8:00 a.m. a 5:30 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.	Garachiné, Jaqué, Santa Fe,
Colón, Cl 2a	7:00 a.m. a 5:00 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.	Tortí, La Palma, Yaviza,
Colón, Sabanita	7:00 a.m. a 5:00 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.	Tucutí, Metetí, San Blas,
			Costa Arriba de Colón y
			Costa Abajo de Colón

Aceptamos cheque, efectivo, tarjeta CLAVE, pagos por banca en línea y tarjetas de crédito VISA y MasterCard de Citi Panamá (Citibank).

#### ENTROS DE PAGO



#### MENSAJE PARA EL CLIENTE

Indisponibilidad del servicio del mes anterior: 6 horas y 22 min. Esta información incluye interrupciones por causas ajenas a ENSA. % Gracias por mantener su cuenta al día. %

En caso de no sentirse conforme puede presentar su reclamo ante la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos al teléfono 800-3333

RUC 57982-56-340439 D.V. 65

Manejo: Enviar correo electrónico  
Email: tcedeno@ets-pma.com  
Código Postal -

FORMACIÓN DE LA RUTA: SEC. LECTURA ENSA0004 EC04R052 000000

AC: 21148545 Tx: 83500008

Nombre: SENECA ENERGY S.A. Contrato N°: 31140891

Dirección: PALENQUE CABECERA, PRINCIPAL LOMedidor: LANDIS & GYR-142517475  
PLANTA PLANTA DE EMERGENCIA DE  
PALENQUE



E211485450000030761

**CLIENTE**
**FACTURA**
**NAC** 21148545 Para pagos y consultas, tenga a mano este número

**OCTUBRE 2018**

Nombre: SENECA ENERGY S.A.

Dirección: PALENQUE CABECERA, PRINCIPAL L O PLANTA PLANTA DE EMERGENCIA DE PALEN

Tarifa: BTS3Tx83500008 Servicio: Comercial Medidor: LANDIS &amp; GYR-142517475

Factura N°: 41428647

Desde: 08/09/2018 Hasta: 08/10/2018

Emisión: 10 de Octubre de 2018

Vencimiento: 09 de Noviembre de 2018

Tipo de Lectura: Real

Días facturados: 31


 Evite el cargo por mora  
Pague antes de la  
fecha de vencimiento

**MANTENGA SU FACTURA AL DÍA**
**i Estimado cliente, le invitamos a leer cuidadosamente esta información**

Indisponibilidad del servicio del mes anterior: 0 horas y 0 min. Esta información incluye interrupciones por causas ajenas a ENSA.

Este crédito o reducción tarifaria es debido a los servicios no suministrados o suministrados deficientemente por Alumbrado Público dentro de la zona de concesión.

Gracias por mantener su cuenta al día.

**CARGO**
**COSTO UNITARIO  
MES (B/)**
**MONTO**
**CARGOS DE ENERGIA**

Cargo Fijo	2.17000	2.17
Cargo Por Energia( 751 y más. )	0.21359	295.82
Variacion Por Combustible	0.00676	9.43
<b>Sub-Total</b>	<b>0.00000</b>	<b>307.42</b>

**SUBSIDIOS Y DESCUENTOS**

Cargo Subsidio Ley 15(0.35%)	0.00000	1.08
<b>Sub-Total</b>	<b>0.00000</b>	<b>1.08</b>

**OTROS**

(*) Credito A Favor Cliente	0.00000	-0.04
<b>Sub-Total</b>	<b>0.00000</b>	<b>-0.04</b>

**TOTAL ESTE MES**

B/. 308.46

**TOTAL SALDO VENCIDO**

B/. 0.00

**GRAN TOTAL**

B/. 308.46



Su cuenta de luz incluye los cargos de energía

 Generación: B/. 198.98  
Transmisión: B/. 13.97  
ENSA: B/. 94.47

Saldo de este mes	Octubre	B/. 308.46	Vencimiento 09/nov/2018
Saldo anterior	Septiembre	B/. 0.00	
Saldo a corte	Agosto y previos	B/. 0.00	
<b>GRAN TOTAL</b>		<b>B/. 308.46</b>	

En caso de no estar de acuerdo con la resolución de un reclamo puede comunicarse con la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos llamando al 800-3333. RUC 57983-56340439 D.V. 65

**PARA USO DE LA EMPRESA**

NAC: 21148545

Fecha de Vencimiento: 09 de Noviembre de 20

 Total a Pagar: **B/. 308.46**


E211485450000030846



**ENSA**

Grupo-epm

☎ 323-7100 / 800-9111

🌐 www.ensa.com.pa

f ENSA Panamá

🐦 @ENSAPANAMA

**CLIENTE****FACTURA****NAC** 21148545Para pagos y consultas,  
tenga a mano este número**DICIEMBRE 2018****Nombre:** SENECA ENERGY S.A.**Dirección:** PALENQUE CABECERA, PRINCIPAL L  
O PLANTA PLANTA DE EMERGENCIA DE PALEN**Tarifa:** BTS3Tx83500008 **Servicio:** Comercial  
**Medidor:** LANDIS & GYR-142517475**Factura N°:** 600287240  
**Desde:** 08/11/2018 **Hasta:** 04/12/2018  
**Emisión:** 10 de Diciembre de 2018  
**Vencimiento:** 09 de Enero de 2019  
**Tipo de Lectura:** Real  
**Días facturados:** 27Evite el cargo por mora  
Pague antes de la  
fecha de vencimiento**MANTENGA SU FACTURA AL DÍA****Estimado cliente, le invitamos a leer  
cuidadosamente esta información**Indisponibilidad del servicio del mes anterior:  
2 horas y 16 min. Esta información incluye  
interrupciones por causas ajenas a ENSA.Usted perdió su buen historial de pago y por  
tal motivo en su próxima factura se le cargará  
B/. 397.32- por depósito de garantía

Gracias por mantener su cuenta al día.

**CARGO****COSTO UNITARIO  
MES (B/)****MONTO****CARGOS DE ENERGIA**

Cargo Fijo	2.17000	2.17
Cargo Por Energia( 751 y más. )	0.21359	275.52
Variacion Por Combustible	0.00676	8.79
<b>Sub-Total</b>	<b>0.00000</b>	<b>286.48</b>

**SUBSIDIOS Y DESCUENTOS**

Cargo Subsidio Ley 15(0.35%)	0.00000	1.00
<b>Sub-Total</b>	<b>0.00000</b>	<b>1.00</b>

**OTROS****TOTAL ESTE MES****B/. 287.48****TOTAL SALDO VENCIDO****B/. -99.00****GRAN TOTAL****B/. 188.48**Su cuenta de luz incluye  
los cargos de energía**Generación:** B/. 185.33  
**Transmisión:** B/. 13.02  
**ENSA:** B/. 88.13

Saldo de este mes	Diciembre	B/. 287.48	Vencimiento 09/ene/2019
Saldo anterior	Noviembre	B/. 0.00	//
Saldo a corte	Octubre y previos	B/. 99.00-	
<b>GRAN TOTAL</b>		<b>B/. 188.48</b>	

En caso de no estar de acuerdo con la resolución  
de un reclamo puede comunicarse con la Autoridad  
Nacional de los Servicios Públicos llamando al  
800-3333.

RUC 57983-56-340439 D.V. 65 ELEKTRA NORESTE, S.A

**PARA USO DE LA EMPRESA****NAC:** 21148545**Fecha de Vencimiento:** 09 de Enero de 2019**Total a Pagar:** **B/. 188.48**

E211485450000018848

## HISTORIAL DE CONSUMO

Fecha de Facturación	Días Facturados	Consumo en kWh
04/12/2018	27	1300
07/11/2018	30	1349
08/10/2018	31	1395
07/09/2018	30	1391
08/08/2018	32	1506
07/07/2018	30	1332

## DATOS DEL CONSUMO

Tipo de Consumo	Lectura Anterior	Lectura Actual	Multip.	Consumo
Consumo HP (kWh)	24097	25397	1	1,300

## ¿CÓMO CALCULAR SU CONSUMO DE ENERGÍA?



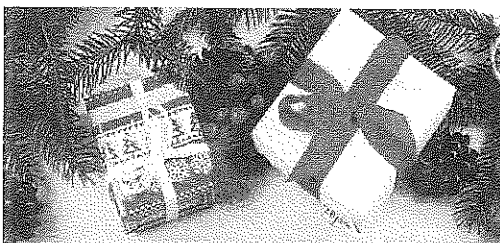
Lectura Actual - Lectura Anterior = Consumo de Energía kWh

## HISTORIAL DE PAGO

30/10/2018	B/.308.46
28/09/2018	B/.307.61
24/08/2018	B/.333.82

## OTROS

Monto en reclamación	B/. 0.00
Depósito de garantía	B/. 406.09
Saldo arreglo de pago	B/. 0.00



*Es el momento de iluminar la vida de quienes nos rodean...*

*Felices Fiestas*

*En estas fechas recuerda...*

No colocar varias extensiones en un mismo tomacorriente, ya que puede sobrecargarlo y causar un accidente.

## CENTROS DE PAGO

Todos los pagos realizados en estos centros se reflejan inmediatamente en su cuenta de luz. Verifique su NAC al momento de pagar y en el comprobante de pago.

Formas de pago:

- Efectivo
- Cheque a nombre de ENSA
- Banca en línea los cuales se hacen efectivos en tres (3) días hábiles. (A excepción de Multibank, BAC y Banisimo donde su pago se aplica de manera inmediata).



## AGENTES AUTORIZADOS

La Palma	Taboga
Yaviza	Contadora
Tucutí	Otoque
San Blas	Chepillo
Cañitas de Chepo	Garachiné
Costa Arriba de Colón	Jaqué
Costa Abajo de Colón	Santa Fe
San Miguel - Pedro González	Tortí

## CENTROS DE ATENCIÓN

Lunes a Viernes

Sábados

Los Pueblos	7:30 a.m. a 6:30 p.m.	8:00 a.m. a 3:00 p.m.
Los Andes	7:00 a.m. a 5:30 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.
I. a Doña	7:30 a.m. a 5:30 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.
Plaza Toledano	8:00 a.m. a 5:30 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.
Condado del Rey	8:30 a.m. a 5:30 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.
Colón - Sabanitas	7:30 a.m. a 5:00 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.
Colón - Calle 2	7:00 a.m. a 5:00 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.
Colón - Costa Arriba	8:00 a.m. a 5:00 p.m.	8:00 a.m. a 12:00 p.m.
Colón - Costa Abajo	8:00 a.m. a 5:00 p.m.	8:00 a.m. a 12:00 p.m.
Chepo - Cabecera	8:00 a.m. a 5:00 p.m.	8:00 a.m. a 12:00 p.m.
Darién - Metetí	8:00 a.m. a 5:00 p.m.	8:00 a.m. a 12:00 p.m.

LÍNEA DE ATENCIÓN 323-7100 / 800-9111 disponible 24h / [contactenos@ensa.com.pa](mailto:contactenos@ensa.com.pa)

RUTA: ENSA0004 EC04R052 000000  
NAC: 21148545  
Apartado Postal -  
SENECA ENERGY S.A.

Dirección: PALENQUE CABECERA, PRINCIPAL LO  
PLANTA PLANTA DE EMERGENCIA DE PALENQUE  
Entrega de Factura: Enviar correo electrónico

Tx: 83500008  
Contrata No.: 31140891  
Medidor No.: LANDIS & GYR-142517475

NAC: 21148545

ENERO 2019

**CLIENTE**  
Tarifa BTS3 Tx: 83500008  
Nombre SENECA ENERGY S.A.  
Servicio Comercial  
Dirección PALENQUE CABECERA,  
Calle: PRINCIPAL LO PLANTA  
PLANTA DE EMERGENCIA DE  
Proveedor: LANDIS & GYR-142517475

**FACTURA**  
Desde: 05/12/2018 Hasta: 05/01/2019  
Número de la factura: 51442980  
Emisión: 14 de Enero de 2019  
Vencimiento: 13 de Febrero de 2019  
Tipo de Lectura: Real Dias: 32  
Evite el cargo por mora. Pague antes de la fecha de vencimiento.

DETALLE		
Cargo	Costo unitario mes (B/.)	Total
<b>CARGOS DE ENERGIA</b>		
Cargo Fijo	2.28000	2.28
Cargo Por Energia( 751 y más. )	0.25130	375.94
Variacion Por Combustible	0.00376	5.66
Sub-Total	0.00000	383.88
<b>SUBSIDIOS Y DESCUENTOS</b>		
FET Adicional	0.00000	-52.00
Cargo Subsidio Ley 15(0.37%)	0.00000	1.42
Sub-Total	0.00000	-50.58
<b>OTROS</b>		
Inter.deposito garantia efect.	0.00000	-3.56
Sub-Total	0.00000	-3.56

HISTORIAL DE PAGO	
Fecha-de pago	Total pagado
27/12/2018	188.48
30/10/2018	308.46
28/09/2018	307.61

Su cuenta de luz incluye los cargos de energia:  
Generación B/. 266.32  
Transmisión B/. 23.92  
ENSA B/. 93.64

**AVISOS**

**Calcula Tu Consumo**  
Ingresar a Calculadora

[www.ensa.com.pa](http://www.ensa.com.pa)  
Sección Para los Clientes

usted puede sacar su cuenta y ver cuánta energía puede ahorrar.

Factura de este mes	329.74
Saldo Pendiente	0.00
Total	329.74

Gracias por mantener su cuenta al día.

PARA USO DE LA EMPRESA

NAC: 21148545  
Fecha de Vencimiento: 13 de Febrero de 2019  
Total a Pagar: 329.74



E211485450000032974

DATOS DE CONSUMO				HISTORIAL DE CONSUMO			
Tipo de Consumo	Lectura Anterior	Lectura Actual	Multip.	Consumo	Fecha de Facturación	Días facturados	Consumo en kWh
Consumo HP (kWh)	25397	26903	1	1,506	05/01/2019	32	1506
					04/12/2018	27	1300
					07/11/2018	30	1349
					08/10/2018	31	1395
					07/09/2018	30	1391
					08/08/2018	32	1506

DATOS DE LA DEUDA				Depósito de Garantía: 307.09			
Saldo	Enero	329.74	Vencimiento	Favor hacer cheques a nombre de ENSA			
			13/feb/2019				
Saldo	Diciembre	0.00		Monto en Reclamación: 0.00			
Saldo	Noviembre y	0.00		Saldo Arreglo de Pago: 0.00			
Vencido por	previos						
TOTAL		329.74	Evite				
			intereses por				

### ATENCIÓN AL CLIENTE

	LUNES A VIERNES	SÁBADOS	AGENTES AUTORIZADOS
Centro Comercial Los Andes	7:00 a.m. a 6:00 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.	Taboga, Contadora,
Centro Comercial Los Pueblos 2	7:30 a.m. a 6:30 p.m.	8:00 a.m. a 3:00 p.m.	Otoque, San Miguel,
Centro Comercial La Doña	7:30 a.m. a 5:30 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.	Chepillo, Chepo,
Plaza Toledano, Ave. José A. Arango	8:00 a.m. a 5:30 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.	Garachiné, Jaqué, Santa Fe,
Colón, Cl 2a	7:00 a.m. a 5:00 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.	Torti, La Palma, Yaviza,
Colón, Sabanitas	7:00 a.m. a 5:00 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.	Tucutí, Metetí, San Blas,
			Costa Arriba de Colón y
			Costa Abajo de Colón

Aceptamos cheque, efectivo, tarjeta CLAVE, pagos por banca en línea y tarjetas de crédito VISA y MasterCard de Citi Panamá (Citibank).

ENTROS DE PAGO	MENSAJE PARA EL CLIENTE
	<p>Indisponibilidad del servicio del mes anterior: 1</p> <p>horas y 28 min. Esta información incluye interrupciones por causas ajenas a ENSA. %</p> <p>Usted perdió su buen historial de pago y por tal motivo en su próxima factura se le cargará B/. 337.32-</p> <p>por depósito de garantía %</p> <p>Gracias por mantener su cuenta al día. %</p>

En caso de no sentirse conforme pueda presentar su reclamo ante la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos al teléfono 800-3333

RUC 57981-56-140439 D.V. 45

Manejo: Enviar correo electrónico  
 Mail: tcedeno@ets-pma.com  
 Correo Postal -

FORMACIÓN DE LA RUTA: SEC. LECTURA ENSA0004 EC04R052 000000

AC: 21148545 Tx: 83500008

Nombre: SENECA ENERGY S.A. Contrato N°: 31140891

Dirección: PALENQUE CABECERA, PRINCIPAL LOMedidor: LANDIS & GYR-142517475

PLANTA PLANTA DE EMERGENCIA DE PALENQUE

E211485450000032974



**SENECA®**  
Energy Panamá

**INFORME DE CUMPLIMIENTO  
AGOSTO 2018 - ENERO 2019**

**ECOAMBIENTE**  
Consultores en Ecología y Ambiente

## **ANEXO No. 4**

### **Registro de Mantenimiento de la Mini Central.**

---

# FORMULARIO DE ENTREGA DE TURNO

FECHA: 1-9-18

TURNO: 11-7 7-3 3-11

PLANTA: P G B

ASEO DE CASA DE CONTROL:

BUENO:



REGULAR:



MALO:



# DE GENERADOR / INSPECCIÓN	1	2	3	4
NIVEL DE ACEITE	MAX. MIN.	MAX. MIN.	MAX. MIN.	MAX. MIN.
NIVEL DE REFRIGERANTE	MAX. MIN.	MAX. MIN.	MAX. MIN.	MAX. MIN.
# DE ARRANQUES	312	183	169	177
HORAS DE TRABAJO	H M	H M	H M	H M
ASEO DE GENERADOR	B R M	B R M	B R M	B R M
VOLTAJE DE BATERIA	27.8	27.9	28.0	27.8
% DE COMBUSTIBLE	% LITROS	% LITROS	% LITROS	% LITROS
INVENTARIO:				
- BITÁCORA	¿SE RECIBIÓ CONFORME?		¿SE RECIBIÓ COMBUSTIBLE?	¿SI? (CTD) ¿NO?
- PERFORADORA			Nº DE RECIBO	
- CAPOTE	¿SI?	¿NO?	MEDICIÓN	PULG(") GAL
- BINDING CASE				54 1/4
- CELULAR				3,246
- TABLA DE APOYO				
- GUANTES DE CAUCHO				
OBSERVACIONES, INSPECCIÓN VISUAL	Despachador de ensa Gabriel Cerrud. Despachador de ensa OVIDIO SOLIS			
¿SE ESCRIBIÓ EN BITACORA?	¿SI?	¿NO?	NO DEBEN HABER TACHONES NI BORRONES. LETRA LEGIBLE.	
ENTREGA DE TURNO		RECIBE CONFORME		

Kwh  
KUPH  
KUPRH

11-7 Luis M. Barrios x  
7-3 Luis M. Barrios  
3-11 Eni Arturo Bastida B

Luis M. Barrios ✓  
Eni Arturo Bastida B  
Pablo Salazar

# FORMULARIO DE ENTREGA DE TURNO

FECHA: 12-9-18

TURNO: 11-7 7-3 3-11

PLANTA: P G B

ASEO DE CASA DE CONTROL:

BUENO: ☒

REGULAR: ☐

MALO: ☐

# DE GENERADOR / INSPECCIÓN	1	2	3	4
NIVEL DE ACEITE	MAX. MIN.	MAX. <sup>1/2</sup> MIN.	MAX. MIN.	MAX. MIN.
NIVEL DE REFRIGERANTE	MAX. MIN.	MAX. MIN.	MAX. MIN.	MAX. MIN.
# DE ARRANQUES	318	186	173	179
HORAS DE TRABAJO	H M	H M	H M	H M
	118 2	177 2	182 5	164 40
ASEO DE GENERADOR	B R M	B R M	B R M	B R M
	18958.5 21034.7 6384.6	42129.1 43665.0 13919.7	43137.2 44818.0 14677.1	37947.0 39440.1 12998.0
VOLTAJE DE BATERIA	28.0	28.0	28.1	27.8
% DE COMBUSTIBLE	% LITROS	% LITROS	% LITROS	% LITROS
	80 592	81 599	85 629	80 592

INVENTARIO: - BITÁCORA - PERFORADORA - CAPOTE - BINDING CASE - CELULAR - TABLA DE APOYO - GUANTES DE CAUCHO	¿SE RECIBIÓ CONFORME?		¿SE RECIBIÓ COMBUSTIBLE?		¿SI? (CTD)	
			N° DE RECIBO		(NO?)	
	¿SI?	¿NO?	MEDICIÓN	PULG(")	46 1/4	
				GAL	2,664	

OBSERVACIONES, INSPECCIÓN VISUAL	no avo comunicación con el despacho por motivo que no contestaron 3-11		
----------------------------------	--	--	--

¿SE ESCRIBIÓ EN BITACORA?	¿SI?	¿NO?	NO DEBEN HABER TACHONES NI BORRONES. LETRA LEGIBLE.
---------------------------	------	------	---

ENTREGA DE TURNO	RECIBE CONFORME
------------------	-----------------

11-7  
7-3  
3-11 Luis M. Barrios

Dorian A. Magan



# FORMULARIO DE ENTREGA DE TURNO

FECHA:

27/9/18

TURNO:

11-7 7-3 3-11

PLANTA:

P G B

ASEO DE CASA DE CONTROL:

BUENO:



REGULAR:



MALO:



# DE GENERADOR / INSPECCIÓN	1	2	3	4
NIVEL DE ACEITE	MAX. MIN.	MAX. MIN.	MAX. MIN.	MAX. MIN.
NIVEL DE REFRIGERANTE	MAX. MIN.	MAX. MIN.	MAX. MIN.	MAX. MIN.
# DE ARRANQUES	320	188	175	181
HORAS DE TRABAJO	H M	H M	H M	H M
	118 12	177 12	182 14	164 49
ASEO DE GENERADOR	(B) 19958.5 R 21024.7 M 6384.6	(B) 42129.1 R 43665.0 M 13919.7	(B) 43131.2 R 41838.0 M 14672.1	(B) 31947.0 R 39440.1 M 12998.0
VOLTAJE DE BATERIA	28.0	28.0	28.1	27.8
% DE COMBUSTIBLE	% LITROS	% LITROS	% LITROS	% LITROS
	80 592	81 599	84 621	80 592
INVENTARIO:	¿SE RECIBIÓ CONFORME?		¿SE RECIBIÓ COMBUSTIBLE?	¿SI? (CTD) ¿NO?
- BITÁCORA			N° DE RECIBO	
- PERFORADORA				
- CAPOTE				
- BINDING CASE				
- CELULAR				
- TABLA DE APOYO				
- GUANTES DE CAUCHO				
OBSERVACIONES, INSPECCIÓN VISUAL	11-7 Despachador de ENSA José Gonzales 7-3 Despachador de ENSA Solís 3-11 Despacho de ENSA Silbino Aguilar 11-7 despachador Luis Castillo			
¿SE ESCRIBIÓ EN BITACORA?	¿SI? ¿NO?		NO DEBEN HABER TACHONES NI BORRONES. LETRA LEGIBLE.	

ENTREGA DE TURNO

RECIBE CONFORME

11-7 Ben Arturo Barrios B

7-3 Doian A. Magan

3-11 Cristina Corp C.

Doian A. Magan

Cristina Corp C.

Luis M. Barrios

KW H.  
KVA H  
KVAR H

# FORMULARIO DE ENTREGA DE TURNO

FECHA: 3/10/18

TURNO: 11-7 7-3 3-11

PLANTA: P G B

ASEO DE CASA DE CONTROL:

BUENO: ☒

REGULAR: ☐

MALO: ☐

# DE GENERADOR / INSPECCIÓN	1	2	3	4
NIVEL DE ACEITE	MAX MIN	MAX MIN	MAX MIN	MAX MIN
NIVEL DE REFRIGERANTE	MAX MIN	MAX MIN	MAX MIN	MAX MIN
# DE ARRANQUES	321	190	176	182
HORAS DE TRABAJO	H M	H M	H M	H M
ASEO DE GENERADOR	B 19958.5 R 21024.7 M 6384.6	B 421229.1 R 43665.0 M 12919.7	B 43132.2 R 44818.0 M 14622.1	B 37447.0 R 39440.1 M 12998.0
VOLTAJE DE BATERIA	27.8	27.9	28.1	27.7
% DE COMBUSTIBLE	% LITROS	% LITROS	% LITROS	% LITROS
	80 592	81 599	84 621	80 592
INVENTARIO:	¿SE RECIBIÓ CONFORME?		¿SE RECIBIÓ COMBUSTIBLE?	¿SI? (CTD) ¿NO?/
- BITÁORA			Nº DE RECIBO	
- PERFORADORA			MEDICIÓN	PULG(") 46 1/4
- CAPOTE				GAL 2,664
- BINDING CASE				
- CELULAR				
- TABLA DE APOYO				
- GUANTES DE CAUCHO				
OBSERVACIONES, INSPECCIÓN VISUAL	Despachador de ensa Fernando Chacon 7-3 Despachador de ensa Kadir Gonzalez 3-11 Despacho de ENSA Silbino Aguitar 11-7			
¿SE ESCRIBIÓ EN BITACORA?	¿SI? 330 A ¿NO?		NO DEBEN HABER TACHONES NI BORRONES. LETRA LEGIBLE.	

ENTREGA DE TURNO

RECIBE CONFORME

11-7 Cisterna Corp C.  
7-3 Luis M. Barrios  
3-11 Pablo Salazar B

Luis M. Barrios  
Pablo Salazar B  
Cisterna Corp C.

# FORMULARIO DE ENTREGA DE TURNO

FECHA:

17/10/18

TURNO:

11-7 7-3 3-11

PLANTA:

P G B

ASEO DE CASA DE CONTROL:

BUENO:



REGULAR:



MALO:



# DE GENERADOR / INSPECCIÓN	1	2	3	4
NIVEL DE ACEITE	MAX MIN	MAX MIN	MAX MIN	MAX MIN
NIVEL DE REFRIGERANTE	MAX MIN	MAX MIN	MAX MIN	MAX MIN
# DE ARRANQUES	327	192	179	187
HORAS DE TRABAJO	H M	H M	H M	H M
	122 42	121 50	126 16	169 25
ASEO DE GENERADOR	B 20904.9	B 43147.7	B 43963.3	B 38917.6
	R 32004.5	R 44716.5	R 45670.3	R 40453.9
	M 6735.5	M 14293.8	M 14981.3	M 13360.0
VOLTAJE DE BATERIA	27.8	27.9	28.0	27.8
% DE COMBUSTIBLE	% LITROS	% LITROS	% LITROS	% LITROS
	100 740	93 688	89 658	98 725
INVENTARIO:	¿SE RECIBIÓ CONFORME?		¿SE RECIBIÓ COMBUSTIBLE?	¿SI? (CTD) ¿NO?
- BITÁCORA			Nº DE RECIBO	
- PERFORADORA			MEDICIÓN	PULG(") 41
- CAPOTE				GAL 2,280
- BINDING CASE				
- CELULAR				
- TABLA DE APOYO				
- GUANTES DE CAUCHO				
OBSERVACIONES, INSPECCIÓN VISUAL	11-7 No hubo comunicación con el despacho Salazar sin saldo			
¿SE ESCRIBIÓ EN BITÁCORA?	¿SI? ¿NO?	NO DEBEN HABER TACHONES NI BORRONES. LETRA LEGIBLE.		
ENTREGA DE TURNO		RECIBE CONFORME		

11-7

Luis M. Barrios

7-3

Cristobal C.

3-11

Dorian Magan

Cristobal C.

Dorian Magan

Pablo Salazar B

# FORMULARIO DE ENTREGA DE TURNO

FECHA:

27/10/18

TURNO:

11-7 7-3 3-11

PLANTA:

G B

ASEO DE CASA DE CONTROL:

BUENO:



REGULAR:



MALO:



# DE GENERADOR / INSPECCIÓN	1	2	3	4
NIVEL DE ACEITE	MAX MIN	MAX MIN	MAX MIN	MAX MIN
NIVEL DE REFRIGERANTE	MAX MIN	MAX MIN	MAX MIN	MAX MIN
# DE ARRANQUES	329	194	181	189
HORAS DE TRABAJO	H M	H M	H M	H M
	122 52	182 0	186 27	169 35
ASEO DE GENERADOR	⊙ 20904.9	⊙ 43147.7	⊙ 43963.3	⊙ 38917.6
	R 22004.5	R 44716.5	R 45670.3	R 40452.9
	M 6735.5	M 14293.8	M 4981.3	M 13360.0
VOLTAJE DE BATERIA	28.0	27.9	28.1	27.8
% DE COMBUSTIBLE	% LITROS	% LITROS	% LITROS	% LITROS
	100 740	93 688	89 658	97 717
INVENTARIO:	¿SE RECIBIÓ CONFORME?		¿SE RECIBIÓ COMBUSTIBLE?	¿SI? (CTD) ¿NO?
- BITÁCORA			N° DE RECIBO	
- PERFORADORA				
- CAPOTE				
- BINDING CASE				
- CELULAR				
- TABLA DE APOYO				
- GUANTES DE CAUCHO				
OBSERVACIONES, INSPECCIÓN VISUAL				
¿SE ESCRIBIÓ EN BITACORA?	¿SI? ¿NO?	NO DEBEN HABER TACHONES NI BORRONES. LETRA LEGIBLE.		
ENTREGA DE TURNO		RECIBE CONFORME		

kwh  
KUAN  
KUAN

11-7 Cristiano Cap. C.

7-3 En operación

3-11 Dorian Magan

Luis M. Barrios

Dorian Magan

# FORMULARIO DE ENTREGA DE TURNO



FECHA: 2/12/18

PLANTA:

<input checked="" type="checkbox"/> P	<input type="checkbox"/> G	<input type="checkbox"/> B
---------------------------------------	----------------------------	----------------------------

ASEO DE CASA DE CONTROL:

BUENO:

☒

REGULAR:

☐

MALO:

☐

INSPECCIONES:	# DE GENERADOR																																						
	1					2					3					4																							
NIVEL DE ACEITE	/	3/4	1/2	1/4	E	/	3/4	1/2	1/4	E	/	3/4	1/2	1/4	E	/	3/4	1/2	1/4	E																			
NIVEL DE REFRIGERANTE	/	3/4	1/2	1/4	E	/	3/4	1/2	1/4	E	/	3/4	1/2	1/4	E	/	3/4	1/2	1/4	E																			
# DE ARRANQUES	353					212					213					229																							
HORAS DE TRABAJO	H / M					H / M					H / M					H / M																							
	186   21					247   7					247   17					216   11																							
VOLTAJE DE BATERIA	27.9					28.0					28.1					25.8																							
% DE COMBUSTIBLE	% / LITROS					% / LITROS					% / LITROS					% / LITROS																							
	100   740					81   599					100   740					100   740																							
ENERGÍA GENERADA	kWh	35284.3				kWh	58401.6				kWh	57361.4				kWh	48751.8																						
	kVAh	36861.3				kVAh	60408.2				kVAh	59432.1				kVAh	50626.6																						
	kVARh	11659.3				kVARh	19498.9				kVARh	19565.5				kVARh	16366.5																						
ASEO DE GENERADOR	/	R	M			/	R	M			/	R	M			/	R	M																					
INVENTARIO: -BITÁCORA ✓ -PERFORADORA ✓ -CAPOTE ✓ -BINDING CASE ✓ -CELULAR 2 ✓ -TABLA DE APOYO ✓ -GUANTES DE CAUCHO ✓	¿SE RECIBIÓ CONFORME?					¿SE RECIBIÓ COMBUSTIBLE?					SÍ (CTD)					NO																							
	SÍ					NO					N° DE RECIBO					MEDICIÓN																							
																PULG (")																							
															GAL																								
TURNO	DESPACHADOR					COMUNICACIÓN					HORA																												
11:30 pm a 7:00 am	MAK MONTESUMA					VÍA:					RADIO					CELULAR ✓					11:35PM																		
7:00 am a 3:30 pm	/ / / / /										RADIO					CELULAR					/ /																		
3:30 pm a 11:30 pm	/ / / / /										RADIO					CELULAR					/ /																		
OBSERVACIONES, COMENTARIOS, INSPECCIÓN VISUAL																																							
¿SE ESCRIBIO EN BITACORA?					SI					NO					# DE PAGINAS					NO DEBEN HABER TACHONES NI BORRONES. POR FAVOR, USAR LETRA LEGIBLE E IMPRENTA.																			
NOMBRE COMPLETO										FIRMA										A					D														
11:30 pm a 7:00 am										Cistino Corp. C										Dorian Magan										/					/				
7:00 am a 3:30 pm										Dorian Magan										Luis M. Barrios										/					/				
3:30 pm a 11:30 pm										Luis M. Barrios										Cistino Corp. C.										✓					✓				

# FORMULARIO DE ENTREGA DE TURNO



FECHA: 17-10-18

PLANTA: P G B

ASEO DE CASA DE CONTROL:

BUENO:



REGULAR:



MALO:



		# DE GENERADOR																								
INSPECCIONES:		1					2					3					4									
NIVEL DE ACEITE		F	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	1/4	E					
NIVEL DE REFRIGERANTE		F	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	1/4	E					
# DE ARRANQUES		356					215					216					232									
HORAS DE TRABAJO		H / M					H / M					H / M					H / M									
		186 36					247 22					247 32					216 26									
VOLTAJE DE BATERIA		28.0					28.0					28.1					25.8									
% DE COMBUSTIBLE		% / LITROS					% / LITROS					% / LITROS					% / LITROS									
		100 740					81 599					100 740					100 740									
ENERGÍA GENERADA		kWh	352 84.3				kWh	58401.6				kWh	57361.4				kWh	48751.8								
		kVAh	36861.3				kVAh	60408.2				kVAh	59432.1				kVAh	50626.6								
		kVARh	11659.3				kVARh	19498.9				kVARh	19565.5				kVARh	16366.5								
ASEO DE GENERADOR		B	R	M			B	R	M			B	R	M			B	R	M							
INVENTARIO: -BITÁCORA ✓ -PERFORADORA ✓ -CAPOTE ✓ -BINDING CASE ✓ -CELULAR (2) -TABLA DE APOYO ✓ -GUANTES DE CAUCHO ✓		¿SE RECIBIÓ CONFORME?					¿SE RECIBIÓ COMBUSTIBLE?					SÍ (CTD)					NO									
		SÍ NO					N° DE RECIBO					MEDICIÓN					PULG (") GAL									
TURNO		DESPACHADOR					COMUNICACIÓN					HORA														
11:30 pm a 7:00 am		/ / /					VÍA:					RADIO					CELULAR					/ / /				
7:00 am a 3:30 pm		/ / /										RADIO					CELULAR					/ / /				
3:30 pm a 11:30 pm		/ / /										RADIO					CELULAR					/ / /				
OBSERVACIONES, COMENTARIOS, INSPECCIÓN VISUAL																										
¿SE ESCRIBIO EN BITACORA?		SI		NO		# DE PAGINAS		NO DEBEN HABER TACHONES NI BORRONES. POR FAVOR, USAR LETRA LEGIBLE E IMPRENTA.																		
		NOMBRE COMPLETO					FIRMA					A					D									
11:30 pm a 7:00 am		/ / /					/ / /					/ / /					/ / /									
7:00 am a 3:30 pm		Luis M. Barrios					Eduardo Barrios					/ / /					/ / /									
3:30 pm a 11:30 pm		Eduardo Barrios					Pablo Salazar					/ / /					/ / /									

# FORMULARIO DE ENTREGA DE TURNO



FECHA: 28-12-18

PLANTA:

☒ P ☐ G ☐ B

ASEO DE CASA DE CONTROL:

BUENO:

☒

REGULAR:

☐

MALO:

☐

		# DE GENERADOR																								
INSPECCIONES:		1					2					3					4									
NIVEL DE ACEITE		<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E					
NIVEL DE REFRIGERANTE		<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E					
# DE ARRANQUES		361					220					221					238									
HORAS DE TRABAJO		H / M					H / M					H / M					H / M									
		198   26					260   08					260   09					217   02									
VOLTAJE DE BATERIA		27.8					28.0					28.1					27.4									
% DE COMBUSTIBLE		% / LITROS					% / LITROS					% / LITROS					% / LITROS									
		100   740					100   740					100   740					100   740									
ENERGÍA GENERADA		kWh	38776.4				kWh	61892.9				kWh	60853.8				kWh	48762.0								
		kVAh	40481.7				kVAh	64008.3				kVAh	63032.6				kVAh	50649.4								
		kVARh	12814.9				kVARh	20651.0				kVARh	20718.3				kVARh	16373.3								
ASEO DE GENERADOR		<input checked="" type="checkbox"/>	R	M		<input checked="" type="checkbox"/>	R	M		<input checked="" type="checkbox"/>	R	M		<input checked="" type="checkbox"/>	R	M		<input checked="" type="checkbox"/>	R	M						
INVENTARIO: -BITÁCORA ✓ -PERFORADORA ✓ -CAPOTE ✓ -BINDING CASE ✓ -CELULAR 2 ✓ -TABLA DE APOYO ✓ -GUANTES DE CAUCHO ✓		¿SE RECIBIÓ CONFORME?					¿SE RECIBIÓ COMBUSTIBLE?					SÍ (CTD)					NO									
		SÍ					NO					N° DE RECIBO					MEDICIÓN									
										PULG (")					62 1/2											
															GAL					3,825						
TURNO		DESPACHADOR					COMUNICACIÓN										HORA									
11:30 pm a 7:00 am							VÍA:										RADIO					CELULAR				
7:00 am a 3:30 pm		LUDOK PINZON															RADIO					CELULAR				
3:30 pm a 11:30 pm																	RADIO					CELULAR				
OBSERVACIONES, COMENTARIOS, INSPECCIÓN VISUAL																										
¿SE ESCRIBIO EN BITACORA?		<input checked="" type="checkbox"/>	NO	3447 PAGINAS				NO DEBEN HABER TACHONES NI BORRONES. POR FAVOR, USAR LETRA LEGIBLE E IMPRENTA.																		
		NOMBRE COMPLETO					FIRMA										A					D				
11:30 pm a 7:00 am																										
7:00 am a 3:30 pm		Luis M. Barrios					Luis M. Barrios																			
3:30 pm a 11:30 pm		Luis M. Barrios					Cristiano Corp C																			

# FORMULARIO DE ENTREGA DE TURNO



FECHA: 3/11/18

PLANTA: ☒ A ☐ G ☐ B

ASEO DE CASA DE CONTROL:

BUENO:



REGULAR:



MALO:



		# DE GENERADOR																			
INSPECCIONES:		1					2					3					4				
NIVEL DE ACEITE		<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E
NIVEL DE REFRIGERANTE		<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E
# DE ARRANQUES		362					221					222					240				
HORAS DE TRABAJO		H / M					H / M					H / M					H / M				
		198   31					260   12					260   14					217   2				
VOLTAJE DE BATERIA		28.0					28.0					28.1					27.7				
% DE COMBUSTIBLE		% / LITROS					% / LITROS					% / LITROS					% / LITROS				
		100   740					100   740					100   740					100   740				
ENERGÍA GENERADA		kWh	38776.4				kWh	61892.9				kWh	60853.8				kWh	48762.0			
		kVAh	40481.7				kVAh	64008.3				kVAh	62032.6				kVAh	50649.4			
		kVARh	12814.9				kVARh	20651.0				kVARh	20718.3				kVARh	16373.3			
ASEO DE GENERADOR		<input checked="" type="checkbox"/>	R	M		<input checked="" type="checkbox"/>	R	M		<input checked="" type="checkbox"/>	R	M		<input checked="" type="checkbox"/>	R	M		<input checked="" type="checkbox"/>	R	M	
INVENTARIO: -BITÁCORA ✓ -PERFORADORA ✓ -CAPOTE ✓ -BINDING CASE ✓ -CELULAR ✓ -TABLA DE APOYO ✓ -GUANTES DE CAUCHO ✓		¿SE RECIBIÓ CONFORME?					¿SE RECIBIÓ COMBUSTIBLE?					SÍ (CTD)					NO				
		SÍ / NO					N° DE RECIBO					MEDICIÓN					PULG (") GAL				
TURNOS		DESPACHADOR					COMUNICACIÓN					HORA									
11:30 pm a 7:00 am							VÍA:					RADIO					CELULAR				
7:00 am a 3:30 pm												RADIO					CELULAR				
3:30 pm a 11:30 pm												RADIO					CELULAR				
OBSERVACIONES, COMENTARIOS, INSPECCIÓN VISUAL																					
¿SE ESCRIBIO EN BITACORA?		SI	NO	# DE PAGINAS	NO DEBEN HABER TACHONES NI BORRONES. POR FAVOR, USAR LETRA LEGIBLE E IMPRENTA.																
		NOMBRE COMPLETO										FIRMA									
11:30 pm a 7:00 am		Eugenio Cayo C.										Pablo Salazar B									
7:00 am a 3:30 pm		Pablo Salazar B										Eduardo Antonio Bastardo B									
3:30 pm a 11:30 pm		Eduardo Antonio Bastardo B										Luis M. BARRIOS									



FECHA: 17/11/19

PLANTA: P G B

ASEO DE CASA DE CONTROL: BUENO: [X] REGULAR: [ ] MALO: [ ]

		# DE GENERADOR																			
INSPECCIONES:		1				2				3				4							
NIVEL DE ACEITE		F	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	1/4	E
NIVEL DE REFRIGERANTE		F	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	1/4	E
# DE ARRANQUES		364				224				224				242							
HORAS DE TRABAJO		H / M				H / M				H / M				H / M							
		201 59				270 1				263 21				217 8							
VOLTAJE DE BATERIA		28.0				28.0				28.1				27.8							
% DE COMBUSTIBLE		% / LITROS				% / LITROS				% / LITROS				% / LITROS							
		100 740				93 688				100 740				100 740							
ENERGÍA GENERADA		kWh	39325.9				kWh	62442.4				kWh	61403.2				kWh	48762.0			
		kVAh	41058.9				kVAh	64577.4				kVAh	63602.7				kVAh	50649.4			
		kVARh	13012.4				kVARh	20847.4				kVARh	20915.2				kVARh	16373.3			
ASEO DE GENERADOR		B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M					
INVENTARIO: -BITÁCORA / -PERFORADORA / -CAPOTE / -BINDING CASE / -CELULAR / 2 -TABLA DE APOYO / -GUANTES DE CAUCHO /		¿SE RECIBIÓ CONFORME?				¿SE RECIBIÓ COMBUSTIBLE?				SÍ (CTD)				NO							
		SI		NO		N° DE RECIBO															
						MEDICIÓN				PULG (")											
										GAL											
										59 3/4				3,636							
TURNO		DESPACHADOR				COMUNICACIÓN				HORA											
11:30 pm a 7:00 am		/ / / /				VÍA: RADIO CELULAR				/ / /											
7:00 am a 3:30 pm		/ / / /				RADIO CELULAR				/ / /											
3:30 pm a 11:30 pm		/ / / /				RADIO CELULAR				/ / /											
OBSERVACIONES, COMENTARIOS, INSPECCIÓN VISUAL																					
		SI	NO	# DE PAGINAS	¿SE ESCRIBIO EN BITACORA? (#Pagina)		NO DEBEN HABER TACHONES NI BORRONES. POR FAVOR, USAR LETRA LEGIBLE E IMPRENTA.														
		NOMBRE COMPLETO					FIRMA						A	D							
11:30 pm a 7:00 am		Pablo Salazar			SÍ NO		Cristiano Corp C.						/	8							
7:00 am a 3:30 pm		Cristiano Corp C.			SÍ NO		Luis M. BARRIOS						/	mm							
3:30 pm a 11:30 pm		Luis M. BARRIOS			SÍ NO		Dorom Magan						/	mm							

# FORMULARIO DE ENTREGA DE EQUIPO



FECHA: 30/11/19

PLANTA: ☒ G ☐ B

ASEO DE CASA DE CONTROL: BUENO: ☒ REGULAR: ☐ MALO: ☐

		# DE GENERADOR																							
INSPECCIONES:		1					2					3					4								
NIVEL DE ACEITE		<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E	F	<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	<input checked="" type="checkbox"/>	1/4	E	<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E		
NIVEL DE REFRIGERANTE		<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E	F	<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	<input checked="" type="checkbox"/>	1/4	E	<input checked="" type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E		
# DE ARRANQUES		368					229					228					246								
HORAS DE TRABAJO		H / M					H / M					H / M					H / M								
		210 / 57					284 / 34					271 / 55					219 / 7								
VOLTAJE DE BATERIA		27.8					27.9					28.0					27.8								
% DE COMBUSTIBLE		% / LITROS					% / LITROS					% / LITROS					% / LITROS								
		98 / 725					88 / 651					89 / 658					93 / 688								
ENERGÍA GENERADA		kWh 41054.7					kWh 64178.2					kWh 63132.0					kWh 48999.9								
		kVAh 42854.0					kVAh 66378.8					kVAh 65387.0					kVAh 50944.3								
		kVARh 13608.9					kVARh 21442.7					kVARh 21608.3					kVARh 16469.3								
ASEO DE GENERADOR		<input checked="" type="checkbox"/>	R	M			<input checked="" type="checkbox"/>	R	M			<input checked="" type="checkbox"/>	R	M			<input checked="" type="checkbox"/>	R	M						
INVENTARIO: -BITÁCORA <input checked="" type="checkbox"/> -PERFORADORA <input checked="" type="checkbox"/> -CAPOTE <input checked="" type="checkbox"/> -BINDING CASE <input checked="" type="checkbox"/> -CELULAR <input checked="" type="checkbox"/> -TABLA DE APOYO <input checked="" type="checkbox"/> -GUANTES DE CAUCHO <input checked="" type="checkbox"/>		¿SE RECIBIÓ CONFORME?					¿SE RECIBIÓ COMBUSTIBLE?					SÍ (CTD)					NO <input checked="" type="checkbox"/>								
		<input checked="" type="checkbox"/> SÍ					NO					N° DE RECIBO													
												MEDICIÓN					PULG (") 53								
																	GAL 3,156								
TURNO		DESPACHADOR										COMUNICACIÓN										HORA			
11:30 pm a 7:00 am		/ / /										VÍA: RADIO CELULAR										/ /			
7:00 am a 3:30 pm		/ / /										RADIO CELULAR										/ /			
3:30 pm a 11:30 pm		/ / /										RADIO CELULAR										/ /			
OBSERVACIONES, COMENTARIOS, INSPECCIÓN VISUAL																									
		SÍ		NO		# DE PAGINAS		¿SE ESCRIBIO EN BITÁCORA? (#Pagina)		NO DEBEN HABER TACHONES NI BORRONES. POR FAVOR, USAR LETRA LEGIBLE E IMPRENTA.															
		NOMBRE COMPLETO										FIRMA										A		D	
11:30 pm a 7:00 am		Cristina Corp C.										Pablo Salazar										/		/	
7:00 am a 3:30 pm		Pablo Salazar										Dorian Magan										/		/	
3:30 pm a 11:30 pm		Dorian Magan										Cristina Corp C.										/		/	



**SENECA®**  
Energy Panamá

**INFORME DE CUMPLIMIENTO  
AGOSTO 2018 - ENERO 2019**

**ECOAMBIENTE**  
Consultores en Ecología y Ambiente

## **ANEXO No. 5**

# **Compra y Entrega de Equipo de Protección Personal**

---

**SENECA ENERGY S.A.**

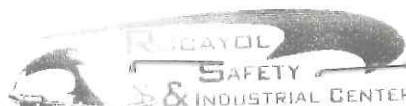
**Dirección de Entrega:**

CLIENTE

AGENCIA

COTIZACIÓN

*Botas Personal Seneca Energy.*



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

RUC/CIP: 155597973-2-201

RAZON SOCIAL: SENECA ENERGY S.A.

Dir: CIUDAD PANAMA

REF: 3239802

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

**FACTURA**

FACTURA:

TEBX110008951-00011613

FECHA: 13-09-2018

HORA: 09:42

3x B/.32.95

CT100/08-BOTA DE CUERO NEGRA BUFFALO MU.

..... (A)

4x B/.32.95

CT100/10-BOTA DE CUERO NEGRA BUFFALO MU.

..... (A)

CT100/11-BOTA DE CUERO NEGRA BUFFALO MU.

..... (A)

CT100/09-BOTA DE CUERO NEGRA BUFFALO MU.

..... (A)

0x B/.0.00

CONDICION DE PAGO-CONTADO (.) (E)

0x B/.0.00

NOTAS-BASADO EN OFERTAS DE VENTAS 30696

..... (E)

SUBTIL A (7.00%)

ITENS A (7.00%)

**TOTAL**

CHEQUE 3

CGI

B/. 317.31

B/. 317.31

TEBX110008951

*Seneca*

*Delia Vargas*

*13/9/18*

**PAGADO**

**ROCAYOL SAFETY & INDUSTRIAL CENTER**

Nombre Completo:

Firma:

Fecha:

Despachado por:

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

VERIFICADO

ENTREGADO POR

FECHA DESPACHADA

NO ATENDEREMOS NINGÚN RECLAMO SIN LA PRESENTACIÓN DE LA FACTURA.

**SAP:**

**3239802**

296.55

20.76

317.31

RECIBIDO CONFORME (FIRMA LEGIBLE)

1

Yabsuri Visuette

Página 1 de 1

CONTROL No.

**417280**

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

## MEMORANDUM

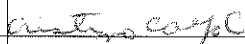
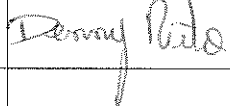
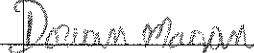


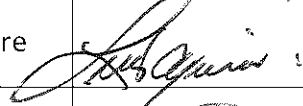



**Fecha:** 15 de septiembre de 2018

**Para:** Personal Seneca - Operadores

**De:** Recursos Humanos

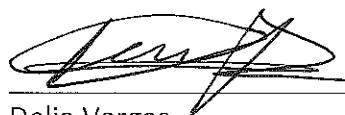
**Orden de compra:** Rocayol Fact. 11613

Por este medio dejamos constar la entrega de:

Descripción	Cantidad	Nombre	Firma de Recibido
Bota de cuero Buffalo Modelo Goliath Talla __10__	1	Cristino Coya	
Bota de cuero Buffalo Modelo Goliath Talla __8__	1	Denny Nieto	
Bota de cuero Buffalo Modelo Goliath Talla __11__	1	Dorian Magan	
Bota de cuero Buffalo Modelo Goliath Talla __10__	1	Edith Cutuy	
Bota de cuero Buffalo Modelo Goliath Talla __8__	1	Jose Ramos	
Bota de cuero Buffalo Modelo Goliath Talla __41__	1	Luis Aguirre	
Bota de cuero Buffalo Modelo Goliath Talla __8__	1	Raul Rodriguez	
Bota de cuero Buffalo Modelo Goliath Talla __10__	1	Roberto Prestan	
Bota de cuero Buffalo Modelo Goliath Talla __42__	1	Salomon Benitez	

Artículos 44/Acápites 6 del Reglamento Interno de Electro Technical Services: "Conservar en buen estado los instrumentos, útiles y equipo que se les hubiesen entregado para trabajar, no siendo responsables por el deterioro de estos objetos originado por el uso, desgaste natural, caso fortuito, fuerza mayor, mala calidad o defectuosa construcción."

Entregado por:



Delia Vargas  
Asistente de Recursos Humanos

**SENECA ENERGY S.A.**  
Dirección de Entrega:



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

3122 DOCUMENTO  
6585 NO FISCAL

16/11/2018

N DE COMPRA

IONES DE PAGO

CONTADO

CANTIDAD	U/M	DESCRIPCIÓN
14	Un	LENTE DE SEGURIDAD "SPY" CLARO ANTI-RAY/287+
14	PAR	GUANTE DE CUERO "PREMIUM" DE CONDUCTO
1	CJTA	MASCARILLA DESECHABLE MARCA SPERIAN B 50)
1	CJTA	TAPON DE OIDO SIN CORDON DESECHABLE HK 33 dB (C-200)
1	PR	CALZADO DE CUERO NUBUCK MARCA KEEN MK BLACK, RESIST/AGUA 18KV TALLA # 8
3	PAR	GUANTE DE CUERO PROTECTOR DIELECTRICK

RUC/CIP: 155597973-2-201  
RAZON SOCIAL: SENECA ENERGY S.A.  
Dir: CIUDAD PANAMA  
REF: 3244983  
ID-PS: ROCAYOL SAFETY & INDUSTRIAL, S.A.

**FACTURA**

FACTURA: TFBX110008951-00016710  
FECHA: 16-11-2018 HORA: 17:26

14x8/.2.25	
XV100-LENTE DE SEGURIDAD SPY CLARO AN.	
..... (A)	B/.31.50
14x8/.5.95	
J3211L-GUANTE DE CUERO PREMIUM DE CON.	
..... (A)	B/.83.30
14110094CUGS-MASCARILLA DESECHABLE MAR.	
..... (A)	B/.6.95
MAX-1-TAPON DE OIDO SIN CORDON DESECHAB.	
..... (A)	B/.27.50
1007025/08-CALZADO DE CUERO NUBUCK MARC.	
..... (A)	B/.149.95
3x B/.38.95	
ILP3S/10-GUANTE DE CUERO PROTECTOR DIEL.	
..... (A)	B/.116.85
0x B/.0.00	
CONDICION DE PAGA-CONTADO (.) (E)	B/.0.00
0x B/.0.00	
NOTAS-BASADO EN OFERTAS DE VENTAS 31227.	
..... (E)	B/.0.00
SUBTTL A (7.00%)	B/.416.05
ITBMS A (7.00%)	B/.29.12
<b>TOTAL</b>	<b>B/. 445.17</b>
CHEQUE 3	B/.445.17
CGI	TFBX110008951

**PAGADO**

**ROCAYOL SAFETY & IN**

Nombre Completo:

Firma:

Fecha:

Despachado por:

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

VERIFICADO

ENTREGADO POR

FECHA  
DESPACHADA

NO ATENDEREMOS NINGUN RECLAMO SIN LA PRESENTACION DE LA FACTURA.

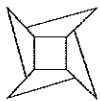
RECIBIDO CONFORME (FIRMA LEGIBLE)

**SAP:**

**3244983**

416.05  
29.12  
445.17

**CONTROL No. 423720**



SENECA<sup>®</sup>  
Energy Panamá

## MEMORANDUM

Fecha: 21 de diciembre de 2018

Para: ERIC ARTURO BASTIDAS BETHANCOURT

De: Recursos Humanos

Planta: Colon - Palenque

41 yoro m

Por este medio dejamos constar la entrega de:

Descripción	Cantidad	Nombre	Firma de Recibido
✓ \$ Suéteres grises con logo ETS y Logo SENECA Talla L.	6	ERIC ARTURO BASTIDAS BETHANCOURT	Euc A Bastidas
Jeans de trabajo Talla 34	4		Euc A Bastidas

**Artículos 44/Acápite 6 del Reglamento Interno de Electro Technical Services:** "Conservar en buen estado los instrumentos, útiles y equipo que se les hubiesen entregado para trabajar, no siendo responsables por el deterioro de estos objetos originado por el uso, desgaste natural, caso fortuito, fuerza mayor, mala calidad o defectuosa construcción."

Entregado por:

Delia Vargas  
Asistente de Recursos Humanos



SENECA<sup>®</sup>  
Energía Panamá

## MEMORANDUM

Fecha: 21 de diciembre de 2018

Para: **PABLO SALAZAR BLANQUICETT**

De: Recursos Humanos

Planta: Colon - Palenque

Por este medio dejamos constar la entrega de:

*Talar  
Pantalo 4  
42*

**6**

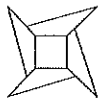
Descripción	Cantidad	Nombre	Firma de Recibido
Suéteres grises con logo ETS y Logo SENECA Talla XL	6	PABLO SALAZAR BLANQUICETT	<i>Pablo Salazar</i>
Jeans de trabajo Talla 42	4		<i>Pablo Salazar</i>

**Artículos 44/Acápite 6 del Reglamento Interno de Electro Technical Services:** "Conservar en buen estado los instrumentos, útiles y equipo que se les hubiesen entregado para trabajar, no siendo responsables por el deterioro de estos objetos originado por el uso, desgaste natural, caso fortuito, fuerza mayor, mala calidad o defectuosa construcción."

Entregado por:

Delia Vargas  
Asistente de Recursos Humanos





SENECA®  
Energy Panamá

## MEMORANDUM

Fecha: 21 de diciembre de 2018  
Para: **LUIS MIGUEL BARRIOS VERGARA**  
De: Recursos Humanos  
Planta: Colon - Palenque

Por este medio dejamos constar la entrega de:

Descripción	Cantidad	Nombre	Firma de Recibido
Suéteres grises con logo ETS y Logo SENECA Talla M	6	LUIS MIGUEL BARRIOS VERGARA	Luis M. Barrios
Juans de trabajo Talla 30.	4		Luis M. Barrios

**Artículos 44/Acápite 6 del Reglamento Interno de Electro Technical Services:** "Conservar en buen estado los instrumentos, útiles y equipo que se les hubiesen entregado para trabajar, no siendo responsables por el deterioro de estos objetos originado por el uso, desgaste natural, caso fortuito, fuerza mayor, mala calidad o defectuosa construcción."

Entregado por:

Delia Vargas  
Asistente de Recursos Humanos



SENECA\*  
Energy Panamá

## MEMORANDUM

Fecha: 21 de diciembre de 2018  
Para: **DORIAN ALEXIS MAGAN ZUÑIGA**  
De: Recursos Humanos  
Planta: Colon - Palenque

Por este medio dejamos constar la entrega de:

Descripción	Cantidad	Nombre	Firma de Recibido
6 Suéteres grises con logo ETS y Logo SENECA Talla XL	6	DORIAN ALEXIS MAGAN ZUÑIGA	Dorian Magan
✓ Jeans de trabajo Talla 42	4		Dorian Magan

Artículos 44/Acápite 6 del Reglamento Interno de Electro Technical Services: "Conservar en buen estado los instrumentos, útiles y equipo que se les hubiesen entregado para trabajar, no siendo responsables por el deterioro de estos objetos originado por el uso, desgaste natural, caso fortuito, fuerza mayor, mala calidad o defectuosa construcción."

Entregado por:

Delia Vargas  
Asistente de Recursos Humanos



SENECA®  
Energy Panamá

## MEMORANDUM

Fecha: 21 de diciembre de 2018  
Para: **CRISTINO COYA CORPAS**  
De: Recursos Humanos  
Planta: Colon - Palenque

Por este medio dejamos constar la entrega de:

Descripción	Cantidad	Nombre	Firma de Recibido
Suéteres grises con logo ETS y Logo SENECA Talla L	6	CRISTINO COYA CORPAS	<i>Cristino Coya C.</i>
Jeans de trabajo Talla 38	4		<i>Cristino Coya C.</i>

**Artículos 44/Acápite 6 del Reglamento Interno de Electro Technical Services:** "Conservar en buen estado los instrumentos, útiles y equipo que se les hubiesen entregado para trabajar, no siendo responsables por el deterioro de estos objetos originado por el uso, desgaste natural, caso fortuito, fuerza mayor, mala calidad o defectuosa construcción."

Entregado por:

Delia Vargas  
Asistente de Recursos Humanos

RUC 2046983-1-747363 DV 86  
INVERSIONES YANGUEZ ACOSTA, S.A.  
(IYASA PRODUCTIONS)  
AMELIA DENIS DE ICAZA  
Urbanizacion ALTOS DE SANTA MARIA  
calle ave. Los pinos, casa 252

RUC/CIP:155597973-2-2015  
SENECA ENERGY SA *Uniformes*  
Correlativo: 0001H3  
Dirección: PANAMA  
Fecha Venc: 11-01-2019 11:29 AM  
Vendedor: Ventas Directas

**FACTURA**

FACTURA: TFDM110004635-00000628 | FECHA: 11-01-2019 | HORA: 11:15

CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	SUBTOTAL
54	SUETERS+7 SUETERS BORDADOS / SERIGRAFIA (A)	8.95	483.30
6	CAMISASITMBUI CAMISAS OXFORD MANGA LARGA (A)	17.95	107.70
	JEANS JEANS DIABLO FUERTE, CORTE RECTO COLOR AZ		
56	UL OSCURO 100% ALGO (A)	10.85	607.60
	SUBTOTAL		1198.60

*Uniformes Seneca Energy*

**Inversiones Yangüez Acosta, S.A.**  
**(IYASA)**  
2046983-1-747363 D V. 86

SUBTTL A (7.00%)		B/.1,198.60	SUBTOTAL	B/.1,198.60
			ITBMS A (7.00%)	B/.83.90
			TOTAL	B/.1,282.50

TARJETA 1 B/.1,282.50



**SENECA®**  
Energy Panamá

**INFORME DE CUMPLIMIENTO  
AGOSTO 2018 - ENERO 2019**

**ECOAMBIENTE**  
Consultores en Ecología y Ambiente

## **ANEXO No. 6**

# **Inspección de Bomberos para Tanques Combustible**

---



# BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DE LA REP. DE PANAMA

Departamento de Tesorería

Fecha: 25/09/2018

R.U.C.No. 8-NT-1-12761

CAJA REC. COLÓN

Numero: 20766

Oficina Recaudación: 120105

Recibi de: SENECA ENERGY (PALENQUE)  
SOLICITUD NO. 8084  
BOELTA NO. 48147

La suma de: DOSCIENTOS BALBOAS

200.00

Codigo	Descripcion	Cant	Vr Unit	Vr Total
16000001	Inspección a tanques estacionarios de uso privado	1	200.00	200.00
0	GENÉRICO	0	0.00	0.00
0	GENÉRICO	0	0.00	0.00
0	GENÉRICO	0	0.00	0.00
Turno: 1813		Total:		200.00
		Recibido:		200.00
		Cambio:		0.00

FIRMA Y SELLO

Responsable: PROUT GARAY ZAHIBY JOCELYN

Estado: PROCESADO zprout 25/09/2018 10:5

## BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

### SOLICITUD DE SERVICIO

TELEFONOS 475-3022

120105 CAJA REC. COLÓN - ZONA REGIONAL COLÓN

martes, 25 de septiembre de 2018 09:46 a.m.

**Solicitud N° 8084**

SENECA ENERGY S.A

Teléfono 61307426

PALENQUE

Teléfono 31302407

1.00 16000001 INSPECCIÓN A TANQUES ESTACIONARIOS DE  
USO PRIVADO

200.00 200.00

DOSCIENTOS CON 00/100

200.00

MU

Recibo de Caja N°

Recibido por

Cédula

20766

*Bohach*

8-164 398



**SENECA®**  
Energy Panamá

**INFORME DE CUMPLIMIENTO  
AGOSTO 2018 - ENERO 2019**

**ECOAMBIENTE**  
Consultores en Ecología y Ambiente

## **ANEXO No. 7**

### **Registro Fotográfico**

---

## **Registro Fotográfico**



**Imagen N°1.** Evidencia de las áreas de la Mini Central se encuentran Limpias y en buen estado.





**Imagen N°2.** Se evidencia la instalación de los extintores dentro de la mini central para el combate de incendios, con su debido mantenimiento.



**Imagen N°3.** Se evidencia de que se mantiene en el sitio, el kit para la contención de los derrames de productos oleosos, para evitar la contaminación del medio por estos productos.



**Imagen N°4** Botiquín de primeros auxilios que están para la atención primaria que cualquier accidente surgido en la mini central.