



## **INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL**

### **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

**“MINICENTRAL DE GENERACION DE 1.5 MW  
PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO  
DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA”**

**RESOLUCION DE APROBACION EsIA CATEGORIA 1:  
DINEORA-IA-DRCL-014-2017 del 14 de julio del 2017**

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

**UBICACIÓN:  
PROVINCIA DE COLÓN, DISTRITO DE CHAGRES,  
CORREGIMIENTO DE PALMAS BELLAS**

**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. ....	10
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. ....	11
3.2.3. Problemas enfrentados.....	11
3.3. Datos de producción o uso y problemas que se presentan (según fase del proyecto del informe). ....	11
3.3.1. Datos de Producción.....	11
4. PROGRAMACION DE ACTIVIDADES DE LA FUNCION RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL.....	12
4.1. Plan de Manejo Ambiental. ....	12
PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....	12
4.2. Resolución de Aprobación.....	23
5. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS .....	33
5.1. Nivel de Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental del EsIA.....	33
5.2. Nivel de Cumplimiento en la Resolución de Aprobación del EsIA .....	45
6. OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. ....	54
7. BIBLIOGRAFIA .....	55
8. ANEXOS .....	55

## 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-014-2017**, con fecha del 14 de julio del 2017, del proyecto denominado ***“MINICENTRAL DE GENERACIÓN DE 1.5 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 Chagres, en el Corregimiento de Palmas Bellas. 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 Palmas Bellas, con la finalidad de utilizar las mini centrales de manera auxiliar o

---

<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

de emergencia para conectarse al sistema de distribución de la energía eléctrica existente de la compañía ENSA en costa abajo 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 abajo 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 Palmas Bellas, distrito de Chagres y provincia de Colón.



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

El proyecto “MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 1.5 MW, PARA CONTINGENCIAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA”, es promovido por la Empresa SENECA ENERGY, S.A. Este proyecto consiste en la instalación de una mini central de generación de 1.5 MW, tipo auxiliar o de emergencia e insonorizada (de bajo nivel sonoro); a conectarse a la Subestación de Gatún. Esta mini central estará compuesta por grupos de generadores, transformadores elevadores de voltaje y los equipos de protección correspondientes. Operará en red eléctrica aislada, es decir en condiciones en las que se ha perdido el suministro eléctrico en la comunidad. Cada generador tiene incluido un dispositivo controlador de sincronismo y equilibrio de cargas. Esto suministrará una tensión de referencia en 480 volts para realizar el sincronismo, que será realizado automáticamente por medio de los paneles remotos de SENECA. Tiene programado utilizarse una vez entre en funcionamiento aproximadamente 300 horas al año.

La mini central se ubicará en el sector establecido por Elektra Noreste, S.A. (ENSA), el cual cuenta con sus principales características:

- Ubicación: Mini Central de Generación Palmas Bellas, pertenece al lugar poblado de Palmas Bellas, Corregimiento de Palmas Bellas, Distrito de Chagres, Provincia de Colón.
- Se conectara a la Subestación de Gatún.
- El sitio tendrá acceso debidamente identificado, habilitado y controlado, el cual será utilizado para la movilización de cualquier equipamiento y/o personal que se encuentre destinado a la operación de la mini central, así como para la descarga de combustible.
- Área de construcción de la mini central es de 1,000 m<sup>2</sup>.
- Punto de Retiro Palmas Bellas, circuito HE-9, voltaje requerido 13.8/797kV y potencia firme requerida para inicio de operaciones de 1.5 MW.
- La interconexión entre la mini planta de generación y el punto de retiro establecido por ENSA, será realizada de forma directa a la línea de distribución aérea de 13.2kV, en configuración simple terna trifásica con conductor de aluminio aleación 6201 de calibre 4/0 AWG (Alliance).
- Frecuencia nominal de la Mini Central es de 60 Hz.



- La Mini central tendrá capacidad de operar de manera continua y sincronizada con el Sistema Interconectado Nacional (SIN) en caso de que el mismo se encuentre en estado de Racionamiento de Energía y/o potencia decretada por el Centro Nacional de Despacho (CND).

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 obras civiles: carretera de 30m de largo por 10m 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 1,650 m de longitud, para la interconexión a línea de distribución aérea en el poste inicial más cercano número 67931(frente a la planta) y finalizando en el poste número 77308.

#### **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.
- 3 Unidad Generadora Doosan
- Switchboard (tablero de conmutadores de transferencia).
- Transformador PadMounted 2 MVA 480 /13800 Voltios.
- Sala de Control
- Reconectador.

### **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.**

Durante este periodo la empresa expresa que no ha tenido ningún inconveniente.

## **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 se encuentra en fase de operación, en la cual se espera que se den inconvenientes con el sistema de distribución de la energía eléctrica para empezar la producción, en donde la potencia seria de 1.5 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 1.5 MW, PARA CONTINGENCIAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.  <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> DIVEDA-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. Disponer de material absorbente como por ejemplo caliche o arena, absorbentes granulados o kit de absorbentes, para el control de cualquier derrame de aceite o combustible. E implementar las medidas correspondientes del Plan de Contingencia de la Mini Central.		X		X		X		X		X		X
2. El tanque aéreo de almacenamiento de combustible debe tener en forma visible la capacidad en galones, el tipo de combustible almacenado, el nombre o logotipo de la Compañía Petrolera que suministra el producto. Deberá instalarse dentro de una noria de contención con capacidad para el total del tanque más un 10%.		X		X		X		X		X		X
OBSERVACIONES												
En el sitio de la mini central, se mantiene un kit absorbente para el control de los derrames en caso de suceder una emergencia de derrames. Ver <i>Anexo No. 6 Registro Fotográfico</i> .												
El tanque de almacenamiento del combustible posee en el área lateral del mismo la información solicitada para el cumplimiento de esta medida. Adicional también está ya instalada la noria de contención con la capacidad para el total del tanque más un 10%, en caso de producirse algún derrame.												

**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 1.5 MW, PARA CONTINGENCIAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.

**RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:** DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.

**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:** DIVEDA-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
	X		X		X		X		X		X	En el sitio del proyecto se tiene los tanques para la recolección de este tipo de desecho en la mini central, sin embargo aún no se ha producido desechos líquidos peligrosos significativos. Igualmente se mantiene un manejo adecuado para estos materiales para evitar cualquier tipo de contaminación al medio.
	X		X		X		X		X		X	En el sitio del proyecto no se manejan sustancias químicas.
	X		X		X		X		X		X	Periódicamente se le hacen revisión a las plantas eléctricas, para que se encuentren en condiciones óptimas para el momento que se requiera su funcionamiento. Ver <i>Anexo No. 4 Registro de Mantenimiento de la Mini Central.</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 1.5 MW, PARA CONTINGENCIAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.

**RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:** DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.

**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:** DIVEDA-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**

6. Controlar la velocidad de los camiones en aquellos caminos que por su situación generan un exceso de suspensión de partículas y para disminuir los niveles de ruido

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

Para esta etapa de operación, los camiones que llegan al sitio del proyecto son los que abastecen el tanque de almacenamiento de combustible del proyecto, sin embargo esto sucede cuando el proyecto requiere llenado de combustible, debido a operación o inspecciones rutinarias.

7. Se establecerá las mediciones de parámetros ambientales siempre que el uso de la Mini Central se encuentre operando permanentemente. Mediciones a realizar: Medición de óxidos de nitrógeno (NOx), y dióxido de nitrógeno (NO2); Medición de Calidad de Aire, que especifique los niveles de dióxido de carbono (CO2), monóxido de carbono (CO) y óxidos de azufre (SO) como lo establezca las autoridades; Medición de Emisiones de Fuentes Fijas de acuerdo con el Decreto Ejecutivo No. 5 (del 4 de febrero de 2009), "Por el cual se dictan Normas Ambientales de Emisiones de Fuentes

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Por el momento esta medida no aplicaría, debido a que hasta el momento según nos informa el promotor no se han encendido las plantas.

**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 1.5 MW, PARA CONTINGENCIAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.

**RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:** DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.

**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:** DIVEDA-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**

Fijas" : Medición de Vibraciones de acuerdo con la Resolución No. 505 de 1999. Que aprueba el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT-45-2000. Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de Higiene y Seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones, anualmente; Medición de Ruido Ocupacional anual. De acuerdo al reglamento Técnico DGNT-COPANIT 44-2000. Higiene y Seguridad Industrial, condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se genere ruido; y Medición de Ruido Ambiental anual. De acuerdo a las normas: Decreto Ejecutivo No. 1 del 15 de enero de 2004 del Ministerio de Salud, por el cual se determina los niveles de ruido, para las áreas residenciales e industriales y el Decreto Ejecutivo No. 306 del 4 de septiembre de 2002 del Ministerio de Salud, por el cual adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios

**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 1.5 MW, PARA CONTINGENCIAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.

**RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:** DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.

**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:** DIVEDA-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
	X		X		X		X		X		X	Durante la inspección al sitio del proyecto, no se encontró evidencia de quema de elementos dentro de la mini central. Ver <i>Anexo No. 6 Registro Fotográfico</i> .
	X		X		X		X		X		X	Se le realiza un chequeo diario a las generadoras eléctricas, y de igual forma se realizan los trabajos de mantenimiento de las mismas. Ver <i>anexo No. 4 – Registro Mantenimiento de la Mini Central</i> .
	X		X		X		X		X		X	Durante la inspección al sitio del proyecto, no se encontró evidencia de quema de elementos dentro de la mini central. Ver <i>Anexo No. 6 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 1.5 MW, PARA CONTINGENCIAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.

**RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:** DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.

**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:** DIVEDA-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**

<b>11.</b> De encontrarse alguna especie silvestre de fauna, esta no podrá ser maltratada, deberá ser capturado ocasionándole el menor daño posible y reubicado en algún sitio con vegetación o áreas silvestres cercanas al proyecto		X		X		X		X		X		Hasta el momento el promotor no se ha encontrado con ninguna especie dentro del sitio del proyecto, de igual forma esta anuente de la medida.
<b>12.</b> Considerar la mano de obra local		X		X		X		X		X		El promotor ha reclutado mano de obra de las comunidades colindantes al proyecto.
<b>13.</b> Controlar la velocidad de los camiones y vehículos del proyecto en los diferentes frentes de trabajo y áreas pobladas		X		X		X		X		X		Los vehículos que solo llegan al sitio del proyecto son los camiones que abastecen el combustible y los vehículos del personal que labora en la mini central.
<b>14.</b> Proporcionar equipos y dispositivos de protección personal para realizar sus actividades con el menor riesgo posible a los trabajadores: cascos, máscaras contra polvo (las máscaras contra polvo se utilizarán al trabajar en ambientes llenos de partículas, botas, uniforme con cintas reflectivos, etc.).		X		X		X		X		X		Los Colaboradores poseen su equipo de protección personal para la realizar las actividades cotidianas dentro de la Mini Central. <i>Ver Anexo No. 3 Compra y Entrega de Equipo de Protección Personal.</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 1.5 MW, PARA CONTINGENCIAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.

**RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:** DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.

**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:** DIVEDA-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**

<b>15.</b> Informar y velar para que el uso de estos equipos sea de carácter obligatorio y documentar la entrega de los mismos.		X		X		X		X		X		Se poseen dentro del sitio de la mini central un letrero indicando cuales son los equipos de protección personal requeridos para ingresar a la planta. Esto se evidencio en el informe anterior.
<b>16.</b> En el sitio de ejecución del proyecto se colocará cintas de seguridad y rótulos móviles, con el fin de prevenir los riesgos que implican las actividades de construcción y evitar accidentes.		X		X		X		X		X		En el sitio de proyecto se poseen letrero de los cuales indican los equipos de seguridad que se deben utilizar dentro de la mini central para evitar accidentes o emergencias. Esto se evidencio en el informe anterior.
<b>17.</b> Impedir en lo posible el acceso de terceras personas ajenas al área de trabajo (ej., familiares, amigos, trabajadores de la planta arrocera, etc.), ya que esto puede provocar distracciones o accidentes.		X		X		X		X		X		En el sitio solo ingresan los cuatro (4) operarios que laboran dentro de la mini central, adicional de un supervisor encargado de la mini central eléctrica.
<b>18.</b> Queda además prohibido fumar o hacer fogatas en el área de influencia del proyecto.		X		X		X		X		X		Durante la inspección al sitio del proyecto, no se encontró evidencia de quema de elementos como colillas o elementos quemados dentro de la mini central. Ver <i>Anexo No. 6 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 1.5 MW, PARA CONTINGENCIAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.

**RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:** DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.

**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:** DIVEDA-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
	X		X		X		X		X		X	Los trabajos de chequeo y mantenimientos de las mini centrales se realizan en horario diurno, en horario nocturno solo se encuentra el personal técnico de turno, los cuales están en el sitio en caso tal de requerir la activación de las mini centrales para la contingencia del servicio eléctrico. <i>Ver Anexo No. 4 Registro de Mantenimiento de la Mini Central.</i>
	X		X		X		X		X		X	En este periodo no se realizó ninguna capacitación en estos temas.
	X		X		X		X		X		X	El terreno donde está ubicada la mini central posee su cerca perimetral ya instalada. La evidencia del cumplimiento de esta medida se ha presentado en informes anteriores.

**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 1.5 MW, PARA CONTINGENCIAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.

**RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:** DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.

**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:** DIVEDA-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
X		X		X		X		X		X		No se posee evidencia para la verificación de esta medida en este periodo.
	X		X		X		X		X		X	En el sitio del proyecto, se tiene una copia del plan de contingencia presentado en el estudio de impacto ambiental el cual contiene los números de emergencia para cualquier situación que surja en la mini central.
	X		X		X		X		X		X	La mini central cuenta con extintores lo cuales están ubicados de manera estratégica en el sitio, para el combatir el incendio, en caso de ocurrir uno. Ver <b>Anexo No. 6 Registro Fotográfico.</b>
	X		X		X		X		X		X	En la mini central se realiza un chequeo periódico de las plantas eléctricas para que estén en óptimas condiciones para su operación. Ver <b>Anexo No. 4 Registro de Mantenimiento de la Mini Central.</b>

**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 1.5 MW, PARA CONTINGENCIAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.

**RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:** DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.

**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:** DIVEDA-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**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**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 1.5 MW, PARA CONTINGENCIAS DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.

**RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:** DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.

**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:** DIVEDA-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**

área limpia. Estas bolsas deberán ser dispuesta en un lugar autorizado por parte del promotor

**29.** Realizar mantenimiento oportuno al sistema de recolección de aguas residuales (tanque séptico) cuando se requiera

**30.** No deben generar olores molestos ni filtraciones

Debido a que se están iniciando las operaciones del proyecto no se ha requerido realizar el mantenimiento al sistema de recolección.


Debido a que se están iniciando las operaciones del proyecto no se ha generado este tipo de molestias.

## 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 1.5 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERIODO DEL INFORME</b>												<b>EMPRESA AUDITC...</b>   <b>REGISTRO MIAMBIENTE:</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH. 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>	<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 1.5 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 1.5 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.”, deberá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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 1.5 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERIODO DEL INFORME</b>												<b>EMPRESA AUDITADA:</b>   <b>REGISTRO MIAMBIENTE:</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH. 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>
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, ubicación y operación de todas las infraestructuras que conlleva el desarrollo del	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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 1.5 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME</b>												<div></div> <b>EMPRESA AUDITADA:</b>  <b>REGISTRO MIAMBIENTE:</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH. DIPROCA-AA-013-2017/ACT. 2019.
	<div><div>P=Programado</div><div>R=Realizado</div><b>PERIODO DEL INFORME</b> <b>2018 - 2019</b></div>												
	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>
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 con treinta (30) días hábiles, una vez está Administración Regional, le dé a conocer el monto a cancelar.	X		X		X		X		X		X		El promotor está realizando las gestiones para el pago de indemnización ecológica para el proyecto. Anexo No. 2 – Estado de cuenta para el pago de la indemnización ecológica, presentado en el anterior informe de seguimiento.

**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 1.5 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERIODO DEL INFORME</b>												<b>EMPRESA AUDITADA:</b>   <b>REGISTRO MIAMBIENTE:</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH. 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>
e. Las instalaciones deberán contar con un sistema de protección contra incendios con los permisos correspondientes.		X		X		X		X		X		X	En el sitio del proyecto se han instalado todos los extintores necesarios y sugeridos por el cuerpo de bomberos de Panamá para el control de incendios en el sitio. Ver <i>Anexo No. 6 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 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 1.5 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME</b>												<b>EMPRESA AUDITADA:</b>   <b>REGISTRO MIAMBIENTE:</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH. 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>
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 cual se establece la Norma Ambiental de Calidad de Suelos para diversos usos.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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.


**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 PERÍODO DEL INFORME</b>												<b>EMPRESA AUDITADA:</b>   <b>REGISTRO MIAMBIENTE:</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH. DIPROCA-AA-013-2017/ACT. 2019.
<b>PROYECTO:</b> MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 1.5 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>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.	AGO		SEP		OCT		NOV		DIC		ENE		
<b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	
<b>MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA.</b>	<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 visible con el contenido establecido en el formato adjunto.		X		X		X		X		X		X	En el anexo No. 1 Registro fotográfico del primer informe, se aprecia el letrero solicitado por MiAmbiente en el adjunto, ya instalado.


# **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 1.5 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME</b>												<b>EMPRESA AUDITADA:</b>   <b>REGISTRO MIAMBIENTE:</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH. 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>
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, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo N°123 de 14 de agosto de 2009 modificado por el Decreto Ejecutivo N°155 de 05 de agosto de 2011.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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 1.5 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERIODO DEL INFORME</b>												<b>EMPRESA AUDITADA:</b>   <b>REGISTRO MIAMBIENTE:</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH. 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>	
n. Cumplir con las normas de higiene y seguridad laboral.		X		X		X		X		X		X		La empresa ha adquirido los equipos de protección personal (EPP) para el personal que estará en fijo en la mini central, de la misma forma que los letreros, pero el personal de construcción posee todo su EPP completo (botas, casco, guantes, etc.). <i>Ver Anexo No. 3 Compra y Entrega de Equipo de Protección Personal.</i>
o. Poner anuncios y Guías para el cruce vehicular y peatones.		X		X		X		X		X		X		Para el cumplimiento de esta medida, en el sitio del proyecto se encontraba personal que se encargaba de dirigir el tránsito en los casos que eran requeridos.
<b>Artículo 5.</b> ESTABLECER al PROMOTOR del proyecto que si durante las etapas 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 1.5 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERIODO DEL INFORME</b>												<b>EMPRESA AUDITADA:</b>   <b>REGISTRO MIAMBIENTE:</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH. 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>
construcción o de 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.													
<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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 1.5 MW PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.  <b>RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN EsIA No.:</b> DIEORA- N° IA-DRCL-014-2017.  <b>PERIODO DEL INFORME:</b> AGOSTO 2018 – ENERO 2019.	<b>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME</b>												<b>EMPRESA AUDITADA:</b>   <b>REGISTRO MIAMBIENTE:</b> DIVEDA-AA-002-007/ACT. 2019  <b>AUDITOR:</b> SIDNEY SMITH. 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>
tendrá vigilancia de dos (2) años contados a partir de la misma fecha.													
<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 GENERACIÓN DE 1.5 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.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.

## 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 <input type="checkbox"/>			CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>			OPERACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>		
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		
Posible contaminación del suelo en el caso de un posible derrame de combustible o aceite	Disponer de material absorbente como por ejemplo caliche o arena, absorbentes granulados o kit de absorbentes, para el control de cualquier derrame de aceite o combustible. E implementar las medidas correspondientes del Plan de Contingencia de la Mini Central.	X	100			X			En el sitio de la mini central, se mantiene un kit absorbente para el control de los derrames en caso de suceder una emergencia de derrames. Ver <i>Anexo No. 6 Registro Fotográfico</i> .	
	El tanque aéreo de almacenamiento de combustible debe tener en forma visible la capacidad en galones, el tipo de combustible almacenado, el nombre o logotipo de la Compañía Petrolera que suministra el producto. Deberá instalarse dentro de una noria de	X	100			X			El tanque de almacenamiento del combustible posee en el área lateral del mismo la información solicitada para el cumplimiento de esta medida. Adicional también está ya instalada la noria de contención con la capacidad para el total del tanque más un 10%, en caso de producirse algún derrame.	

**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*				EFFECTIVI- 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				
	contención con capacidad para el total del tanque más un 10%.											
Descarga de aguas industriales	Para el manejo de desechos líquidos industriales se deberá recolectar en tanques debidamente identificados y por separado de acuerdo al tipo de desecho; ubicados dentro de una noria de contención. Su disposición deberá ser a través de empresas debidamente autorizada, para la recolección, tratamiento y disposición final	X	100			X			En el sitio del proyecto se tiene los tanques para la recolección de este tipo de desecho en la mini central, sin embargo aún no se ha producido desechos líquidos peligrosos significativos. Igualmente se mantiene un manejo adecuado para estos materiales para evitar cualquier tipo de contaminación al medio.			
	Toda sustancia ingresada en la mini central deberá ser inventariada y etiquetada. Incluirá su hoja de Datos de Seguridad (Material Safety Data Sheet – MSDS) en idioma español. Toda esa información se deberá encontrar dentro de las instalaciones de la mini central	X	100			X			En el sitio del proyecto no se manejan sustancias químicas.			
Afectación a la atmósfera por gases de combustión de	Utilizar maquinaria y equipos pesados que estén en un buen estado	X	100			X			Periódicamente se le hacen revisión a las plantas eléctricas, para que se encuentren			

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		
vehículos y equipos pesados. Emisiones atmosférica de la Mini central eléctrica (Generación de óxido nítrico (NO), dióxido de nitrógeno (NO2), óxidos de azufre (SO), dióxido de carbono (CO2) y monóxido de carbono (CO). Aumento de los niveles sonoros y de vibración. Generación de desechos de origen vegetal									en condiciones óptimas para el momento que se requiera su funcionamiento.	
	Controlar la velocidad de los camiones en aquellos caminos que por su situación generan un exceso de suspensión de partículas y para disminuir los niveles de ruido	X	100			X			Para esta etapa de operación, los camiones que llegan al sitio del proyecto son los que abastecen el tanque de almacenamiento de combustible del proyecto, sin embargo esto sucede cuando el proyecto requiere llenado de combustible, debido a operación o inspecciones rutinarias.	
	Se establecerá las mediciones de parámetros ambientales siempre que el uso de la Mini Central se encuentre operando permanentemente. Mediciones a realizar: Medición de óxidos de nitrógeno (NOx), y dióxido de nitrógeno (NO2); Medición de Calidad de Aire, que especifique los niveles de dióxido de carbono (CO2), monóxido de carbono (CO) y óxidos de azufre (SO) como lo establezca las					X				Por el momento esta medida no aplicaría, debido a que hasta el momento según nos informa el promotor no se han encendido las plantas.

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			
	autoridades; Medición de Emisiones de Fuentes Fijas de acuerdo con el Decreto Ejecutivo No. 5 (del 4 de febrero de 2009), "Por el cual se dictan Normas Ambientales de Emisiones de Fuentes Fijas" : Medición de Vibraciones de acuerdo con la Resolución No. 505 de 1999. Que aprueba el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT-45-2000. Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de Higiene y Seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones, anualmente; Medición de Ruido Ocupacional anual. De acuerdo al reglamento Técnico DGNT-COPANIT 44-2000. Higiene y Seguridad Industrial, condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se genere ruido; y Medición de Ruido Ambiental anual.										

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			
	De acuerdo a las normas: Decreto Ejecutivo No. 1 del 15 de enero de 2004 del Ministerio de Salud, por el cual se determina los niveles de ruido, para las áreas residenciales e industriales y el Decreto Ejecutivo No. 306 del 4 de septiembre de 2002 del Ministerio de Salud, por el cual adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales										
	Se prohíbe la quema de cualquier tipo de desecho, recipientes, contenedores de material artificial o sintético como caucho, plásticos, poliuretano, cartón, entre otros; como medio de tratamiento de residuos sólidos	X	100				X		Durante la inspección al sitio del proyecto, no se encontró evidencia de quema de elementos dentro de la mini central. Ver <i>Anexo No. 6 Registro Fotográfico</i> .		

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*				EFFECTIVI- 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		
	Realizar los adecuados y oportunos mantenimientos de la planta de emergencia, a fin de que esta opere de manera eficiente y óptima cuando esté operando	X	100			X			Se le realiza un chequeo diario a las generadoras eléctricas, y de igual forma se realizan los trabajos de mantenimiento de las mismas. <b>Ver anexo No. 4 – Registro Mantenimiento de la Mini Central.</b>	
	Se prohíbe toda quema de residuos, materiales o vegetación en el sitio del proyecto	X	100			X			Durante la inspección al sitio del proyecto, no se encontró evidencia de quema de elementos dentro de la mini central. Ver <b>Anexo No. 6 Registro Fotográfico.</b>	
Alteración del hábitat de aves e insectos	De encontrarse alguna especie silvestre de fauna, esta no podrá ser maltratada, deberá ser capturado ocasionándole el menor daño posible y reubicado en algún sitio con vegetación o áreas silvestres cercanas al proyecto	X	100			X			Hasta el momento el promotor no se ha encontrado con ninguna especie dentro del sitio del proyecto, de igual forma esta anuente de la medida.	
Generación de empleos temporales.	Considerar la mano de obra local.	X	100			X			El promotor ha reclutado mano de obra de las comunidades colindantes al proyecto	
Incremento de tráfico de trabajadores y vehicular	Controlar la velocidad de los camiones y vehículos del proyecto en los	X	100			X			Los vehículos que solo llegan al sitio del proyecto son los camiones que abastecen el	

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			
	diferentes frentes de trabajo y áreas pobladas.								combustible y los vehículos del personal que labora en la mini central.		
Incremento de riesgos de accidentabilidad	Proporcionar equipos y dispositivos de protección personal para realizar sus actividades con el menor riesgo posible a los trabajadores: cascos, máscaras contra polvo (las máscaras contra polvo se utilizarán al trabajar en ambientes llenos de partículas, botas, uniforme con cintas reflectivos, etc.)	X	100			X			Los Colaboradores poseen su equipo de protección personal para la realizar las actividades cotidianas dentro de la Mini Central. <i>Ver Anexo No. 3 Compra y Entrega de Equipo de Protección Personal</i>		
	Informar y velar para que el uso de estos equipos sea de carácter obligatorio y documentar la entrega de los mismos	X	100			X			Se poseen dentro del sitio de las mini centrales un letrero indicando cuales son los equipos de protección personal requeridos para ingresar a la planta.		
	En el sitio de ejecución del proyecto se colocará cintas de seguridad y rótulos móviles, con el fin de prevenir los riesgos que implican las actividades de construcción y evitar accidentes	X	100			X			En el sitio de proyecto se poseen letrero de los cuales indican los equipos de seguridad que se deben utilizar dentro de la mini central para evitar accidentes o emergencias. Esto se evidencio en el informe anterior.		

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	P A R C I A L				
	Impedir en lo posible el acceso de terceras personas ajenas al área de trabajo (ej., familiares, amigos, trabajadores de la planta arrocera, etc.), ya que esto puede provocar distracciones o accidentes	X	100			X			En el sitio solo ingresan los cuatro (4) operarios que laboran dentro de la mini central, adicional de un supervisor encargado de la mini central eléctrica.			
	Queda además prohibido fumar o hacer fogatas en el área de influencia del proyecto	X	100			X			Durante la inspección al sitio del proyecto, no se encontró evidencia de quema de elementos como colillas o elementos quemados dentro de la mini central. Ver <b>Anexo No. 6 Registro Fotográfico.</b>			
	Se realizaran trabajos durante un horario diurno, salvo situaciones en las que el proyecto amerite lo contrario	X	100			X			Los trabajos de chequeo y mantenimientos de las mini centrales se realizan en horario diurno, en horario nocturno solo se encuentra el personal técnico de turno, los cuales están en el sitio en caso tal de requerir la activación de las mini centrales para la contingencia del servicio eléctrico. <b>Ver Anexo No. 4 Registro de Mantenimiento de la Mini Central</b>			

**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*				EFFECTIVI- 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				
	Capacitar a los trabajadores del proyecto, mediante instructivos de fácil entendimiento, sobre la importancia del uso de los equipos de protección personal, como también de las medidas de seguridad e higiene ocupacional, que deben ser respetadas en los diferentes sitios de trabajo en la Mini Central Eléctrica	X	50					X	En este periodo no se realizó ninguna capacitación en estos temas			
	El terreno de la Mini Central debe estar delimitado por una cerca perimetral, con garita de seguridad para el control de la entrada y salida de vehículos, camiones y personas	X	100			X			El terreno donde está ubicada la mini central posee su cerca perimetral ya instalada. La evidencia del cumplimiento de esta medida se ha presentado en informes anteriores.			
	Mantener un botiquín de primeros auxilios con los implementos básicos y proporcionar capacitación a los colaboradores sobre el uso del mismo y sobre los primeros auxilios	X	25					X	No se posee evidencia para la verificación de esta medida en este periodo.			

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*				EFFECTIVI- 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		
	Mantener en alcance de todos los números de emergencia (bomberos, policías, centros médicos, etc.).	X	100			X			En el sitio del proyecto, se tiene una copia del plan de contingencia presentado en el estudio de impacto ambiental el cual contiene los números de emergencia para cualquier situación que surja en la mini central.	
	La Mini central debe contar con un sistema contra incendio (extintores, alarmas, mangueras, etc.) de acuerdo a lo establecido por el Benemérito Cuerpo De Bomberos de la República de Panamá	X	100			X			La mini central cuenta con extintores lo cuales están ubicados de manera estratégica en el sitio, para el combatir el incendio, en caso de ocurrir uno. Ver <b>Anexo No. 6 Registro Fotográfico.</b>	
Molestias por los niveles de ruido cuando esté operando la mini central	Realizar los adecuados y oportunos mantenimientos de la planta de emergencia, a fin de que esta opere de manera eficiente y óptima cuando esté operando	X	100			X			En la mini central se realiza un chequeo periódico de las plantas eléctricas para que estén en óptimas condiciones para su operación. <b>Ver Anexo No. 4 Registro de Mantenimiento de la Mini Central.</b>	
	Mantener en registro el consumo de combustible, energía eléctrica,	X	100			X			Dentro del formulario donde se lleva el mantenimiento de las plantas eléctricas de	

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		
	consumo de agua, insumos, materiales, disposición de desechos sólidos y líquidos; monitoreos de parámetros ambientales, sustancias químicas utilizadas y demás								las Mini Central, también se les brinda seguimiento a estos parámetros de combustible y energía eléctrica consumida. Para el consumo de agua se tiene en cuenta que el promotor provee agua embotellada para los colaboradores. <b>Ver Anexo No. 2 – Registro de Consumo de Energía Eléctrica y Anexo No 1 – Compra de Agua embotellada para los colaboradores</b>	
	Establecer las rutas de evacuación diseñada específicamente para que trabajadores, empleados y público en general evacuen las instalaciones. Deben contar con letreros de salida de emergencia, señalizaciones y delimitaciones de las áreas	X	100				X			En el sitio del proyecto se tienen instalado los letreros que indican la ruta de evacuación a tomar en caso de emergencia.
Generación de desechos sólidos y líquidos domésticos	Recolección de los desechos sólidos producidos por los trabajadores en bolsas plásticas para mantener el área limpia. Estas bolsas deberán ser	X	100				X		Se mantienen tanque con bolsas plásticas para la recolección de los desechos sólidos no peligrosos	

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*				EFFECTIVI- 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			
	dispuesta en un lugar autorizado por parte del promotor										
	Realizar mantenimiento oportuno al sistema de recolección de aguas residuales (tanque séptico) cuando se requiera	X	100			X			Debido a que se están iniciando las operaciones del proyecto no se ha requerido realizar el mantenimiento al sistema de recolección.		
	No deben generar olores molestos ni filtraciones	X	100			X			Debido a que se están iniciando las operaciones del proyecto no se ha generado este tipo de molestias.		

\*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. Ocasionó 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 <input type="checkbox"/>				CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>		OPERACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>
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	S I	% 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		
<b>Artículo 1. APROBAR</b> el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, correspondiente al proyecto denominado “MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 1.5 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. EL PROMOTOR</b> del proyecto denominado “MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 1.5 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		S I	% 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		S I	% 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							
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.		-	-	-	-	-	-	-	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 con treinta (30) días hábiles, una vez está Administración Regional, le dé a conocer el monto a cancelar.		X	50					X	El promotor está realizando las gestiones para el pago de indemnización ecológica para el proyecto. Anexo No. 2 – Estado de cuenta para el pago de la indemnización ecológica, presentado en el anterior informe de seguimiento.						

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		S I	% 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	En el sitio del proyecto se han instalado todos los extintores necesarios y sugeridos por el cuerpo de bomberos de Panamá para el control de incendios en el sitio.				
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 hidrocarburos); al igual que en la		-	-	-	-	-	-	-	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		S I	% 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					
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 sobre la implementación de las		-	-	-	-	-	-	-	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		S I	% 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					
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 primer informe de seguimiento, 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, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el		-	-	-	-	-	-	-	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 <input type="checkbox"/>				CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>			OPERACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>	
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		S I	% 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		
Decreto Ejecutivo N°123 de 14 de agosto de 2009 modificado por el Decreto Ejecutivo N°155 de 05 de agosto de 2011.										
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 se presentaron en el Anexo No. 4 Permisos gestionados para la ejecución del proyecto, del primer informe de seguimiento.	
n. Cumplir con las normas de higiene y seguridad laboral.		X	100			X			La empresa ha adquirido los equipos de protección personal (EPP) para el personal que estará en fijo en la mini central, de la misma forma que los letreros, pero el personal de construcción posee todo su EPP completo (botas, casco, guantes, etc.) <b>Ver Anexo No. 3 Compra y Entrega de Equipo de Protección Personal.</b>	

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		S I	% 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				
o. Poner anuncios y Guías para el cruce vehicular y peatones.		X	100			X			Para el cumplimiento de esta medida, en el sitio del proyecto se encontraba personal que se encargaba de dirigir el tránsito en los casos que eran requeridos.			
Artículo 5. ESTABLECER al PROMOTOR del proyecto que si durante las etapas de construcción o de 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.			
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		-	-	-	-	-	-	-	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 <input type="checkbox"/>				CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>			OPERACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>	
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		S I	% 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		
Ley 8 de 25 de marzo de 2015, sus reglamentos y normas complementarias.										
<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 GENERACIÓN DE 1.5 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.		-	-	-	-	-	-	-	El Promotor ha sido notificado y está anuente al cumplimiento de este artículo.	

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

### **OBSERVACIONES**

- Se han instalado de la línea de postes, donde se colocó el tendido eléctrico de la mini central para así poder conectarse al sistema de distribución eléctrica nacional.
- Se están realizando las gestiones para la certificación con el MIVIOT sobre el uso de suelo para el proyecto.
- Se cuenta con una copia del Plan de Contingencia ante derrames (presentada en el Estudio) en la Mini Central.
- 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.

### **CONCLUSIONES**

El proyecto “Mini Central de Generación eléctrica de 1.5 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

- Contar con una permanente limpieza interna y externa en el sitio del proyecto.
- Se deben sembrar las especies sugeridas en el estudio como medida de mitigación del ruido.
- Se deben colocar los tanques para la recolección de los desechos sólidos peligrosos, dentro de la noria de contención para evitar derrames.
- Se debe programar para el siguiente periodo las capacitaciones pertinentes a temas como seguridad ocupacional, prevención y control de incendios, manejo de desechos sólidos peligrosos u otro tema pertinente a las actividades de la mini central.

## 7. BIBLIOGRAFIA

- Plan de Manejo Ambiental del proyecto “**MINI CENTRAL DE GENERACIÓN DE 1.5 MW, PARA CONTINGENCIA DEL SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA**”.
- Resolución de Aprobación del proyecto, Ministerio de Ambiente N° **IA-DRCL-014-2017** 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 Energía Eléctrica.

Anexo No. 3 – Compra y Entrega de Equipo de Protección Personal.

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

Anexo No. 5 – Pago de Inspección a los Bomberos a las Mini Central

Anexo No. 6 - 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**

---

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: TFBX110008707-00013966  
FECHA: 22-11-2018 HORA: 16:55

**COPIA**

**NO FISCAL**

RUC/CIP: 155597973.-2.-.2015.DV50.....  
RAZON SOCIAL: SENECA ENERGY S.A. .... LA. GUAIRA.....  
Direc: La. guaira.....  
Tlf:.....

**NO FISCAL**

Ref. #: 13056.....  
Condicion: CONTADO.....  
Vendedor: MARIA, GRAZIA, FERNANDEZ.....  
FACTURA:..... TFBX110008707-00012564

**NO FISCAL**

FECHA: 22-11-2018..... HORA: 16:55  
10x8/. 3.00.....  
01DPT.....  
GARRAFON. PIVOANA. (SOLO. BOTELLA). (E)..... B/. 30.00

**NO FISCAL**

10x8/. 4.50.....  
09DPT.....  
LIQ. PIVOANA. (SIN. BOTELLA). (E)..... B/. 45.00  
SUBTOTAL..... B/. 75.00

**NO FISCAL**

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

**NO FISCAL**

EFECTIVO. 1..... B/. 75.00  
NO FISCAL TFBX110008707

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

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

ENERGY S.A Factura #	LA GUAIRA Cliente	Fecha	Pedido #	Monto Base	Impuesto	Neto	Saldo
<b>MARIA GRAZIA FERNANDEZ</b>							
13056	SENECA ENERGY S.A LA GUAIRA	22/11/2018	0000015341	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



**SENECA®**  
Energy Panamá

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

**ECOAMBIENTE**  
Consultores en Ecología y Ambiente

## **ANEXO No. 2**

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

---

NAC: 21148549

AGOSTO 2018

**CLIENTE**

Tarifa BTS3 Tx: 31030020

Nombre SENECA ENERGY S.A.

Servicio Comercial

Dirección PALMAS BELLAS,

C: PRINCIPAL LO PE PLANTA  
DE EMERGENCIA

Editor: LANDIS & GYR-142517413

**FACTURA**

Desde: 25/07/2018 Hasta: 24/08/2018

Número de la factura: 61290096

Emisión: 27 de Agosto de 2018

Vencimiento: 26 de Septiembre de 2018

Tipo de Lectura: Real Dias: 31

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	231.75
Variacion Por Combustible	0.00676	7.40
Sub-Total	0.00000	241.32
<b>SUBSIDIOS Y DESCUENTOS</b>		
Cargo Subsidio Ley 15(0.35%)	0.00000	0.84
Sub-Total	0.00000	0.84
<b>OTROS</b>		
Factura de este mes		242.16
Saldo Pendiente		234.43
Total		476.59

Recuerde mantener su cuenta al día, evite cargos por

**HISTORIAL DE PAGO**

Fecha de pago	Total pagado
24/08/2018	234.43
24/07/2018	188.98
15/06/2018	262.99

Su cuenta de luz incluye los cargos de energía:

Generación B/. 155.89  
Transmisión B/. 10.95  
ENSA B/. 74.48

**AVISOS**

**Calcula  
Tu Consumo**

Ingresar a Calculadora

www.ensa.com.pa

sección Para los Clientes

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

osidad.

*• pagado ? Revisar porque  
no se aplica*

**PARA USO DE LA EMPRESA**

NAC: 21148549

Fecha de Vencimiento: 26 de Septiembre de 2018

Total a Pagar: 476.59



E211485490000047659

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)	12136	13231	1	1,095	24/08/2018	31	1095
					24/07/2018	31	1060
					23/06/2018	30	1033
					24/05/2018	31	1014
					23/04/2018	31	1148
					23/03/2018	29	1033

DATOS DE LA DEUDA				Depósito de Garantía: 0.00			
Saldo	Agosto	242.16	Vencimiento	Favor hacer cheques a nombre de ENSA			
			26/sap/2018				
Saldo	Julio	234.43	Vencimiento	Monto en Reclamación: 0.00			
			26/ago/2018				
Saldo	Junio y vencidos previos	0.00		Saldo Arreglo de Pago: 0.00			
TOTAL		476.59	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.	Tortí, La Palma, Yaviza,
Colón, Sabanitas	7:00 a.m. a 5:00 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.	Tucufí, 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).

MODOS DE PAGO	MENSAJE PARA EL CLIENTE
             	<p>De no realizar el pago de las facturas vencidas antes del 25.09.2018, su cuenta quedará sujeta a la suspensión del suministro eléctrico. %</p> <p>Indisponibilidad del servicio del mes anterior: 8 horas y 9 min. Esta información incluye interrupciones por causas ajenas a ENSA. %</p> <p>Cancele su factura antes de la fecha de vencimiento para evitar cargos de interés por mora. %</p>

En caso de no sentirse conforme puede presentar su reclamo ante la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos al teléfono 800-11111

Manejo: Entrega a domicilio  
 Mail: tcedeno@ets-pma.com  
 Artado Postal -

FORMACIÓN DE LA RUTA: SEC. LECTURA ENSA0018 EC18R064 000000

AC: 21148549 Tx: 31030020

Nombre: SENECA ENERGY S.A. Contrato N°: 31140894

Dirección: PALMAS BELLAS, PRINCIPAL LO PE Medidor: LANDIS & GYR-142517413

PLANTA DE EMERGENCIA



E211485490000047659

CLIENTE

FACTURA

NAC 21148549

Para pagos y consultas,  
tenga a mano este número

SEPTIEMBRE 2018

Nombre: SENECA ENERGY S.A.

Dirección: PALMAS BELLAS, PRINCIPAL LO PE P  
LANTA DE EMERGENCIA

Tarifa: BTS3Tx31030020 Servicio: Comercial  
Medidor: LANDIS & GYR-142517413

Factura N°: 81260903

Desde: 25/08/2018 Hasta: 23/09/2018

Emisión: 27 de Septiembre de 2018

Vencimiento: 27 de Octubre de 2018

Tipo de Lectura: Real

Días facturados: 30



Evite 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

CARGO

COSTO UNITARIO  
MES (B/.)

MONTO

De no realizar el pago de las facturas  
vencidas antes del 26.10.2018, su cuenta  
quedará sujeta a la suspensión del suministro  
eléctrico.

Indisponibilidad del servicio del mes anterior:  
5 horas y 1 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.

Cancele su factura antes de la fecha de  
vencimiento para evitar cargos de interés por  
mora.

CARGOS DE ENERGIA

Cargo Fijo	2.17000	2.17
Cargo Por Energia( 751 y más. )	0.21359	252.03
Variacion Por Combustible	0.00676	8.04
Sub-Total	0.00000	262.24

SUBSIDIOS Y DESCUENTOS

Cargo Subsidio Ley 15(0.35%)	0.00000	0.92
Sub-Total	0.00000	0.92

OTROS

(*) Credito A Favor Cliente	0.00000	-0.04
Sub-Total	0.00000	-0.04

TOTAL ESTE MES

TOTAL SALDO VENCIDO

GRAN TOTAL

Saldo de este mes	Septiembre	B/. 263.12	Vencimiento 27/oct/2018
Saldo anterior	Agosto	B/. 242.16	Vencimiento 26/sep/2018
Saldo a corte	Julio y previos	B/. 0.00	
GRAN TOTAL		B/. 505.28	



Su cuenta de luz incluye  
los cargos de energía

Generación: B/. 169.53  
Transmisión: B/. 11.90  
ENSA: B/. 80.81

PARA USO DE LA EMPRESA

NAC: 21148549

Fecha de Vencimiento: 27 de Octubre de 2018

Total a Pagar: B/. 505.28



E211485490000050528

HISTORIAL DE CONSUMO			DATOS DEL CONSUMO				
Fecha de Facturación	Días facturados	Consumo en kWh	Tipo de Consumo	Lectura Anterior	Lectura Actual	Multip.	Consumo
23/09/2018	30	1190	Consumo HP (kWh)	13231	14421	1	1,190
24/08/2018	31	1095					
24/07/2018	31	1060					
23/06/2018	30	1033					
24/05/2018	31	1014					
23/04/2018	31	1148					

### ¿CÓMO CALCULAR SU CONSUMO DE ENERGÍA?



Lectura Actual — Lectura Anterior = Consumo de Energía kWh

HISTORIAL DE PAGO			OTROS	
24/08/2018		B/.234.43	Monto en reclamación	B/. 0.00
24/07/2018		B/.188.98	Depósito de garantía	B/. 0.00
15/06/2018		B/.262.99	Saldo arreglo de pago	B/. 0.00

Avanzamos con **soluciones de Movilidad Sostenible**

Que puedas respirar un **aire más limpio** es parte de lo que hacemos.

**EMISIONES** | **MENOS** **POLUCIÓN Y RUIDO**

### 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 Banistmo donde su pago se aplica de manera inmediata).

AGENTES AUTORIZADOS		CENTROS DE ATENCIÓN		
			Lunes a Viernes	Sábados
La Palma	Taboga	Los Pueblos	7:30 a.m. a 6:30 p.m.	8:00 a.m. a 3:00 p.m.
Yaviza	Contadora	Los Andes	7:00 a.m. a 5:30 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.
Tucutí	Otoque	La Doña	7:30 a.m. a 5:30 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.
San Blas	Chepillo	Plaza Toledano	8:00 a.m. a 5:30 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.
Cañitas de Chepo	Garachiné	Condado del Rey	8:30 a.m. a 5:30 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.
Costa Arriba de Colón	Jaqué	Colón - Sabanitas	7:30 a.m. a 5:00 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.
Costa Abajo de Colón	Santa Fe	Colón - Calle 2	7:00 a.m. a 5:00 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.
San Miguel - Pedro González	Tortí	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**

1466 / 33938

**ruta: ENSA0018 EC18R064 000000**  
**NAC: 21148549**  
 Apartado Postal -  
**SENECA ENERGY S.A.**

Dirección: PALMAS BELLAS, PRINCIPAL LO PE  
 PLANTA DE EMERGENCIA  
**Entrega de Factura:** Entrega a domicilio

Tx: 31030020  
 Contrato No.:31140894  
 Medidor No.: LANDIS & GYR-142517413

**ENSA**

Grupo-epm

☎ 323-7100 / 800-9111

🌐 www.ensa.com.pa

f ENSA Panamá

🐦 @ENSAPANAMA

**CLIENTE****FACTURA****NAC** 21148549Para pagos y consultas,  
tenga a mano este número**NOVIEMBRE 2018**

Nombre: SENECA ENERGY S.A.

Dirección: PALMAS BELLAS, PRINCIPAL LO PE P  
LANTA DE EMERGENCIATarifa: BTS3Tx31030020 Servicio: Comercial  
Medidor: LANDIS & GYR-142517413

Factura N°: 71323496

Desde: 25/10/2018 Hasta: 23/11/2018

Emisión: 27 de Noviembre de 2018

Vencimiento: 27 de Diciembre de 2018

Tipo de Lectura: Real

Días facturados: 30

Evite 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**De no realizar el pago de las facturas  
vencidas antes del 01.12.2018, su cuenta  
quedará sujeta a la suspensión del suministro  
eléctrico.Indisponibilidad del servicio del mes anterior:  
4 horas y 10 min. Esta información incluye  
interrupciones por causas ajenas a ENSA.Cancele su factura antes de la fecha de  
vencimiento para evitar cargos de interés por  
mora.**CARGO****COSTO UNITARIO  
MES (B/.)****MONTO****CARGOS DE ENERGIA**

Cargo Fijo	2.17000	2.17
Cargo Por Energia( 751 y más. )	0.21359	236.02
Variacion Por Combustible	0.00676	7.54
<b>Sub-Total</b>	<b>0.00000</b>	<b>245.73</b>

**SUBSIDIOS Y DESCUENTOS**

Cargo Subsidio Ley 15(0.35%)	0.00000	0.86
<b>Sub-Total</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.86</b>

**OTROS**

Intereses por Mora	0.00000	0.27
<b>Sub-Total</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.27</b>

**TOTAL ESTE MES**

B/. 246.86

**TOTAL SALDO VENCIDO**

B/. 266.58

**GRAN TOTAL****B/. 513.44**Su cuenta de luz incluye  
los cargos de energía

**Generación:** B/. 158.77  
**Transmisión:** B/. 11.15  
**ENSA:** B/. 75.81

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: 21148549

Fecha de Vencimiento: 27 de Diciembre de 2018

Total a Pagar: **B/. 513.44**

E211485490000051344

## HISTORIAL DE CONSUMO

## DATOS DEL CONSUMO

Fecha de facturación	Días Facturados	Consumo en kWh	Tipo de Consumo	Lectura Anterior	Lectura Actual	Multip.	Consumo
23/11/2018	30	1115	Consumo HP (kWh)	15626	16741	1	1,115
24/10/2018	31	1205					
23/09/2018	30	1190					
24/08/2018	31	1095					
24/07/2018	31	1060					
23/06/2018	30	1033					

## ¿CÓMO CALCULAR SU CONSUMO DE ENERGÍA?



Lectura Actual - Lectura Anterior = Consumo de Energía kWh

## HISTORIAL DE PAGO

30/10/2018	B/.263.12
28/09/2018	B/.242.16
24/08/2018	B/.234.43

## OTROS

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

## 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 Banistmo donde su pago se aplica de manera inmediata).



**¡Felicidades Panamá!**

## 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	Torti

## 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.
La 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.
Daríen - 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**

RUTA: ENSA0018 EC18R064 000000  
NAC: 21148549  
Apartado Postal -  
SENECA ENERGY S.A.

Dirección: PALMAS BELLAS, PRINCIPAL LO PE  
PLANTA DE EMERGENCIA  
Entrega de Factura: Entrega a domicilio

Tx: 31030020  
Contrato No.: 31140894  
Medidor No.: LANDIS & GYR-142517413

NAC: 21148549

DICIEMBRE 2018

**CLIENTE**

Tarifa BTS3 Tx: 31030020

Nombre SENECA ENERGY S.A.

Servicio Comercial

Dirección PALMAS BELLAS,

Ciudad: PRINCIPAL LO PE PLANTA  
DE EMERGENCIA

Proveedor: LANDIS & GYR-142517413

**FACTURA**

Desde: 24/11/2018 Hasta: 23/12/2018

Número de la factura: 2000851210

Emisión: 27 de Diciembre de 2018

Vencimiento: 26 de Enero de 2019

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	227.26
Variacion Por Combustible	0.00676	7.26
Sub-Total	0.00000	236.69
<b>SUBSIDIOS Y DESCUENTOS</b>		
Cargo Subsidio Ley 15(0.35%)	0.00000	0.83
Sub-Total	0.00000	0.83
<b>OTROS</b>		
Intereses por Mora	0.00000	1.65
Sub-Total	0.00000	1.65

**HISTORIAL DE PAGO**

Fecha de pago	Total pagado
27/12/2018	513.44
30/10/2018	263.12
28/09/2018	242.16

Su cuenta de luz incluye los cargos de energía:

Generación B/. 152.88

Transmisión B/. 10.73

ENSA B/. 73.08

**AVISOS**

**Calcula  
Tu Consumo**

Ingresar a Calculadora

www.ensa.com.pa

Sección Para los Clientes

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

Factura de este mes

239.17

Saldo Pendiente

513.44

Total

752.61

Su cuenta presenta atraso. Evite el corte por

osidad

*pagado*

PARA USO DE LA EMPRESA

NAC: 21148549

Fecha de Vencimiento: 26 de Enero de 2019

Total a Pagar: 752.61



E211485490000075261

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)	16741	17815	1	1,074	23/12/2018	30	1074
					23/11/2018	30	1115
					24/10/2018	31	1205
					23/09/2018	30	1190
					24/08/2018	31	1095
					24/07/2018	31	1060

DATOS DE LA DEUDA				Depósito de Garantía:	0.00
Saldo	Diciembre	239.17	Vencimiento 26/ene/2019	Favor hacer cheques a nombre de ENSA	
Saldo	Noviembre	246.70	Vencimiento 27/dic/2018	Monto en Reclamación:	0.00
Saldo	Octubre y vencidos previos	266.74	Vencimiento 25/nov/2018	Saldo Arreglo de Pago:	0.00
TOTAL		752.61	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, CI 2a	7:00 a.m. a 5:00 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.	Tortí, La Palma, Yaviza,
Colón, Sabanas	7:00 a.m. a 5:00 p.m.	8:00 a.m. a 2:00 p.m.	Tucuti, 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>De no realizar el pago de las facturas vencidas antes del 01.12.2018, su cuenta quedará sujeta a la suspensión del suministro eléctrico.*</p> <p>Indisponibilidad del servicio del mes anterior: 5 horas y 20 min. Esta información incluye interrupciones por causas ajenas a ENSA.*</p>

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

RDC 57983-56-340439 D.V. 45

Manejo: Entrega a domicilio  
 Mail: tcedeno@ets-pma.com  
 Envío Postal -

FORMACIÓN DE LA RUTA: SEC. LECTURA ENSA0018 EC18R064 000000

AC: 21148549 Tx: 31030020

Nombre: SENECA ENERGY S.A. Contrato N°: 31140894

Dirección: PALMAS BELLAS, PRINCIPAL LO PE Medidor: LANDIS & GYR-142517413  
 PLANTA DE EMERGENCIA

E211485490000075261

**CLIENTE**
**FACTURA**
**NAC** 21148549

 Para pagos y consultas,  
tenga a mano este número

**ENERO 2019**
**Nombre:** SENECA ENERGY S.A.

**Dirección:** PALMAS BELLAS, PRINCIPAL LO PE P  
LANTA DE EMERGENCIA

**Tarifa:** BTS3Tx31030020 **Servicio:** Comercial  
**Medidor:** LANDIS & GYR-142517413

**Factura N°:** 700006156602  
**Desde:** 24/12/2018 **Hasta:** 20/01/2019  
**Emisión:** 28 de Enero de 2019  
**Vencimiento:** 27 de Febrero de 2019  
**Tipo de Lectura:** Real  
**Días facturados:** 28

 Evite 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

**CARGO**
**COSTO UNITARIO**  
MES (B.)

**MONTO**

 Indisponibilidad del servicio del mes anterior:  
7 horas y 55 min. Esta información incluye  
interrupciones por causas ajenas a ENSA.

Gracias por mantener su cuenta al día.

**CARGOS DE ENERGIA**

Cargo Fijo	2.28000	2.28
Cargo Por Energia( 751 y más. )	0.25130	290.27
Variacion Por Combustible	0.00376	4.38
<b>Sub-Total</b>	<b>0.00000</b>	<b>296.93</b>

**SUBSIDIOS Y DESCUENTOS**

FET Adicional	0.00000	-40.22
Cargo Subsidio Ley 15(0.37%)	0.00000	1.10
<b>Sub-Total</b>	<b>0.00000</b>	<b>-39.12</b>

**OTROS**
**TOTAL ESTE MES**
**B/. 257.81**
**TOTAL SALDO VENCIDO**
**B/. 0.00**
**GRAN TOTAL**
**B/. 257.81**

 Su cuenta de luz incluye  
los cargos de energía

**Generación:** B/. 205.63  
**Transmisión:** B/. 18.47  
**ENSA:** B/. 72.83

Saldo de este mes	Enero	B/. 257.81	Vencimiento 27/feb/2019
Saldo anterior	Diciembre	B/. 0.00	
Saldo a corte	Noviembre y previos	B/. 0.00	
<b>GRAN TOTAL</b>		<b>B/. 257.81</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 57963-56-340439 D.V. 65 ELEKTRONORESTE, S.A.

**PARA USO DE LA EMPRESA**
**NAC:** 21148549

**Fecha de Vencimiento:** 27 de Febrero de 2019

**Total a Pagar:** B/. 257.81


E211485490000025781



E211485490000025781

 Avelyn Gomez  
Panama 2018

## E CONSUMO

Consumo en kWh	Tipo de Consumo	Lectura Anterior	Lectura Actual	Multip.	Consumo
1165	Consumo HP (kWh)	17815	18980	1	1,165
1074					
1115					
1205					
1190					
1095					

## PAR SU ENERGÍA?



Lectura Actual - Lectura Anterior = Consumo de Energía kWh

## DE PAGO

B/.239.17  
B/.513.44  
B/.263.12

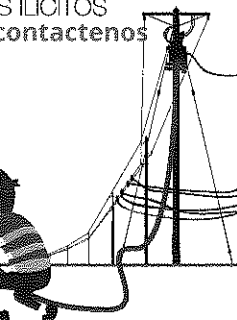
**Monto en reclamación**  
**Depósito de garantía**  
**Saldo arreglo de pago**

B/. 0.00  
B/. 0.00  
B/. 0.00

## OTROS

de pagar  
tu vida  
os.

SÍLOS  
contactenos



## 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 Banistmo donde su pago se aplica de manera inmediata).



## AUTORIZADOS

Taboga  
Contadora  
Otoque  
Chepillo  
Garachiné  
Jaqué  
Santa Fe  
Torti

Los Puntos  
Los Andes  
La Doña  
Plaza Toledano  
Condado del Rey  
Colón - Sabanitas  
Colón - Calle 2  
Colón - Costa Arriba  
Colón - Costa Abajo  
Chepo - Cabecera  
Darién - Metetí

## CENTROS DE ATENCIÓN Lunes a Viernes

7:30 a.m. a 6:30 p.m.  
7:00 a.m. a 5:30 p.m.  
7:30 a.m. a 5:30 p.m.  
8:00 a.m. a 5:30 p.m.  
8:30 a.m. a 5:30 p.m.  
7:30 a.m. a 5:00 p.m.  
7:00 a.m. a 5:00 p.m.  
8:00 a.m. a 5:00 p.m.  
8:00 a.m. a 5:00 p.m.  
8:00 a.m. a 5:00 p.m.

## Sábados

8:00 a.m. a 3:00 p.m.  
8:00 a.m. a 2:00 p.m.  
8:00 a.m. a 2:00 p.m.  
8:00 a.m. a 2:00 p.m.  
8:00 a.m. a 2:00 p.m.  
8:00 a.m. a 2:00 p.m.  
8:00 a.m. a 12:00 p.m.  
8:00 a.m. a 12:00 p.m.  
8:00 a.m. a 12:00 p.m.  
8:00 a.m. a 12:00 p.m.

CIÓN 323-7100 / 800-9111 disponible 24h / contactenos@ensa.com.pa

064 000000

Dirección: PALMAS BELLAS, PRINCIPAL LO PE  
PLANTA DE EMERGENCIA  
Entrega de Factura: Entrega a domicilio

Tx: 31030020  
Contrato No.: 31140894  
Medidor No.: LANDIS & GYR-142517413



**SENECA®**  
Energy Panamá

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

**ECOAMBIENTE**  
Consultores en Ecología y Ambiente

## **ANEXO No. 3**

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

## MEMORANDUM

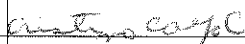
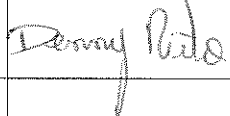
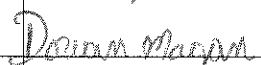


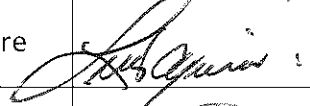



**Fecha:** 15 de septiembre de 2018

**Para:** Personal Seneca - Operadores

**De:** Recursos Humanos

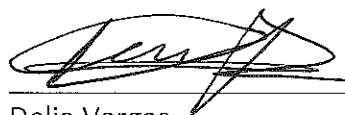
**Orden de compra:** Rocayol Fact. 11613

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.**

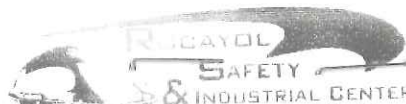
**Dirección de Entrega:**

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.

Dirección: 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 NO.

..... (A)

4x B/.32.95

CT100/10-BOTA DE CUERO NEGRA BUFFALO NO.

..... (A)

CT100/11-BOTA DE CUERO NEGRA BUFFALO NO.

..... (A)

CT100/09-BOTA DE CUERO NEGRA BUFFALO NO.

..... (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 HABLES 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

**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 DIELECTRIC

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

ECIO TARIO	PRECIO TOTAL
2.25	31.50
5.95	83.30
6.95	6.95
27.50	27.50
49.95	149.95
38.95	116.85

**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

## MEMORANDUM


Fecha: 21 de diciembre de 2018  
Para: **SALOMON BENITEZ HERNANDEZ**  
De: Recursos Humanos  
Planta: Colon - Palmas Bellas

Por este medio dejamos constar la entrega de:

Descripción	Cantidad	Nombre	Firma de Recibido
✓ Suéteres grises con logo ETS y Logo SENECA Talla XL	6	SALOMON BENITEZ HERNANDEZ	<i>Salomé Bellas</i>
Jeans de trabajo Talla 38	4		<i>Salomé Bellas</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

## MEMORANDUM

Fecha: 21 de diciembre de 2018  
Para: **LUIS ALBERTO AGUIRRE**  
De: Recursos Humanos  
Planta: Colon - Palmas Bellas

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	LUIS ALBERTO AGUIRRE	
Jeans de trabajo Talla 34	4		

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

## MEMORANDUM

Fecha: 21 de diciembre de 2018  
Para: **SIMEON ALEXIS ABREGO SANTAMARIA**  
De: Recursos Humanos  
Planta: Colon - Palmas Bellas

Por este medio dejamos constar la entrega de:

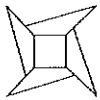
Descripción	Cantidad	Nombre	Firma de Recibido
✓ Suéteres grises con logo ETS y Logo SENECA Talla XL	6	SIMEON ALEXIS ABREGO SANTAMARIA	<i>Simeon Abrego</i>
Jeans de trabajo Talla 40	4		<i>Simeon Abrego</i>

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<sup>®</sup>  
Energy Panamá

## MEMORANDUM

Entregado 10-1-19

Fecha: 21 de diciembre de 2018  
Para: **JOSE ANIBAL RAMOS TUÑON**  
De: Recursos Humanos  
Planta: Colon - Palmas Bellas

Por este medio dejamos constar la entrega de:

10 HAY Talla S  
de Talla S  
Suéteres

Descripción	Cantidad	Nombre	Firma de Recibido
Suéteres grises con logo ETS y Logo SENECA Talla S	6	JOSE ANIBAL RAMOS TUÑON	Jose A. Ramos
Jeans de trabajo Talla 32	4		Jose A. Ramos

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
			<b>TOTAL</b>	<b>B/.1,282.50</b>

TARJETA 1 B/.1,282.50



**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	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.
NIVEL DE REFRIGERANTE	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.
# DE ARRANQUES	209	139	139	
HORAS DE TRABAJO	H M	H M	H M	H M
	47 1	71 41	61 24	
ASEO DE GENERADOR	B 6719.7	B 15010.9	B 14852.2	B
	R 2134.1	R 16145.0	R 15794.9	R
	M 1697.8	M 3810.3	M 3834.5	M
VOLTAJE DE BATERIA	28.0	27.8	28.0	
% DE COMBUSTIBLE	% LITROS	% LITROS	% LITROS	% LITROS
	60 444	43 318	50 370	
INVENTARIO:	¿SE RECIBIÓ CONFORME?		¿SE RECIBIÓ COMBUSTIBLE?	
- BITÁCORA			¿SI? (CTD) ¿NO?	
- PERFORADORA			N° DE RECIBO	
- CAPOTE				
- BINDING CASE	¿SI?	¿NO?	MEDICIÓN	
- CELULAR			PULG(") 68	
- TABLA DE APOYO			GAL 4190	
- GUANTES DE CAUCHO				
OBSERVACIONES, INSPECCIÓN VISUAL	Depacho de CERRUD			
¿SE ESCRIBIÓ EN BITACORA?	¿SI?	1757176	NO DEBEN HABER TACHONES NI BORRONES. LETRA LEGIBLE.	
	¿NO?			
ENTREGA DE TURNO		RECIBE CONFORME		

ITWA  
KUAH  
KUAH

Cristian Caceres  
ENTREGA DE TURNO

Solomon Bonilla H.  
RECIBE CONFORME

# FORMULARIO DE ENTREGA DE TURNO

FECHA:

17/9/18

TURNO:

11-7 7-3 3-11

PLANTA:

P G B

ASEO DE CASA DE CONTROL:

BUENO:



REGULAR:



MALO:



# DE GENERADOR	1	2	3	4
INSPECCIÓN				
NIVEL DE ACEITE	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.
NIVEL DE REFRIGERANTE	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.
# DE ARRANQUES	210	140	140	
HORAS DE TRABAJO	H M	H M	H M	H M
	47 07	71 47	61 30	
ASEO DE GENERADOR	B 6719.7	B 15010.4	B 14852.2	B
	R 7134.1	R 16145.0	R 15741.9	R
	M 1692.8	M 3810.3	M 3834.5	M
VOLTAJE DE BATERIA	28.0	27.8	28.0	
% DE COMBUSTIBLE	% LITROS	% LITROS	% LITROS	% LITROS
	60 444	43 318	50 370	
INVENTARIO:	¿SE RECIBIÓ CONFORME?		¿SE RECIBIÓ COMBUSTIBLE?	¿SI?(CTD)
- BITÁCORA -				¿NO? ✓
- PERFORADORA -			Nº DE RECIBO	
- CAPOTE -	¿SI?	¿NO?	MEDICIÓN	PULG(")
- BINDING CASE -				68
- CELULAR -	✓	X		GAL
- TABLA DE APOYO -				4190
- GUANTES DE CAUCHO X				
OBSERVACIONES, INSPECCIÓN VISUAL	DESACHADOR: ERIC GARCIA			
¿SE ESCRIBIÓ EN BITACORA?	¿SI?	¿NO?	NO DEBEN HABER TACHONES NI BORRONES. LETRA LEGIBLE.	
		✓		
ENTREGA DE TURNO			RECIBE CONFORME	

José A. Romero T.

ENTREGA DE TURNO

RECIBE CONFORME

# FORMULARIO DE ENTREGA DE TURNO

FECHA:

25/9/2018

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	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.
NIVEL DE REFRIGERANTE	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.
# DE ARRANQUES	217	155	151	
HORAS DE TRABAJO	H M	H M	H M	H M
ASEO DE GENERADOR	B 6741.3 R 7167.5 M 1698.7	B 15032.3 R 16182.0 M 3010.6	B 14873.8 R 15831.0 M 3834.9	B R M
VOLTAJE DE BATERIA	28.0	27.8	28.0	
% DE COMBUSTIBLE	% LITROS	% LITROS	% LITROS	% LITROS
	57 421	43 318	47 347	
INVENTARIO:	¿SE RECIBIÓ CONFORME?		¿SE RECIBIÓ COMBUSTIBLE?	¿SI? (CTD) ¿NO? <input checked="" type="checkbox"/>
- BITÁCORA - - PERFORADORA - - CAPOTE - - BINDING CASE - - CELULAR - - TABLA DE APOYO - - GUANTES DE CAUCHO -	¿SI? ¿NO?	Nº DE RECIBO	MEDICIÓN	PULG(") 68 GAL 4190
OBSERVACIONES, INSPECCIÓN VISUAL	7-3 Despachador Eric Garcia. 3-11 Despachador ERIC GARCIA 11-7 Despachador Jose Gonzalez			
¿SE ESCRIBIÓ EN BITACORA?	¿SI? ¿NO? <input checked="" type="checkbox"/>	NO DEBEN HABER TACHONES NI BORRONES. LETRA LEGIBLE:		

ENTREGA DE TURNO

RECIBE CONFORME

11-7 Simon Abrego  
 7-3 Simon Abrego  
 3-11 José H. Romero Y.

Simon Abrego  
José H. Romero Y.  
Abrego

# FORMULARIO DE ENTREGA DE TURNO

FECHA: 2/10/2018

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	220	156	153	
HORAS DE TRABAJO	H M	H M	H M	H M
	48 57	73 26	66 22	
ASEO DE GENERADOR	B 6741.3	B 15032.3	B 14873.8	B
	R 7167.5	R 16182.0	R 15831.0	R
	M 1698.7	M 3810.6	M 3834.9	M
VOLTAJE DE BATERIA	28.0	27.8	28.0	
% DE COMBUSTIBLE	% LITROS	% LITROS	% LITROS	% LITROS
	54 399	43 318	42 310	
INVENTARIO:	¿SE RECIBIÓ CONFORME?		¿SE RECIBIÓ COMBUSTIBLE?	
- BITÁCORA ✓			¿SI? (CTD) ¿NO? ✓	
- PERFORADORA ✓			N° DE RECIBO	
- CAPOTE ✓	¿SI?	¿NO?		
- BINDING CASE ✓			MEDICIÓN	
- CELULAR ✓			PULG(")	68
- TABLA DE APOYO ✓			GAL	4,190
- GUANTES DE CAUCHO x	✓	x		
OBSERVACIONES, INSPECCIÓN VISUAL	DES PACHADOR DE TURNO 11-7. SILVINO AGUILAR. Despachador de ens. Jose Gonzalez 7-3			
¿SE ESCRIBIÓ EN BITACORA?	¿SI?	¿NO?	NO DEBEN HABER TACHONES NI BORRONES. LETRA LEGIBLE.	
		✓		

ENTREGA DE TURNO

RECIBE CONFORME

11-7 Salomon Benito H.  
7-3 Doan A. Maayan  
3-11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Doan A. Maayan  
Salomon Benito H.

# FORMULARIO DE ENTREGA DE TURNO

FECHA:

15/10/2018

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	223	158	155	
HORAS DE TRABAJO	H M	H M	H M	H M
	49 8	73 38	66 34	
ASEO DE GENERADOR	B 6747.3	B 15032.3	B 14873.8	B
	R 7167.5	R 16182.0	R 15231.0	R
	M 1698.7	M 3810.6	M 3834.9	M
VOLTAJE DE BATERIA	28.0	27.8	28.0	
% DE COMBUSTIBLE	% LITROS	% LITROS	% LITROS	% LITROS
	57 421	43 318	37 273	
INVENTARIO:	¿SE RECIBIÓ CONFORME?		¿SE RECIBIÓ COMBUSTIBLE?	¿SI? (CTD)
- BITÁCORA				(NO)
- PERFORADORA			Nº DE RECIBO	
- CAPOTE	¿SI?	¿NO?	MEDICIÓN	PULG(")
- BINDING CASE				68
- CELULAR				GAL
- TABLA DE APOYO				4,190
- GUANTES DE CAUCHO				
OBSERVACIONES, INSPECCIÓN VISUAL	11-7 Despachador de ensa mal m antesuma 7-3 Despachador de ensa mediano			
¿SE ESCRIBIÓ EN BITACORA?	¿SI?	¿NO?	NO DEBEN HABER TACHONES NI BORRONES. LETRA LEGIBLE.	
ENTREGA DE TURNO		RECIBE CONFORME		

11-7

Dorian Magon

7-3

3-11

Simon Abrego

Simon Abrego  
Devion Magon

# FORMULARIO DE ENTREGA DE TURNO

FECHA: 30/10/2018

TURNO: 11-7 7-3 3-11

PLANTA: P G B

ASEO DE CASA DE CONTROL:

BUENO: ☒

REGULAR: ☐

MALO: ☐

# DE GENERADOR	1	2	3	4
INSPECCIÓN				
NIVEL DE ACEITE	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.
NIVEL DE REFRIGERANTE	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.	MÁX. MIN.
# DE ARRANQUES	227	160	158	
HORAS DE TRABAJO	H M	H M	H M	H M
	49 21	73 50	67 26	
ASEO DE GENERADOR	B 6741.3	B 15032.3	B 14873.8	B KWh+
	R 7167.5	R 16182.0	R 15831.0	R KVAh
	M 1698.7	M 3810.6	M 3834.9	M KVAh
VOLTAJE DE BATERIA	28.0	27.8	28.0	
% DE COMBUSTIBLE	% LITROS	% LITROS	% LITROS	% LITROS
	50 370	81 599	54 399	
INVENTARIO:	¿SE RECIBIÓ CONFORME?		¿SE RECIBIÓ COMBUSTIBLE?	¿SI? (CTD)
- BITÁCORA ✓				(NO)
- PERFORADORA ✓			N° DE RECIBO	
- CAPOTE ✓	¿SI?	¿NO?	MEDICIÓN	PULG.(")
- BINDING CASE ✓				66 1/8
- CELULAR ✓				GAL
- TABLA DE APOYO ✓				4,068
- GUANTES DE CAUCHO ✓				
OBSERVACIONES, INSPECCIÓN VISUAL	Das Pacha dor de ENSA KADIA. GONZALEZ. 11A7			
¿SE ESCRIBIÓ EN BITÁCORA?	¿SI?	¿NO?	NO DEBEN HABER TACHONES NI BORRONES. LETRA LEGIBLE.	

ENTREGA DE TURNO

RECIBE CONFORME

Salomon Bonillo H.

Jos. A. Romo J.

11-7

7-3

3-11

# FORMULARIO DE ENTREGA DE TURNO



FECHA: 2/12/2018

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="radio"/> F	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="radio"/> F	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="radio"/> F	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	1/4	E			
NIVEL DE REFRIGERANTE		<input checked="" type="radio"/> F	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="radio"/> F	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="radio"/> F	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	1/4	E			
# DE ARRANQUES		234					168					166												
HORAS DE TRABAJO		H / M					H / M					H / M					H / M							
		49 / 52					74 / 57					73 / 41												
VOLTAJE DE BATERIA		28.0					27.8					28.0												
% DE COMBUSTIBLE		% / LITROS					% / LITROS					% / LITROS					% / LITROS							
		47 / 347					81 / 599					x / x												
ENERGÍA GENERADA		kWh	6741.3				kWh	15032.3				kWh	14873.8				kWh							
		kVAh	7168.3				kVAh	16182.0				kVAh	15831.7				kVAh							
		kVARh	1698.7				kVARh	3810.6				kVARh	3834.9				kVARh							
ASEO DE GENERADOR		<input checked="" type="radio"/> B	R	M	<input checked="" type="radio"/> B	R	M	<input checked="" type="radio"/> B	R	M	B	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 (")					66 1/8									
															GAL					4,068				
TURNO		DESPACHADOR					COMUNICACIÓN										HORA							
11:30 pm a 7:00 am		Sin señal.					VÍA: RADIO CELULAR										7:40 Am							
7:00 am a 3:30 pm		Valentin G																						
3:30 pm a 11:30 pm		JOSE GONZALEZ.																						
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		Jose A. Romero J.					Simón Abrego																	
7:00 am a 3:30 pm		Simón Abrego					Salvador Benítez H.																	
3:30 pm a 11:30 pm		Salvador Benítez H.					Jose A. Romero J.																	

# FORMULARIO DE ENTREGA DE TURNO



FECHA: 17/12/2018

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		239					172					171									
HORAS DE TRABAJO		H / M					H / M					H / M					H / M				
		50 16					77 46					74 12									
VOLTAJE DE BATERIA		28.0					27.8					28.0									
% DE COMBUSTIBLE		% / LITROS					% / LITROS					% / LITROS					% / LITROS				
		47 347					76 562					80 592									
ENERGÍA GENERADA		kWh	6741.4				kWh	13032.4				kWh	14873.9				kWh				
		kVAh	7169.3				kVAh	16185.6				kVAh	15835.1				kVAh				
		kVARh	1698.8				kVARh	3810.6				kVARh	3834.9				kVARh				
ASEO DE GENERADOR		(B)	R	M		(B)	R	M		(B)	R	M		B	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 (") 65 1/2				
																	GAL 4.002				
TURNO		DESPACHADOR					COMUNICACIÓN										HORA				
11:30 pm a 7:00 am		Radio sin señal					Vía: RADIO CELULAR														
7:00 am a 3:30 pm		Sin señal de radio																			
3:30 pm a 11:30 pm		Sin señal de radio																			
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		Salomón Benítez H.					Salomón Benítez H.										✓				
7:00 am a 3:30 pm		Joaquín R. Romero P.					Joaquín R. Romero P.										✓				
3:30 pm a 11:30 pm		Joaquín R. Romero P.					Joaquín R. Romero P.										✓				

# FORMULARIO DE ENTREGA DE TUR


 FECHA: 27/12/2018

 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="radio"/> 3/4	<input type="radio"/> 1/2	<input type="radio"/> 1/4	<input type="radio"/> E	<input checked="" type="radio"/> 3/4	<input type="radio"/> 1/2	<input type="radio"/> 1/4	<input type="radio"/> E	<input checked="" type="radio"/> 3/4	<input type="radio"/> 1/2	<input type="radio"/> 1/4	<input type="radio"/> E	<input type="radio"/> F	<input type="radio"/> 3/4	<input type="radio"/> 1/2	<input type="radio"/> 1/4	<input type="radio"/> E
NIVEL DE REFRIGERANTE		<input checked="" type="radio"/> 3/4	<input type="radio"/> 1/2	<input type="radio"/> 1/4	<input type="radio"/> E	<input checked="" type="radio"/> 3/4	<input type="radio"/> 1/2	<input type="radio"/> 1/4	<input type="radio"/> E	<input checked="" type="radio"/> 3/4	<input type="radio"/> 1/2	<input type="radio"/> 1/4	<input type="radio"/> E	<input type="radio"/> F	<input type="radio"/> 3/4	<input type="radio"/> 1/2	<input type="radio"/> 1/4	<input type="radio"/> E
# DE ARRANQUES		240				173				172								
HORAS DE TRABAJO		H / M				H / M				H / M				H / M				
		50   22				77   52				74   18								
VOLTAJE DE BATERIA		28				27.8				28								
% DE COMBUSTIBLE		% / LITROS				% / LITROS				% / LITROS				% / LITROS				
		47   347				76   562				80   592								
ENERGÍA GENERADA		kWh	6741.4			kWh	15032.4			kWh	14873.9			kWh				
		kVAh	7169.3			kVAh	16185.6			kVAh	15835.1			kVAh				
		kVARh	1698.8			kVARh	3810.6			kVARh	3834.9			kVARh				
ASEO DE GENERADOR		<input checked="" type="radio"/> B	<input type="radio"/> R	<input type="radio"/> M	<input checked="" type="radio"/> B	<input type="radio"/> R	<input type="radio"/> M	<input checked="" type="radio"/> B	<input type="radio"/> R	<input type="radio"/> M	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> R	<input type="radio"/> 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 (")		65%		
														GAL		9.002		
TURNOS	DESPACHADOR				COMUNICACIÓN								HORA					
11:30 pm a 7:00 am	Sin Frecuencia				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 ESCRIBIÓ 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				11:30 pm a 7:00 am				✓								
		7:00 am a 3:30 pm				7:00 am a 3:30 pm				✓								
		3:30 pm a 11:30 pm				3:30 pm a 11:30 pm												

# F( FORMULARIO DE ENTREGA DE TUR)



FECHA: 2/1/2019

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="radio"/> F	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="radio"/> F	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="radio"/> F	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	1/4	E
NIVEL DE REFRIGERANTE		<input checked="" type="radio"/> F	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="radio"/> F	3/4	1/2	1/4	E	<input checked="" type="radio"/> F	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	1/4	E
# DE ARRANQUES		241					174					174									
HORAS DE TRABAJO		H / M					H / M					H / M					H / M				
		50   28					82   16					75   38									
VOLTAJE DE BATERIA		28.0					27.8					28.0									
% DE COMBUSTIBLE		% / LITROS					% / LITROS					% / LITROS					% / LITROS				
		47   347					65   481					80   592									
ENERGÍA GENERADA		kWh	6741.4				kWh	15032.4				kWh	14843.9				kWh				
		kVAh	7169.3				kVAh	16185.7				kVAh	15835.1				kVAh				
		kVARh	16988				kVARh	3810.6				kVARh	3832.9				kVARh				
ASEO DE GENERADOR		<input checked="" type="radio"/> B	R	M	<input checked="" type="radio"/> B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M					
INVENTARIO: -BITÁCORA - -PERFORADORA - -CAPOTE - -BINDING CASE - -CELULAR - -TABLA DE APOYO - -GUANTES DE CAUCHO -		¿SE RECIBIÓ CONFORME?					¿SE RECIBIÓ COMBUSTIBLE?					SÍ (CTD)					NO				
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span><input checked="" type="checkbox"/> SÍ</span> <span><input type="checkbox"/> NO</span> </div>					N° DE RECIBO														
							MEDICIÓN					<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>PULG (")</span> <span>65 1/8</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>GAL</span> <span>4002</span> </div>									
		TURNO		DESPACHADOR					COMUNICACIÓN					HORA							
11:30 pm a 7:00 am							<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>VÍA:</div> <div> <div>RADIO</div> <div>CELULAR</div> </div> </div>														
7:00 am a 3:30 pm		Radio s/d Frederick																			
3:30 pm a 11:30 pm																					
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		Simpson Abrego			SÍ							<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
7:00 am a 3:30 pm		Josi A. Ramirez			SÍ							<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
3:30 pm a 11:30 pm		Josi A. Ramirez			SÍ							<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

# FORMULARIO DE ENTREGA DE TURNO



FECHA: 14/01/2019

PLANTA: P G B

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

		# DE GENERADOR																								
INSPECCIONES:		1					2					3					4									
NIVEL DE ACEITE		<u>(F)</u>	3/4	1/2	1/4	E	<u>(F)</u>	3/4	1/2	1/4	E	<u>(F)</u>	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	1/4	E					
NIVEL DE REFRIGERANTE		<u>(F)</u>	3/4	1/2	1/4	E	<u>(F)</u>	3/4	1/2	1/4	E	<u>(F)</u>	3/4	1/2	1/4	E	F	3/4	1/2	1/4	E					
# DE ARRANQUES		<u>249</u>					<u>177</u>					<u>178</u>														
HORAS DE TRABAJO		H / M					H / M					H / M					H / M									
		<u>51 27</u>					<u>88 27</u>					<u>87 42</u>														
VOLTAJE DE BATERIA		<u>28.0</u>					<u>27.8</u>					<u>28.0</u>														
% DE COMBUSTIBLE		% / LITROS					% / LITROS					% / LITROS					% / LITROS									
		<u>76 562</u>					<u>58 429</u>					<u>76 562</u>														
ENERGÍA GENERADA		kWh	<u>6773.2</u>				kWh	<u>16717.8</u>				kWh	<u>16559.4</u>				kWh									
		kVAh	<u>7212.7</u>				kVAh	<u>17999.7</u>				kVAh	<u>17618.2</u>				kVAh									
		kVARh	<u>1700.8</u>				kVARh	<u>4098.0</u>				kVARh	<u>4124.6</u>				kVARh									
ASEO DE GENERADOR		<u>(B)</u>	R	M			<u>(B)</u>	R	M			<u>(B)</u>	R	M			B	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 <u>/</u>					NO					N° DE RECIBO					MEDICIÓN									
TURNO		DESPACHADOR					COMUNICACIÓN										HORA									
11:30 pm a 7:00 am		<u>RT SIN SEÑAL</u>					VÍA:																			
7:00 am a 3:30 pm																										
3:30 pm a 11:30 pm																										
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		<u>Salomón Benítez H.</u>					<u>Salomón Benítez H.</u>										<u>✓</u>					<u>✓</u>				
7:00 am a 3:30 pm		<u>Salomón Benítez H.</u>					<u>Salomón Benítez H.</u>										<u>✓</u>					<u>✓</u>				
3:30 pm a 11:30 pm		<u>Salomón Benítez H.</u>					<u>Salomón Benítez H.</u>										<u>✓</u>					<u>✓</u>				

FECHA: 30/1/2019

PLANTA: P G 8

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 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 type="checkbox"/>	3/4	1/2	1/4	E
# DE ARRANQUES		255				183				186											
HORAS DE TRABAJO		H / M				H / M				H / M				H / M							
		57 51				93 31				98 42											
VOLTAJE DE BATERIA		28.0				27.8				28.0											
% DE COMBUSTIBLE		% / LITROS				% / LITROS				% / LITROS				% / LITROS							
		50 370				68 503				57 421											
ENERGÍA GENERADA		kWh	7859.1			kWh	17294.9			kWh	17646.0			kWh							
		kVAh	8356.3			kVAh	18620.5			kVAh	18967.1			kVAh							
		kVARh	1816.5			kVARh	4198.2			kVARh	4239.4			kVARh							
ASEO DE GENERADOR		<input checked="" type="checkbox"/>	R	M	<input checked="" type="checkbox"/>	R	M	<input checked="" type="checkbox"/>	R	M	<input type="checkbox"/>	R	M	<input 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 (")		57 1/8					
														GAL		3451					
TURNO		DESPACHADOR				COMUNICACIÓN								HORA							
11:30 pm a 7:00 am						VÍA:		RADIO		CELULAR											
7:00 am a 3:30 pm		Gabriel Cervud						RADIO ✓		CELULAR		9:15 AM									
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		Simón Abrego				SÍ		No		[Firma]				✓		[Firma]					
7:00 am a 3:30 pm		[Firma]				SÍ		No		[Firma]				✓		[Firma]					
3:30 pm a 11:30 pm		Jose H. Romero T.				SÍ		No		[Firma]				✓		[Firma]					



**SENECA®**  
Energy Panamá

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

**ECOAMBIENTE**  
Consultores en Ecología y Ambiente

## **ANEXO No. 5**

### **Pago de Inspección a los Bomberos a las Mini Central**

---

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 09:51 a.m.

**Solicitud N° 8086**

SENECA ENERGY S.A.  
PALMAS BELLAS

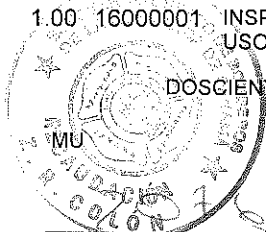
Teléfono 61307426  
Teléfono 61302407

1.00 16000001 INSPECCIÓN A TANQUES ESTACIONARIOS DE  
USO PRIVADO

200.00 200.00

DOSCIENTOS CON 00/100

200.00

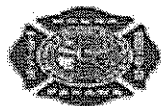


Recibo de Caja N°

*[Signature]*  
Recibido por

8-164 398

Cédula



**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: 20764

Oficina Recaudación: 120105

Recibi de: SENECA ENERGY (PALMAS BELLAS)  
SOLICITUD No. 8086  
BOLETA No. 48152

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	GENERICO	0	0.00	0.00
0	GENERICO	0	0.00	0.00
0	GENERICO	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 10:41



**SENECA®**  
Energy Panamá

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

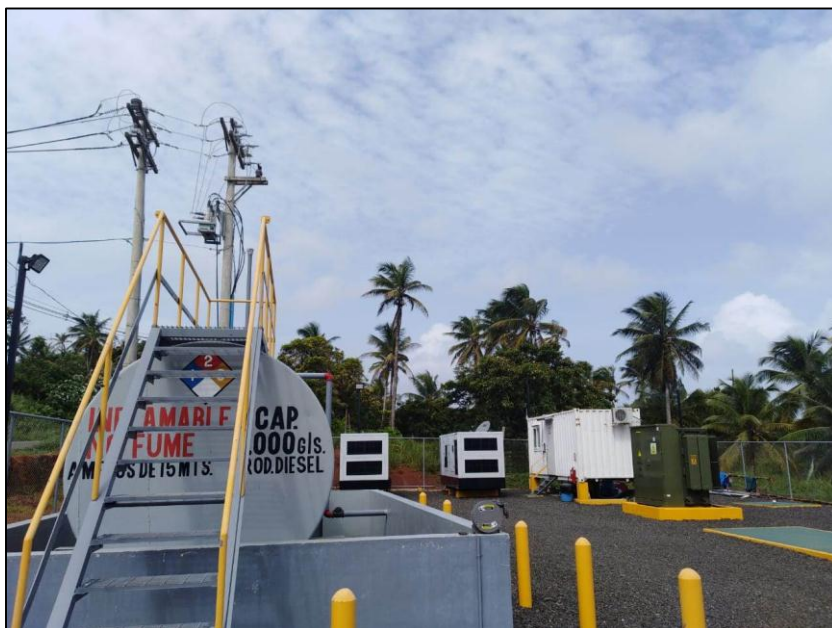
**ECOAMBIENTE**  
Consultores en Ecología y Ambiente

## **ANEXO No. 6**

### **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.