

INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL



“RECONVERSIÓN DE LAS CALDERAS

EXISTENTES A BIOCOMBUSTIBLES”

RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN

No. IA-835-2010 DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 2010

PROMOTOR: INDUSTRIAS PANAMEÑAS DE PAPEL, S. A.

UBICACIÓN:

PROVINCIA DE PANAMÁ

DISTRITO DE PANAMÁ

CORREGIMIENTO DE CHILIBRE

ELABORADO POR: ECOAMBIENTE, S. A.

AUDITOR: SIDNEY SMITH

DIVEDA-AA-013-2017/ACT. 2019

INFORME SEMESTRAL N o. 16

FEBRERO - JULIO 2019

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

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. ASPECTOS JURÍDICOS	4
3. ASPECTOS TÉCNICOS	6
3.1. Breve descripción del proyecto	6
3.2. Características técnicas.....	6
• Suelo	7
• Agua	7
• Aire	7
• Fauna y Flora	7
3.3. Manejo de Desechos	8
• Sólidos	8
• Líquidos	8
3.4. Salud Ocupacional y Seguridad Industrial	8
3.5. Capacitaciones.....	9
3.6. Equipo utilizado en el proyecto.....	9
3.7. Personal	10
4. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL	11
4.1. Programación de Actividades de la Función Responsable del Cumplimiento Ambiental Contempladas en el Plan de Manejo Ambiental.....	12
4.2. Programación de Actividades de la Función Responsable del Cumplimiento Ambiental Contempladas en la Resolución de Aprobación.....	21
5. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS	27
5.1. Nivel de Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental del EsIA	27
5.2. Nivel de Cumplimiento en la Resolución de Aprobación del EsIA	33
6. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR.	38
7. ANEXOS.....	39

1. INTRODUCCIÓN

El presente Informe de Seguimiento Ambiental presentado al Ministerio de Ambiente (Mi Ambiente), es con el fin de informar sobre el avance, efectividad y cumplimiento de las Medidas de Mitigación Ambiental, que conforman el Plan de Manejo Ambiental (PMA), la resolución de aprobación, así como los resultados del programa de seguimiento; del proyecto ***“Reconversión de las Calderas Existentes a Biocombustibles”***, ubicado en el corregimiento de Chilibre, distrito y provincia de Panamá; promovido por la empresa Industrias Panameñas de Papel, S.A. El Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, fue aprobado mediante Resolución **IA-835-2010** del 18 de noviembre de 2010 y la Resolución DIEORA IA – 082-2011 o DIEORA IAM – 068-2012, la cual modifica el Estudio de Impacto Ambiental.

Los resultados de este documento son las evidencias obtenidas de la verificación del cumplimiento y efectividad de las medidas de mitigación y/o preventivas, así como las normativas legales y reglamentarias aplicables para esta actividad que Industrias Panameñas de Papel, S.A., ha adquirido.

Para el seguimiento ambiental del proyecto en evaluación, se utilizaron las siguientes herramientas metodológicas:

- ✿ Inspecciones al área del proyecto, reportes quincenales y toma de evidencias fotográficas, durante el periodo del informe (Febrero - Julio 2019).
- ✿ Análisis de la calidad del medio en el que se desarrolla el proyecto.
- ✿ Análisis de la efectividad de los compromisos de manejo ambiental que la empresa asumió ante la autoridad ambiental.

El periodo de evaluación del informe de seguimiento ambiental es de 6 meses, comprendido por los meses de **Febrero - Julio 2019**, y corresponde al Informe de Cumplimiento Ambiental **No.16**.

2. ASPECTOS JURÍDICOS

SUPERVISIÓN AMBIENTAL E INFORMES DE CUMPLIMIENTOS

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, 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.
- 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 (SC y F) 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.

3. ASPECTOS TÉCNICOS

3.1. Breve descripción del proyecto

Este proyecto consiste en un sistema completo de combustión de biomasa de origen residual, con aprovechamiento energético en forma de vapor saturado mediante un sistema de horno de caldera de vapor; para satisfacer la demanda de consumo energético que tiene la empresa Industrias Panameñas de Papel, S.A. Dicho proyecto se encuentra en etapa de operación.

El proyecto se encuentra ubicado en el Corregimiento de Chilibre, Vía Transístmica, Milla 15, Agua Buena, en las inmediaciones del poblado San Vicente, dentro de las instalaciones de la empresa IPEL, S.A.

3.2. Características técnicas

Para lograr los objetivos del seguimiento ambiental, se utiliza el sistema de indicadores de calidad ambiental para el proceso del proyecto. Estos indicadores permiten conocer las tendencias de la calidad del medio ambiente en el cual se desarrolla el proyecto. Los indicadores de calidad ambiental se refieren específicamente a un componente ambiental en particular (suelo, agua, aire, flora, fauna y social) y su estado por las actividades en ellas realizadas. A continuación, se detalla cada indicador y su estado:

► Suelo

El proyecto en desarrollo fue reubicado del área aprobada en el Estudio de Impacto Ambiental, a una distancia de setenta puntos noventa y cuatro metros (70.94 m), de la ubicación anterior, dentro del mismo polígono presentado en el estudio. Esta modificación del estudio fue aprobada mediante resolución N° IAM-082-2011.

► Agua

Las fuentes de aguas naturales cercanas al proyecto no han sido afectadas por el desarrollo de la obra. En el proyecto se maneja apropiadamente el uso del agua potable y las descargas de aguas servidas. Para el uso de agua potable utilizan adecuadamente la suministrada por el Instituto de Acueducto y Alcantarillados Nacionales (IDAAN); sin tener inconvenientes hasta el momento.

En relación a las aguas servidas, en el proyecto cuentan con tanque séptico, el cual recibe el mantenimiento y tratamiento adecuado cada vez sea necesario.

► Aire

En este periodo de las actividades ejecutadas no se percibe afectaciones al factor aire. Sin embargo, es importante señalar que, de acuerdo con el Promotor, la maquinaria y equipos durante estos meses recibieron los ajustes y mantenimientos operativos necesarios, tanto preventivos como correctivos.

► Fauna y Flora

En lo referente al factor fauna, no se han evidenciado afectaciones durante la etapa de construcción del proyecto en el área específica ni lugares colindantes.

El proyecto fue reubicado con el propósito de realizarse sin causar daño o perjuicio a la flora colocándolo en un lugar donde no se afectará, por lo que se considera que no es aplicable la normativa en este caso en concepto de pago por indemnización ecológica. Sin embargo, se está a la espera de cualquier comentario emitido por la autoridad competente en el tema.

3.3. Manejo de Desechos

Los desechos generados son manejados dentro del sistema de políticas adoptadas por la empresa IPEL, S.A., dependiendo de las características o condiciones de los mismos.

► Sólidos

El manejo de los desechos sólidos en la etapa de operación está a cargo de la empresa Volquete y Transporte Corro, S.A. (Voltrán). **(Ver el anexo No. XX Registro de disposición de Cenizas)**

Dentro de las instalaciones, se han colocado tanques para el depósito de la basura doméstica que sean generados por los trabajadores de la planta. Por tanto, se le ha recomendado al Promotor la colocación de estos recipientes, para mantener una adecuada disposición de los desechos, además de realizar el descarte del patio de chatarra y piezas que no se utilizan, recolección y enviar a disposición final los clavos que son extraídos de la madera que día tras día es triturada en el proceso.

► Líquidos

Los desechos líquidos provenientes de las aguas servidas reciben el manejo y trato a través de la utilización de tanques séptico, al cual se le da el respectivo mantenimiento cada vez que sea necesario.

3.4. Salud Ocupacional y Seguridad Industrial

Contemplando las medidas más pertinentes para la salud y seguridad de los trabajadores del proyecto, se cuenta dentro de las instalaciones con:

- Presencia de extintores en diversos puntos, de los cuales se les realiza su respectivo mantenimiento. **(ver anexo No. XX Registro de mantenimiento de extintores.)**

- ▶ El suministro adecuado de los equipos de protección personal a los colaboradores del proyecto. Estos equipos son entregados a medida que se van necesitando, y realizando la compra de nuevos equipos a medida que se van solicitando o deteriorando los anteriores.
- ▶ Presencia de los letreros de señalización, cumpliendo con las normas de seguridad industrial. Sin embargo, se le hizo la observación al Promotor, que se debe colocar los letreros de ruta de evacuación.
- ▶ Se cuenta con la baranda de seguridad en el área donde se encuentra el operador del pulpo, evidenciado en informes anteriores.

3.5. Capacitaciones

No se evidencian capacitaciones durante este periodo.

3.6. Equipo utilizado en el proyecto

Actualmente en la etapa de operación entre los equipos utilizados se pueden mencionar:

- ▶ Pulpo electro hidráulico
- ▶ Sistema de pesaje
- ▶ Caldera de vapor
- ▶ Tolva de alimentación v sistema de transporte a caldera.
- ▶ Sistema de alimentación a parrilla
- ▶ Sistema de aire primario de combustión
- ▶ Sistema de aire secundario de combustión
- ▶ Horno con parrilla móvil refrigerada por agua con membrana acuatubular
- ▶ Sistema de extracción automática de cenizas
- ▶ Filtro de humos multiciclónico
- ▶ Ventilador de tiro inducido
- ▶ Panel de control eléctrico con sistema de regulación modulante

3.7. Personal

Para la operación del Proyecto “Reconversión de las Calderas Existentes a Biocombustibles”, se detalla el personal necesario, en el siguiente cuadro:

No.	Nombre	Posición
1	José Roberto Rivas	Jefe de la Planta
2	Rubén Lozada	Operador de la Morbark
3	Jorge Santos	Ayudante general
4	Ariel Montezuma	Ayudante general
5	José Moreno Campos	Ayudante general
6	Kerima E. Rodriguez Z.	Asistente de Contabilidad

4. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL

Para la construcción del proyecto se realizaron los permisos correspondientes para el mismo. Ver Informes anteriores.


En la etapa de operación de la planta, se realizan las mejoras y/o mantenimientos en la maquinaria que opera en el proyecto, tanto preventivo como correctivo, cumpliendo lo establecido en la legislación.

Igualmente, la empresa cuenta con el permiso de instalación de la Caldera por parte de los Bomberos y se encuentran gestionando el permiso de operación de la Caldera.

Los monitoreos de emisiones de fuentes fijas no significativas se realizaron en el periodo anterior (Agosto 2018 – Enero 2019), los cuales se presentarán en el **Anexo No. 6 Monitoreo de Fuentes Fijas -2018-003-A530-FFNS**

4.1. Programación de Actividades de la Función Responsable del Cumplimiento Ambiental Contempladas en el Plan de Manejo Ambiental.

FASE DEL PROYECTO: PLANIFICACIÓN ☐ CONSTRUCCIÓN ☐ OPERACIÓN ☒

EMPRESA PROMOTORA: INDUSTRIAS PANAMEÑAS DE PAPEL, S.A. PROYECTO: “RECONVERSIÓN DE LAS CALDERAS EXISTENTES A BIOCOMBUSTIBLES”. No. DE RESOLUCIÓN APROBACIÓN EsIA: DIEORA-IA-835-2010 PERIODO DEL INFORME: FEBRERO - JULIO 2019			CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERIODO DEL INFORME												EMPRESA AUDITORA:  REGISTRO MIAMBIENTE: DIVEDA-AA-002-2007/ACT. 2019 AUDITOR: SIDNEY SMITH. DIVEDA-AA-013-2017/ACT. 2019	
			P =Programado R =Realizado 2019													
			FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL			
MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	OBSERVACIONES			
AIRE	Posible afectación a la atmosfera por gases de combustión	Adecuado mantenimiento y ajuste, de forma tal que cumpla con los requisitos establecidos en la legislación vigente.		X		X		X		X		X		El Promotor asegura que a la maquinaria que opera en el proyecto, se le realiza el mantenimiento preventivo y correctivo, cumpliendo lo establecido en la legislación.		
		Utilizar solo el equipo estrictamente necesario y con la mayor eficiencia posible, de manera que se limiten al máximo las fuentes de impacto ambiental.		X		X		X		X		X	Se utilizan los equipos requeridos para la producción de energía contemplados y aprobados en el EsIA.			


4.1. Programación de Actividades de la Función Responsable del Cumplimiento Ambiental Contempladas en el Plan de Manejo Ambiental.

FASE DEL PROYECTO: PLANIFICACIÓN ☐ CONSTRUCCIÓN ☐ OPERACIÓN ☒

EMPRESA PROMOTORA: INDUSTRIAS PANAMEÑAS DE PAPEL, S.A. PROYECTO: “RECONVERSIÓN DE LAS CALDERAS EXISTENTES A BIOCOMBUSTIBLES”. No. DE RESOLUCIÓN APROBACIÓN EsIA: DIEORA-IA-835-2010 PERIODO DEL INFORME: FEBRERO - JULIO 2019			CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME												EMPRESA AUDITORA:  REGISTRO MIAMBIENTE: DIVEDA-AA-002-2007/ACT. 2019 AUDITOR: SIDNEY SMITH. DIVEDA-AA-013-2017/ACT. 2019	
			P =Programado R =Realizado 2019													
			FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL			
MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	OBSERVACIONES	
		Toda la maquinaria y equipo que opere en el proyecto contará con un efectivo y eficiente mantenimiento, en cumplimiento con lo establecido en la legislación vigente, de manera que las emisiones de ruidos cumplan con la norma y reglamentación vigente.		X		X		X		X		X		X	El Promotor asegura que a la maquinaria que opera en el proyecto, se le realiza el mantenimiento preventivo y correctivo, cumpliendo lo establecido en la legislación.	
	Emisiones de Polvos	Con el fin de evitar que se levanten nubes de polvos desde las zonas de trabajo, durante los periodos de época seca o ausencia de lluvias en la zona (más de 2 días) y que corran corrientes de vientos fuertes (mayores a 10 Km/h) se procederá a humedecer con agua las superficies de trabajo y de rapamiento de maquinaria y equipo.		X		X		X		X		X		X	Durante la etapa de operación se ha ejecutado la medida según el Promotor, manteniendo la limpieza en la parte interior y exterior de la planta, humedeciendo principalmente el área de acopio de la ceniza.	

4.1. Programación de Actividades de la Función Responsable del Cumplimiento Ambiental Contempladas en el Plan de Manejo Ambiental.

FASE DEL PROYECTO: PLANIFICACIÓN ☐ CONSTRUCCIÓN ☐ OPERACIÓN ☒

EMPRESA PROMOTORA: INDUSTRIAS PANAMEÑAS DE PAPEL, S.A. PROYECTO: “RECONVERSIÓN DE LAS CALDERAS EXISTENTES A BIOCOMBUSTIBLES”. No. DE RESOLUCIÓN APROBACIÓN EsIA: DIEORA-IA-835-2010 PERIODO DEL INFORME: FEBRERO - JULIO 2019			CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME												EMPRESA AUDITORA:  REGISTRO MIAMBIENTE: DIVEDA-AA-002-2007/ACT. 2019 AUDITOR: SIDNEY SMITH. DIVEDA-AA-013-2017/ACT. 2019	
			P =Programado R =Realizado 2019													
			FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL			
MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	OBSERVACIONES	
AIRE	Olores Molestos	Mantenimiento adecuado de los baños portátiles, según el contratista encargado.	-	-		-		-		-		-		-	No aplica. Se encuentran en uso los tanques sépticos para el manejo de aguas servidas.	
		Durante la construcción no se liberarán desechos líquidos, para efecto de las actividades fisiológicas de los trabajadores, se cuenta con servicios sanitarios portátiles en las instalaciones que estarán disponibles de acuerdo a la cantidad de trabajadores que operará durante esta fase.		X		X		X		X		X		X	La empresa mantiene el cumplimiento de esta medida rigurosamente. No se libera desechos líquidos (desechos fisiológicos) en ninguna área del proyecto sin su adecuado manejo y disposición.	
SUELO	Posible afectación al paisaje	Planificar plantaciones de tal forma que sirva de barrera amortiguadora de los efectos paisajísticos del proyecto.		X		X		X		X		X		X	El área del proyecto mantiene una zona reforestada que sirve como barrera amortiguadora. En tanto, se ha evidenciado en informes anteriores.	


4.1. Programación de Actividades de la Función Responsable del Cumplimiento Ambiental Contempladas en el Plan de Manejo Ambiental.

FASE DEL PROYECTO: PLANIFICACIÓN ☐ CONSTRUCCIÓN ☐ OPERACIÓN ☒

<div>EMPRESA PROMOTORA: INDUSTRIAS PANAMEÑAS DE PAPEL, S.A.</div> <div>PROYECTO: “RECONVERSIÓN DE LAS CALDERAS EXISTENTES A BIOCOMBUSTIBLES”.</div> <div>No. DE RESOLUCIÓN APROBACIÓN EsIA: DIEORA-IA-835-2010</div> <div>PERIODO DEL INFORME: FEBRERO - JULIO 2019</div>			<div>CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME</div> <div>P=ProgramadoR=Realizado2019</div> <table><tr><th colspan="2">FEB</th><th colspan="2">MAR</th><th colspan="2">ABR</th><th colspan="2">MAY</th><th colspan="2">JUN</th><th colspan="2">JUL</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL														<div>EMPRESA AUDITORA:</div> <div>ECOMBIENTE</div> <div>REGISTRO MIAMBIENTE: DIVEDA-AA-002-2007/ACT. 2019</div> <div>AUDITOR: SIDNEY SMITH. DIVEDA-AA-013-2017/ACT. 2019</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			<div>MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				


4.1. Programación de Actividades de la Función Responsable del Cumplimiento Ambiental Contempladas en el Plan de Manejo Ambiental.

FASE DEL PROYECTO: PLANIFICACIÓN ☐ CONSTRUCCIÓN ☐ OPERACIÓN ☒

EMPRESA PROMOTORA: INDUSTRIAS PANAMEÑAS DE PAPEL, S.A. PROYECTO: “RECONVERSIÓN DE LAS CALDERAS EXISTENTES A BIOCOMBUSTIBLES”. No. DE RESOLUCIÓN APROBACIÓN EsIA: DIEORA-IA-835-2010 PERIODO DEL INFORME: FEBRERO - JULIO 2019			CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME												EMPRESA AUDITORA:  REGISTRO MIAMBIENTE: DIVEDA-AA-002-2007/ACT. 2019 AUDITOR: SIDNEY SMITH. DIVEDA-AA-013-2017/ACT. 2019	
			P =Programado R =Realizado 2019													
			FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL			
MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	OBSERVACIONES	
SOCIAL	Generación de ruido y vibraciones de equipo pesado	Toda la maquinaria y equipo que opere en el proyecto contará con un efectivo y eficiente mantenimiento, en cumplimiento con lo establecido por la legislación vigente, de manera que emisión de ruidos y vibraciones cumpla con la norma o reglamentación vigente. Este compromiso será extensivo a los contratistas y subcontratistas del proyecto y todo el equipo pesado que se utilice en el proyecto.		X		X		X		X		X		X	El Promotor asegura que a la maquinaria que opera en el proyecto, se le realiza el mantenimiento preventivo y correctivo, cumpliendo lo establecido en la legislación. (el mantenimiento ha sido programado a realizarse en el próximo periodo) Adicional en este periodo se realizó el monitoreo de ruidos dentro y fuera de la Planta en el periodo anterior agosto 2018 – enero 2019.	
	Riesgos por accidentes inherentes a los trabajos manuales.	Los trabajadores deben contar con los equipos de seguridad laboral tales como: Cascos de seguridad, guantes de seguridad, protectores auditivos, careta de soldar con vidrios del tono adecuado, protectores para exposición a luz solar.		X		X		X		X		X		X	El EPP, es proporcionado a los trabajadores, para la ejecución de las distintas actividades.	


4.1. Programación de Actividades de la Función Responsable del Cumplimiento Ambiental Contempladas en el Plan de Manejo Ambiental.

FASE DEL PROYECTO: PLANIFICACIÓN ☐ CONSTRUCCIÓN ☐ OPERACIÓN ☒

EMPRESA PROMOTORA: INDUSTRIAS PANAMEÑAS DE PAPEL, S.A. PROYECTO: “RECONVERSIÓN DE LAS CALDERAS EXISTENTES A BIOCOMBUSTIBLES”. No. DE RESOLUCIÓN APROBACIÓN EsIA: DIEORA-IA-835-2010 PERIODO DEL INFORME: FEBRERO - JULIO 2019			CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME												EMPRESA AUDITORA: 	
			P =Programado R =Realizado 2019												REGISTRO MIAMBIENTE: DIVEDA-AA-002-2007/ACT. 2019	
			FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AUDITOR: SIDNEY SMITH. DIVEDA-AA-013-2017/ACT. 2019	
MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	OBSERVACIONES			
		Señalar debidamente el área de acceso al proyecto y velar por el cumplimiento de las normas de seguridad.		X		X		X		X		X	Se cuenta con los letreros de señalización, los cuales han sido colocados y en áreas de acceso al proyecto y las transitables. Se recomienda al Promotor la colocación de los letreros de ruta de evacuación.			
Generación de residuos peligrosos		La recolección de estos desechos se debe hacer de forma periódica mínimo una vez por semana o cuando se acumule un volumen aproximado de 5 m³. Está prohibida su quema.		X		X		X		X		X	La recolección de los residuos (cenizas) se hace a través de la empresa Voltrán, S.A., cuatro (4) veces al mes, según el Promotor (ver Anexo No. 4 Registro de disposición de Cenizas).			
		Deben ser transportados a sitios previamente autorizados, para este caso el Relleno Sanitario más cercano o el contratista encargado del mismo.	-	-		-		-		-		-	No aplica. La construcción del proyecto no ha generado residuos peligrosos.			

4.1. Programación de Actividades de la Función Responsable del Cumplimiento Ambiental Contempladas en el Plan de Manejo Ambiental.

FASE DEL PROYECTO: PLANIFICACIÓN ☐ CONSTRUCCIÓN ☐ OPERACIÓN ☒

EMPRESA PROMOTORA: INDUSTRIAS PANAMEÑAS DE PAPEL, S.A. PROYECTO: “RECONVERSIÓN DE LAS CALDERAS EXISTENTES A BIOCOMBUSTIBLES”. No. DE RESOLUCIÓN APROBACIÓN EsIA: DIEORA-IA-835-2010 PERIODO DEL INFORME: FEBRERO - JULIO 2019			CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME												EMPRESA AUDITORA:  REGISTRO MIAMBIENTE: DIVEDA-AA-002-2007/ACT. 2019 AUDITOR: SIDNEY SMITH. DIVEDA-AA-013-2017/ACT. 2019	
			P =Programado R =Realizado 2019													
			FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL			
MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	OBSERVACIONES	
SOCIAL		Está prohibido establecer sitios de acopio en las zonas de riesgo y en las áreas de protección de los cauces y cuerpos de agua.	-	-		-		-		-		-		-	No aplica.	
		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.		X		X		X		X		X		X	La empresa utiliza aserrín para control de derrame, como baño absorbente, adicional realizo la adquisición de Pad Adsorbentes para complementar el material utilizado para esta eventualidad. Las evidencias han sido presentadas en informes anteriores.	
		Mantener en buen estado de funcionamiento los equipos y maquinaria a utilizar, con un mantenimiento antes de sus operaciones.		X		X		X		X		X		X	Medida contemplada.	


4.1. Programación de Actividades de la Función Responsable del Cumplimiento Ambiental Contempladas en el Plan de Manejo Ambiental.

FASE DEL PROYECTO: PLANIFICACIÓN ☐ CONSTRUCCIÓN ☐ OPERACIÓN ☒

EMPRESA PROMOTORA: INDUSTRIAS PANAMEÑAS DE PAPEL, S.A. PROYECTO: “RECONVERSIÓN DE LAS CALDERAS EXISTENTES A BIOCOMBUSTIBLES”. No. DE RESOLUCIÓN APROBACIÓN EsIA: DIEORA-IA-835-2010 PERIODO DEL INFORME: FEBRERO - JULIO 2019			CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME												EMPRESA AUDITORA:  REGISTRO MIAMBIENTE: DIVEDA-AA-002-2007/ACT. 2019 AUDITOR: SIDNEY SMITH. DIVEDA-AA-013-2017/ACT. 2019	
			P =Programado R =Realizado 2019													
			FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL			
MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	OBSERVACIONES			
Posible afectación por la generación de residuos inertes – pétreos y los no peligrosos.	Está prohibido mezclar estos materiales y elementos con otros tipos de residuos líquidos o peligrosos.			X		X		X		X		X	Medida contemplada. Se ha establecido la prohibición de mezclar materiales y elementos con residuos líquidos o peligrosos.			
	La recolección de estos desechos se debe hacer de forma periódica mínimo una vez por semana o cuando se acumule un volumen aproximado de 5 m³.			X		X		X		X		X	Los desechos (cenizas) son transportados a través de la empresa que presta el servicio (Multiservicios Mía, S.A.). Anexo No. 4. Disposición de Cenizas			
	Deben ser transportados a sitios previamente autorizados, para este caso el Relleno Sanitario más cercano o el contratista encargado del mismo.			X		X		X		X		X	Los desechos (cenizas) son transportados a través de la empresa que presta el servicio (Multiservicios Mía, S.A.). Anexo No. 4. Disposición de Cenizas			

4.1. Programación de Actividades de la Función Responsable del Cumplimiento Ambiental Contempladas en el Plan de Manejo Ambiental.

FASE DEL PROYECTO: PLANIFICACIÓN ☐ CONSTRUCCIÓN ☐ OPERACIÓN ☒

EMPRESA PROMOTORA: INDUSTRIAS PANAMEÑAS DE PAPEL, S.A. PROYECTO: “RECONVERSIÓN DE LAS CALDERAS EXISTENTES A BIOCOMBUSTIBLES”. No. DE RESOLUCIÓN APROBACIÓN EsIA: DIEORA-IA-835-2010 PERIODO DEL INFORME: FEBRERO - JULIO 2019			CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERÍODO DEL INFORME P=Programado R=Realizado 2019												EMPRESA AUDITORA:  REGISTRO MIAMBIENTE: DIVEDA-AA-002-2007/ACT. 2019 AUDITOR: SIDNEY SMITH. DIVEDA-AA-013-2017/ACT. 2019	
			FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL			
MEDIDAS, ACTIVIDADES Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	OBSERVACIONES	
		Está prohibido establecer sitios de acopio en las zonas de riesgo y en las áreas de protección de los cauces y cuerpos de agua.	-	-		-		-		-		-		-	No se encuentra ningún centro de acopio en zonas de riesgos y en áreas de cauces o cuerpos de agua. Sin embargo se recomienda mantener un buen almacenaje para que los residuos de cenizas no sean transportados a los canales pluviales.	

4.2. Programación de Actividades de la Función Responsable del Cumplimiento Ambiental Contempladas en la Resolución de Aprobación

FASE DEL PROYECTO: PLANIFICACIÓN

CONSTRUCCIÓN

OPERACIÓN

EMPRESA PROMOTORA: INDUSTRIAS PANAMEÑAS DE PAPEL, S.A.

PROYECTO: “RECONVERSIÓN DE LAS CALDERAS EXISTENTES A BIOCOMBUSTIBLES”.

No. DE RESOLUCIÓN APROBACIÓN EsIA: DIEORA-IA-835-2010

PERIODO DEL INFORME: FEBRERO – JULIO 2019

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

P=Programado R=Realizado
2019

FEB MAR ABR MAY JUN JUL

EMPRESA AUDITORA:



REGISTRO ANAM: No. EAA-002- 2007/ACT. 20/01/2015

AUDITOR: SIDNEY SMITH.
DIVEDA-AA-013-2017/ACT. 2019

NUMERO DE RESUELTO DE LA RESOLUCIÓN	ACTIVIDAD A REALIZAR O A PREVENIR	MEDIDA PROPUESTA EN LA RESOLUCIÓN	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	OBSERVACIONES
Artículo 2	Productos autorizados a ser utilizados en las calderas de Biomasa.	Se podrá utilizar únicamente para la combustión en las calderas de biomasa como: sub productos de la industria de la palma y de las frutas, cáscara de almendras y otros frutos secos, sub productos de fincas agrícolas (plantaciones de arroz, maíz, podas de café, zacates de trigo, sorgo, maicillos, cocoteros palmas africanas, podas de árboles ornamentales), biomasa de King grass (Zacate canalero) casullas de arroz, zacate de arroz.		X		X		X		X		X		X	La empresa promotora IPEL, S.A. realizó una solicitud de modificación a este artículo de la resolución IA-835-2010; para incluir la materia prima no contemplada en este artículo y descrita en el EsIA aprobado. Por consiguiente: Mediante la Resolución IAM-068-2012, Artículo 2: Reconocer en consecuencia, que se modificará el artículo 2 de la Resolución IA-835-2010, incluyendo dentro de dicho artículo los subproductos de la industria de la madera y muebles, restos de pellets recuperados, biomasa de origen leñoso en forma de aserrín y chips triturados de

4.2. Programación de Actividades de la Función Responsable del Cumplimiento Ambiental Contempladas en la Resolución de Aprobación

FASE DEL PROYECTO: PLANIFICACIÓN

CONSTRUCCIÓN

OPERACIÓN

EMPRESA PROMOTORA: INDUSTRIAS PANAMEÑAS DE PAPEL, S.A.

PROYECTO: “RECONVERSIÓN DE LAS CALDERAS EXISTENTES A BIOCOMBUSTIBLES”.

No. DE RESOLUCIÓN APROBACIÓN EsIA: DIEORA-IA-835-2010

PERIODO DEL INFORME: FEBRERO – JULIO 2019

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

P=Programado R=Realizado
2019

FEB MAR ABR MAY JUN JUL

EMPRESA AUDITORA:



REGISTRO ANAM: No. EAA-002- 2007/ACT. 20/01/2015

AUDITOR: SIDNEY SMITH.
DIVEDA-AA-013-2017/ACT. 2019

NUMERO DE RESUELTO DE LA RESOLUCIÓN	ACTIVIDAD A REALIZAR O A PREVENIR	MEDIDA PROPUESTA EN LA RESOLUCIÓN	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	OBSERVACIONES
Artículo 3	Cumplimiento de las leyes, decretos y reglamentos ambientales.	El promotor, contratistas, asociados y personal contratado y subcontratado para la ejecución o desarrollo del Proyecto, deberán cumplir todas las leyes, decretos y reglamentos ambientales.		X		X		X		X		X		X	Medida contemplada.
Artículo 4	Procedencia de la Biomasa	El promotor del proyecto deberá presentar previo inicio de las obras a la Administración Regional del Ambiente correspondiente. El proveedor de la materia prima a utilizar y especificar la procedencia de la biomasa de acuerdo a lo establecido en el EsIA.		X		X		X		X		X		X	La empresa promotora ha realizado la contratación de la empresa Suplidora de Biomasa, S.A., para el suministro de biomasa. Ver evidencia del cumplimiento en el Anexo N° 5. Contrato de Suministro de Materia Prima, del Primer y Segundo Informe Semestral.
Artículo 5	Cronograma de monitoreo de calidad del aire	Presentar a la ANAM-DIPROCA un cronograma de monitoreo de gases y partículas provenientes de la chimenea de las calderas.		X		X		X		X		X		X	Se ha presentado en informes anteriores, el cronograma de monitoreo de gases y partículas.

4.2. Programación de Actividades de la Función Responsable del Cumplimiento Ambiental Contempladas en la Resolución de Aprobación

FASE DEL PROYECTO:

PLANIFICACIÓN

CONSTRUCCIÓN

OPERACIÓN

EMPRESA PROMOTORA: INDUSTRIAS PANAMEÑAS DE PAPEL, S.A.

PROYECTO: “RECONVERSIÓN DE LAS CALDERAS EXISTENTES A BIOCOMBUSTIBLES”.

No. DE RESOLUCIÓN APROBACIÓN EsIA: DIEORA-IA-835-2010

PERIODO DEL INFORME: FEBRERO – JULIO 2019

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

P=Programado R=Realizado
2019

FEB MAR ABR MAY JUN JUL

EMPRESA AUDITORA:



REGISTRO ANAM: No. EAA-002- 2007/ACT. 20/01/2015

AUDITOR: SIDNEY SMITH.
DIVEDA-AA-013-2017/ACT. 2019

NUMERO DE RESUELTO DE LA RESOLUCIÓN	ACTIVIDAD A REALIZAR O A PREVENIR	MEDIDA PROPUESTA EN LA RESOLUCIÓN	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	OBSERVACIONES
Artículo 6	Cumplimiento de las normas de emisiones de fuentes fijas	Cumplir con las normas de emisiones para fuentes fijas de la normativa panameña, específicamente la fuente de la chimenea de las calderas. Adicional presentar a ANAM-DIPROCA, un informe de monitoreo anual el primer semestre de cada año una vez inicie operaciones, que incluya los parámetros a ser monitoreados en dicha fuente.		X		X		X		X		X		X	Fue presentado en el informe de seguimiento del periodo anterior periodo (Agosto 2018 – Enero 2019), en el que fue realizado el monitoreo de Fuentes Fijas No significativas
Artículo 7	Cumplimiento de la norma COPANIT 39-2000	Cumplir con la norma COPANIT 39-2000, establecida para la descarga de efluentes líquidos directamente a sistemas de recolección de aguas residuales.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Se cumple con la medida. Los desechos líquidos provenientes de las aguas servidas reciben el manejo y trato a través de la utilización de tanques sépticos.
Artículo 8	Conexión a los sistemas de alcantarillado	El promotor deberá contar antes del inicio de las actividades con la certificación de viabilidad de interconexión a los sistemas de alcantarillado sanitario y de agua potable emitida por el IDAAN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	El área de calderas se ha interconectado con las tuberías ya existentes de la planta de IPEL, S.A.

4.2. Programación de Actividades de la Función Responsable del Cumplimiento Ambiental Contempladas en la Resolución de Aprobación

FASE DEL PROYECTO: PLANIFICACIÓN

CONSTRUCCIÓN

OPERACIÓN

EMPRESA PROMOTORA: INDUSTRIAS PANAMEÑAS DE PAPEL, S.A.

PROYECTO: “RECONVERSIÓN DE LAS CALDERAS EXISTENTES A BIOCOMBUSTIBLES”.

No. DE RESOLUCIÓN APROBACIÓN EsIA: DIEORA-IA-835-2010

PERIODO DEL INFORME: FEBRERO – JULIO 2019

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

P=Programado R=Realizado
2019

FEB MAR ABR MAY JUN JUL

EMPRESA AUDITORA:



REGISTRO ANAM: No. EAA-002- 2007/ACT. 20/01/2015

AUDITOR: SIDNEY SMITH.
DIVEDA-AA-013-2017/ACT. 2019


NUMERO DE RESUELTO DE LA RESOLUCIÓN	ACTIVIDAD A REALIZAR O A PREVENIR	MEDIDA PROPUESTA EN LA RESOLUCIÓN	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	OBSERVACIONES
Artículo 9	Cumplimiento de las normas, permisos, aprobaciones y reglamentos de las autoridades competentes	El promotor deberá cumplir con las normas, permisos, aprobaciones y reglamentos referentes al diseño, construcción y ubicación, de todas las infraestructuras que conlleva el desarrollo del Proyecto emitidas por las autoridades e instituciones competentes en este tipo de actividades.		X		X		X		X		X		X	Medida cumplida.
Artículo 10	Cumplimiento de la Resolución AG-0235-2003.	Pago por indemnización ecológica por la expedición de los permisos de tala rasa y eliminación de sotobosque o formaciones de gramíneas.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No aplica. La ubicación del proyecto aprobada en el EsIA fue modificada a través de la resolución IAM-082-2011. La cual aprueba la reubicación del proyecto. En donde no se afecta la eliminación de sotobosques o formaciones de gramíneas y no fue necesaria la tala de ningún árbol. Ver imagen N° 14 del Anexo N° 1 del Segundo Informe Semestral presentado.

4.2. Programación de Actividades de la Función Responsable del Cumplimiento Ambiental Contempladas en la Resolución de Aprobación

FASE DEL PROYECTO: PLANIFICACIÓN

CONSTRUCCIÓN

OPERACIÓN

EMPRESA PROMOTORA: INDUSTRIAS PANAMEÑAS DE PAPEL, S.A. PROYECTO: “RECONVERSIÓN DE LAS CALDERAS EXISTENTES A BIOCOMBUSTIBLES”. No. DE RESOLUCIÓN APROBACIÓN EsIA: DIEORA-IA-835-2010 PERIODO DEL INFORME: FEBRERO – JULIO 2019			CRONOGRAMA (TIEMPO) DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS EN EL PERIODO DEL INFORME												EMPRESA AUDITORA:  REGISTRO ANAM: No. EAA-002- 2007/ACT. 20/01/2015 AUDITOR: SIDNEY SMITH. DIVEDA-AA-013-2017/ACT. 2019	
			P =Programado R =Realizado 2019													
			FEB	MAR		ABR		MAY		JUN		JUL				
NUMERO DE RESUELTO DE LA RESOLUCIÓN	ACTIVIDAD A REALIZAR O A PREVENIR	MEDIDA PROPUESTA EN LA RESOLUCIÓN	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	OBSERVACIONES	
Artículo 11	Presentación de informes semestrales	Presentar cada 6 meses, ante la Administración Regional del Ambiente, un informe sobre aplicación de la eficiencia de las medidas de prevención, mitigación y control de acuerdo a lo señalado en el EsIA.		X		X		X		X		X		X	Medida cumplida. Con la entrega del presente informe (Febrero - Julio 2019), se cumple con la medida.	
Artículo 12	Modificaciones	Informar a la ANAM, previo a su ejecución, las modificaciones o cambios en las técnicas y medidas que no estén contempladas en el EsIA aprobado, con el fin de verificar si estos requieren la aplicación del Art. 15 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A través de dos reuniones con representantes del ANAM Metro y Albroom, se notificó y se procedió a la entrega de la solicitud de modificación al artículo 2 de la resolución de aprobación del EsIA. Dicha modificación no requería la aplicación del Art. 15 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009.	
Artículo 13	Letrero de ejecución de proyecto	Colocar antes de iniciar la ejecución del proyecto, un letrero en un lugar visible dentro del área del mismo, según el formato que se adjuntó en la Resolución IA 835-2010.		X		X		X		X		X		X	Medida cumplida. Evidenciada en informes semestrales anteriores y mantenimiento del letrero dentro del área del proyecto en operación.	

4.2. Programación de Actividades de la Función Responsable del Cumplimiento Ambiental Contempladas en la Resolución de Aprobación

FASE DEL PROYECTO: PLANIFICACIÓN

CONSTRUCCIÓN

OPERACIÓN

EMPRESA PROMOTORA: INDUSTRIAS PANAMEÑAS DE PAPEL, S.A.

PROYECTO: “RECONVERSIÓN DE LAS CALDERAS EXISTENTES A BIOCOMBUSTIBLES”.

No. DE RESOLUCIÓN APROBACIÓN EsIA: DIEORA-IA-835-2010

PERIODO DEL INFORME: FEBRERO – JULIO 2019

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

P=Programado R=Realizado
2019

FEB MAR ABR MAY JUN JUL

EMPRESA AUDITORA:



REGISTRO ANAM: No. EAA-002- 2007/ACT. 20/01/2015

AUDITOR: SIDNEY SMITH.
DIVEDA-AA-013-2017/ACT. 2019

NUMERO DE RESUELTO DE LA RESOLUCIÓN	ACTIVIDAD A REALIZAR O A PREVENIR	MEDIDA PROPUESTA EN LA RESOLUCIÓN	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	OBSERVACIONES
Artículo 14	Abandono de la obra	Comunicar por escrito a la ANAM en un plazo no mayor a 30 días hábiles, antes de abandonar la obra o actividad.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	No aplica. El proyecto no tiene contemplado el abandono de la obra; pero se contempla la medida de acontecer el abandono del proyecto.
		Cubrir los costos de mitigación, control y compensación no cumplidos en el EsIA aprobado, así como cualquier daño ocasionado al ambiente durante las operaciones.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Medida contemplada. Actualmente el promotor cumple con la aplicación de las medidas aprobadas y en caso de ocasionar algún daño al ambiente cubrirá los costos de su reparación o mitigación.

5. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS

5.1. Nivel de Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental del EsIA										
FASE DEL PROYECTO:		PLANIFICACIÓN <input type="checkbox"/>			CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/>			OPERACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>		
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			CUMPLIMIENTO				EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA			OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)
ACTIVIDADES/EFFECTOS/ IMPACTOS	MEDIDAS		SI	% AVANCE	NO	NO APLICA	SI	NO	PARCAL	
AIRE	Posible afectación a la atmosfera por gases de combustión	Adecuado mantenimiento y ajuste, de forma tal que cumpla con los requisitos establecidos en la legislación vigente.	X	75%			X			El Promotor asegura que a la maquinaria que opera en el proyecto, se le realiza el mantenimiento preventivo y correctivo, cumpliendo lo establecido en la legislación.
		Utilizar sólo el equipo estrictamente necesario y con la mayor eficiencia posible, de manera que se limiten al máximo las fuentes de impacto ambiental.	X	100%			X			Se utilizan los equipos requeridos para la producción de energía contemplados y aprobados en el EsIA.
		Toda la maquinaria y equipo que opere en el proyecto contará con un efectivo y eficiente mantenimiento, en cumplimiento con lo establecido en la legislación vigente, de manera que las emisiones de ruidos cumplan con la norma y reglamentación vigente.	X	100%			X			El Promotor asegura que a la maquinaria que opera en el proyecto, se le realiza el mantenimiento preventivo y correctivo, cumpliendo lo establecido en la legislación.

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

FASE DEL PROYECTO:			PLANIFICACIÓN		CONSTRUCCIÓN		OPERACIÓN			
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			CUMPLIMIENTO				EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA		OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)	
ACTIVIDADES/EFFECTOS/IMPACTOS		MEDIDAS	SI	% AVANCE	NO	NO APLICA	SI	NO		PARCAL
	Emisiones de Polvos	Con el fin de evitar que se levanten nubes de polvos desde las zonas de trabajo, durante los periodos de época seca o ausencia de lluvias en la zona (más de 2 días) y que corran corrientes de vientos fuertes (mayores a 10 Km/h) se procederá a humedecer con agua las superficies de trabajo y de rapamiento de maquinaria y equipo.	X	100%			X			Durante la etapa de operación se ha ejecutado la medida según el Promotor, manteniendo la limpieza en la parte interior y exterior de la planta, humedeciendo principalmente el área de acopio de la ceniza.
AIRE	Olores Molestos	Mantenimiento adecuado de los baños portátiles, según el contratista encargado.				X				No aplica. Se encuentran en uso los tanques sépticos para el manejo de aguas servidas.
		Durante la construcción no se liberarán desechos líquidos, para efecto de las actividades fisiológicas de los trabajadores, se cuenta con servicios sanitarios portátiles en las instalaciones que estarán disponibles de acuerdo a la cantidad de trabajadores que operará durante esta fase.	X	100%			X			La empresa mantiene el cumplimiento de esta medida rigurosamente. No se libera desechos líquidos (desechos fisiológicos) en ninguna área del proyecto sin su adecuado manejo y disposición.
SUELO	Posible afectación al paisajismo	Planificar plantaciones de tal forma que sirva de barrera amortiguadora de los efectos paisajísticos del proyecto.	X	100%			X			El área del proyecto mantiene una zona reforestada que sirve como barrera amortiguadora. En tanto, se ha evidenciado en informes anteriores.

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

FASE DEL PROYECTO:			PLANIFICACIÓN		CONSTRUCCIÓN		OPERACIÓN			
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			CUMPLIMIENTO				EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA			OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)
ACTIVIDADES/EFFECTOS/IMPACTOS		MEDIDAS	SI	% AVANCE	NO	NO APLICA	SI	NO	PARCAL	
		Al finalizar la fase de construcción: dejar el terreno libre de desechos, materiales o cualquier otro residuo.	X	100%			X			Los materiales de construcción restantes fueron retirados, una vez culminada la construcción.
		Sembrar especies florísticas apropiadas, preferiblemente, las de tipo autóctono. Está prohibida la utilización de especies cuyo sistema radicular, por sus características invasivas, pueda ocasionar daños a la red de alcantarillado, vías o edificaciones.	X	100%			X			La empresa promotora en sus instalaciones (en la parte de atrás del proyecto) mantiene una zona reforestada con especies de caoba africana (Khaya senegalensis) sin ningún tipo de afectación.
SOCIAL	Generación de ruido y vibraciones de equipo pesado	Toda la maquinaria y equipo que opere en el proyecto contará con un efectivo y eficiente mantenimiento, en cumplimiento con lo establecido por la legislación vigente, de manera que emisión de ruidos y vibraciones cumpla con la norma o reglamentación vigente. Este compromiso será extensivo a los contratistas y subcontratistas del proyecto y todo el equipo pesado que se utilice en el proyecto.	X	100%			X			El Promotor asegura que a la maquinaria que opera en el proyecto, se le realiza el mantenimiento preventivo y correctivo, cumpliendo lo establecido en la legislación. De igual forma se realizaron en este periodo
	Riesgos por accidentes inherentes a los trabajos manuales.	Los trabajadores deben contar con los equipos de seguridad laboral tales como: Cascos de seguridad, guantes de seguridad, protectores auditivos, careta de soldar con vidrios del tono adecuado, protectores para exposición a luz solar.	X	50%					X	El EPP, es proporcionado a los trabajadores, para la ejecución de las distintas actividades.

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

FASE DEL PROYECTO:		PLANIFICACIÓN		CONSTRUCCIÓN		OPERACIÓN				
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			CUMPLIMIENTO				EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA		OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)	
ACTIVIDADES/EFFECTOS/IMPACTOS		MEDIDAS	SI	% AVANCE	NO	NO APLICA	SI	NO		PARCAL
		Señalar debidamente el área de acceso al proyecto y velar por el cumplimiento de las normas de seguridad.	X	100%			X			Se cuenta con los letreros de señalización, los cuales han sido colocados y en áreas de acceso al proyecto y las transitables. Se recomienda al Promotor la colocación de los letreros de ruta de evacuación.
	Generación de residuos peligrosos	La recolección de estos desechos se debe hacer de forma periódica mínimo una vez por semana o cuando se acumule un volumen aproximado de 5 m³. Está prohibida su quema.	X	100%			X			La recolección de los residuos (cenizas) se hace a través de la empresa Multiservicios Mía, S.A., cuatro (4) veces al mes, según el Promotor Ver Anexo No. 4 Disposición de Cenizas.
		Deben ser transportados a sitios previamente autorizados, para este caso el Relleno Sanitario más cercano o el contratista encargado del mismo.				X				No aplica. La construcción del proyecto no ha generado residuos peligrosos.
		Está prohibido establecer sitios de acopio en las zonas de riesgo y en las áreas de protección de los cauces y cuerpos de agua.				X				No aplica.

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

FASE DEL PROYECTO:		PLANIFICACIÓN		CONSTRUCCIÓN		OPERACIÓN				
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			CUMPLIMIENTO				EFFECTIVIDAD DE LA MEDIDA		OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)	
ACTIVIDADES/EFFECTOS/IMPACTOS		MEDIDAS	SI	% AVANCE	N O	NO APLICA	SI	NO		PARCAL
SOCIAL		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.	X	100%			X			La empresa utiliza aserrín para control de derrame, como baño absorbente, adicional realizo la adquisición de Pad Adsorbentes para complementar el material utilizado para esta eventualidad. Esta medida fue evidenciada en el informe anterior.
		Mantener en buen estado de funcionamiento los equipos y maquinaria a utilizar, con un mantenimiento antes de sus operaciones.	X	100%			X			Medida contemplada.
	Posible afectación por la generación de residuos inertes – pétreos y los no peligrosos.	Está prohibido mezclar estos materiales y elementos con otros tipos de residuos líquidos o peligrosos.	X	100%			X			Medida contemplada. Se ha establecido la prohibición de mezclar materiales y elementos con residuos líquidos o peligrosos.
		La recolección de estos desechos se debe hacer de forma periódica mínimo una vez por semana o cuando se acumule un volumen aproximado de 5 m³.	X	100%			X			Los desechos (cenizas) son transportados a través de la empresa que presta el servicio (Voltrán, S.A.). Ver Anexo No. 4 Disposición de Cenizas.

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

FASE DEL PROYECTO:		PLANIFICACIÓN	<input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	OPERACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>			
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			CUMPLIMIENTO				EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA			OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)
ACTIVIDADES/EFFECTOS/IMPACTOS		MEDIDAS	SI	% AVANCE	NO	NO APLICA	SI	NO	PARCAL	
		Deben ser transportados a sitios previamente autorizados, para este caso el Relleno Sanitario más cercano o el contratista encargado del mismo.	X	100%			X			Los desechos (cenizas) son transportados a través de la empresa que presta el servicio (Voltrán, S.A.). Ver Anexo No. 4 Disposición de Cenizas.
		Está prohibido establecer sitios de acopio en las zonas de riesgo y en las áreas de protección de los cauces y cuerpos de agua.	X	100%			X			No se encuentra ningún centro de acopio en zonas de riesgos y en áreas de cauces o cuerpos de agua. Sin embargo se recomienda mantener un buen almacenaje para que los residuos de cenizas no sean transportados a los canales pluviales.

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

FASE DEL PROYECTO:		PLANIFICACIÓN		CONSTRUCCIÓN		OPERACIÓN					
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				CUMPLIMIENTO		EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA		OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)			
ACTIVIDADES/EFECTOS/IMPACTOS		MEDIDAS		SI	% AVANCE	NO	NO APLICA		SI	NO	PARCAL
Artículo 2	Productos autorizados a ser utilizados en las calderas de Biomasa.	Se podrá utilizar únicamente para la combustión en las calderas de biomasa como: sub productos de la industria de la palma y de las frutas, cáscara de almendras y otros frutos secos, sub productos de fincas agrícolas (plantaciones de arroz, maíz, podas de café, zacates de trigo, sorgo, maicillos, cocoteros palmas africanas, podas de árboles ornamentales), biomasa de King grass (Zacate canalero) casullas de arroz, zacate de arroz.		X	100%			X			La empresa promotora IPEL, S.A. realizó una solicitud de modificación a este artículo de la resolución IA-835-2010; para incluir la materia prima no contemplada en este artículo y descrita en el EsIA aprobado. Por consiguiente: Mediante la Resolución IAM-068-2012, Artículo 2: Reconocer en consecuencia, que se modificará el artículo 2 de la Resolución IA-835-2010, incluyendo dentro de dicho artículo los subproductos de la industria de la madera y muebles, restos de pellets recuperados, biomasa de origen leñoso en forma de aserrín y chips triturados de madera, triturados de pallets de madera que provienen de las bodegas de Colón.
Artículo 3	Cumplimiento de las leyes, decretos y reglamentos ambientales.	El promotor, contratistas, asociados y personal contratado y subcontratado para la ejecución o desarrollo del Proyecto, deberán cumplir todas las leyes, decretos y reglamentos ambientales.		X	100%			X			Medida contemplada.

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

FASE DEL PROYECTO:			PLANIFICACIÓN		<input type="checkbox"/>		CONSTRUCCIÓN		<input type="checkbox"/>		OPERACIÓN		<input checked="" type="checkbox"/>	
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			CUMPLIMIENTO				EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA			OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)				
ACTIVIDADES/EFFECTOS/IMPACTOS		MEDIDAS	SI	% AVANCE	NO	NO APLICA	SI	NO	PARCAL					
Artículo 4	Procedencia de la Biomasa	El promotor del proyecto deberá presentar previo inicio de las obras a la Administración Regional del Ambiente correspondiente. El proveedor de la materia prima a utilizar y especificar la procedencia de la biomasa de acuerdo a lo establecido en el EsIA.	X	100%				X			La empresa promotora ha realizado la contratación de la empresa Suplidora de Biomasa, S.A., para el suministro de biomasa. Ver evidencia del cumplimiento en el Anexo N° 5. Contrato de Suministro de Materia Prima, del Primer y Segundo Informe Semestral.			
Artículo 5	Cronograma de monitoreo de calidad del aire	Presentar a la ANAM-DIPROCA un cronograma de monitoreo de gases y partículas provenientes de la chimenea de las calderas.	X	100%				X			Se ha presentado en informes anteriores, el cronograma de monitoreo de gases y partículas.			
Artículo 6	Cumplimiento de las normas de emisiones de fuentes fijas	Cumplir con las normas de emisiones para fuentes fijas de la normativa panameña, específicamente la fuente de la chimenea de las calderas. Adicional presentar a ANAM-DIPROCA, un informe de monitoreo anual el primer semestre de cada año una vez inicie operaciones, que incluya los parámetros a ser monitoreados en dicha fuente.	X	100%				X			Se realizó en el periodo anterior (Agosto 2018 – Enero 2019).			
Artículo 7	Cumplimiento de la norma COPANIT 39-2000	Cumplir con la norma COPANIT 39-2000, establecida para la descarga de efluentes líquidos directamente a sistemas de recolección de aguas residuales.	X	100%				X			Se cumple con la medida. Los desechos líquidos provenientes de las aguas servidas reciben el manejo y trato a través de la utilización de tanques sépticos.			

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

FASE DEL PROYECTO:		PLANIFICACIÓN		CONSTRUCCIÓN		OPERACIÓN					
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			CUMPLIMIENTO				EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA		OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)		
ACTIVIDADES/EFFECTOS/IMPACTOS		MEDIDAS		SI	% AVANCE	NO	NO APLICA	SI		NO	PARCAL
Artículo 8	Conexión a los sistemas de alcantarillado	El promotor deberá contar antes del inicio de las actividades con la certificación de viabilidad de interconexión a los sistemas de alcantarillado sanitario y de agua potable emitida por el IDAAN.		X	100%			X			El área de calderas se ha interconectado con las tuberías ya existentes de la planta de IPEL, S.A.
Artículo 9	Cumplimiento de las normas, permisos, aprobaciones y reglamentos de las autoridades competentes	El promotor deberá cumplir con las normas, permisos, aprobaciones y reglamentos referentes al diseño, construcción y ubicación, de todas las infraestructuras que con lleva el desarrollo del Proyecto emitidas por las autoridades e instituciones competentes en este tipo de actividades.		X	100%			X			Medida cumplida.
Artículo 10	Cumplimiento de la Resolución AG-0235-2003.	Pago por indemnización ecológica por la expedición de los permisos de tala rasa y eliminación de sotobosque o formaciones de gramíneas.		X	100%			X			No aplica. La ubicación del proyecto aprobada en el EsIA fue modificada a través de la resolución IAM-082-2011. La cual aprueba la reubicación del proyecto. En donde no se afecta la eliminación de sotobosques o formaciones de gramíneas y no fue necesaria la tala de ningún árbol. Ver imagen N° 14 del Anexo N° 1 del Segundo Informe Semestral presentado.

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

FASE DEL PROYECTO:			PLANIFICACIÓN		CONSTRUCCIÓN		OPERACIÓN			
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			CUMPLIMIENTO				EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA			OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)
ACTIVIDADES/EFFECTOS/ IMPACTOS		MEDIDAS	SI	% AVANCE	NO	NO APLICA	SI	NO	PARCAL	
Artículo 11	Presentación de informes semestrales	Presentar cada 6 meses, ante la Administración Regional del Ambiente, un informe sobre aplicación de la eficiencia de las medidas de prevención, mitigación y control de acuerdo a lo señalado en el EslA.	X	100%			X			Medida cumplida. Con la entrega del presente informe (Febrero -Julio 2019), se cumple con la medida.
Artículo 12	Modificaciones	Informar a la ANAM, previo a su ejecución, las modificaciones o cambios en las técnicas y medidas que no estén contempladas en el EslA aprobado, con el fin de verificar si estos requieren la aplicación del Art. 15 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009.	X	100%			X			A través de dos reuniones con representantes de ANAM Metro y Albroom, se notificó y se procedió a la entrega de la solicitud de modificación al artículo 2 de la resolución de aprobación del EslA. Dicha modificación no requería la aplicación del Art. 15 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009.
Artículo 13	Letrero de ejecución de proyecto	Colocar antes de iniciar la ejecución del proyecto, un letrero en un lugar visible dentro del área del mismo, según el formato que se adjuntó en la Resolución IA 835-2010.	X	100%			X			Medida cumplida. Evidenciada en informes semestrales anteriores.
Artículo 14	Abandono de la obra	Comunicar por escrito a la ANAM en un plazo no mayor a 30 días hábiles, antes de abandonar la obra o actividad.	-	-	-	-	-	-	-	No aplica. El proyecto no tiene contemplado el abandono de la obra; pero se contempla la medida de acontecer el abandono del proyecto.

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

FASE DEL PROYECTO:		PLANIFICACIÓN	<input type="checkbox"/>	CONSTRUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	OPERACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>				
COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				CUMPLIMIENTO		EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA		OBSERVACIONES (entre otras, indicar número de anexo de la evidencia)			
ACTIVIDADES/EFFECTOS/IMPACTOS		MEDIDAS		SI	% AVANCE	NO	NO APLICA		SI	NO	PARCAL
		Cubrir los costos de mitigación, control y compensación no cumplidos en el EsIA aprobado, así como cualquier daño ocasionado al ambiente durante las operaciones.		-	-	-	-	-	-	-	Medida contemplada. Actualmente el promotor cumple con la aplicación de las medidas aprobadas y en caso de ocasionar algún daño al ambiente cubrirá los costos de su reparación o mitigación.

6. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR.

► Análisis de la efectividad de la Medida:

Los resultados obtenidos de la verificación del cumplimiento y efectividad de las medidas de gestión ambiental indican que la empresa promotora Industrias Panameñas de Papel, S.A., responsable del proyecto **“Reconversión de las Calderas Existentes a Biocombustible”**, mantiene su compromiso de prevenir la contaminación del medio ambiente, en la mejora continua y desarrollo sostenible de sus actividades.

Durante los meses de Febrero - Julio 2019, a través de las evidencias de este informe se puede comprobar que el desarrollo del proyecto cumple en un 70% con las medidas de mitigación y/o preventivas aprobadas.

Exhortamos a la empresa Industrias Panameñas de Papel, S.A., mantener su desempeño satisfactorio en la continuidad de la ejecución del proyecto.

► Recomendaciones

- Supervisar siempre al personal sobre el uso adecuado del equipo de protección personal.
- Contar con una permanente limpieza interna y externa de la Planta.
- Realizar la separación de la materia prima de la Planta de IPEL (acopiar la materia prima de biomasa y distribuirla de forma adecuada).
- Liberar áreas transitables de obstáculos.

7. ANEXOS

Anexo No. 1 Registro Fotográfico

Anexo No. 2 Registro de Mantenimiento de estructuras y equipo

Anexo No. 3 Registro de Mantenimiento de Extintores.

Anexo No. 4 Registro de Disposición de Cenizas

Anexo No. 5 Registro de Disposición Final de Desechos Sólidos

Anexo 1

Registro Fotográfico

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Imagen No. 1 – Las áreas dentro del sitio de caldera se mantienen limpias y con las áreas de paso libre de cualquier obstrucción.



Imagen No. 2 – Los extintores cuentan con sus letreros y tiene su adecuado mantenimiento.

Anexo 2

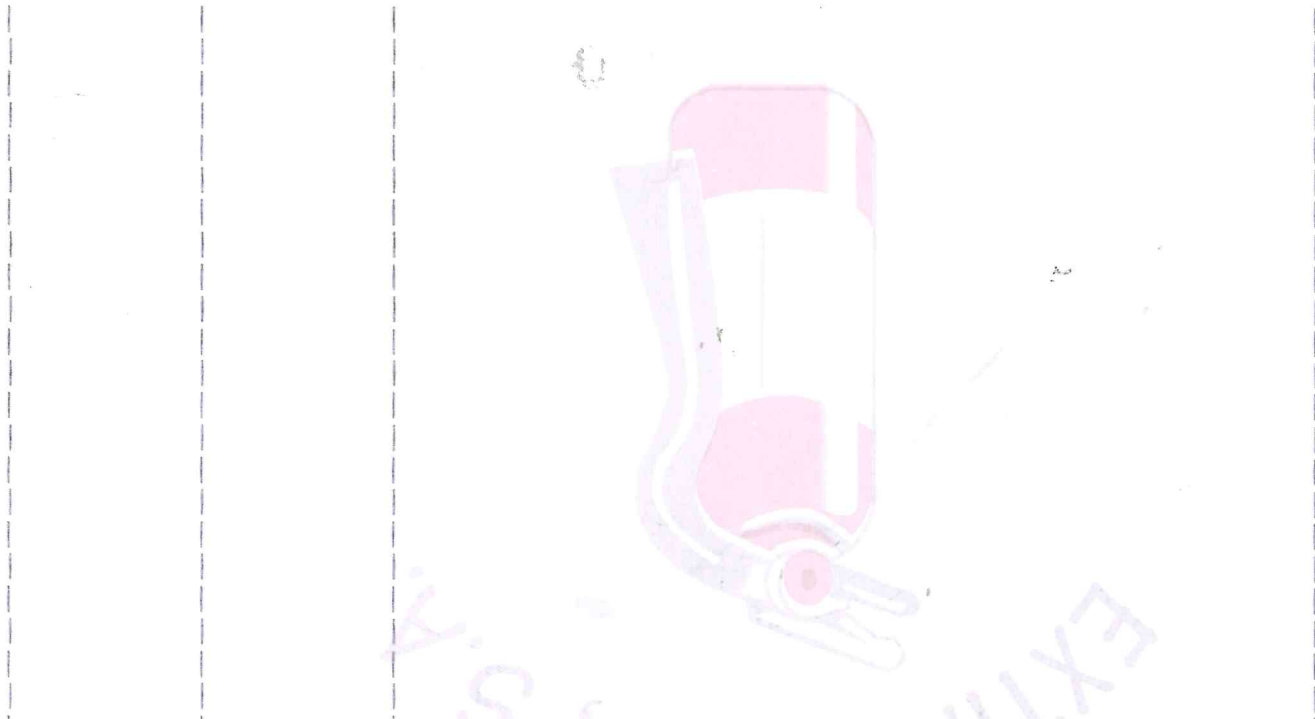
Registro de Mantenimiento de estructuras y equipo.

RUC 99644-1-378494 DV 2 EXTINTORES, S.A. PANAMA, BETANIA EL INGENIO AVE. LA PAZ EDIF. CESAR #43 PLANTA BAJA TELEFONOS: 261-8856 extintores@cablenda.net

RUC/CIP: SUPLENTE PARA PANAMENA DE VAPOR S 1837402-1-71.41 Telefonos: 218-6031

FACTURA: TFD0110009110-00000232 FECHA: 22-04-2019 HORA: 08:47

CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	SUBTOTAL
2	RECARGA EXT. ABC DE 20 LBS. (A)	14.00	28.00
2	LIBRA DE POLVO QUIMICO ABC (A)	2.40	4.80
1	VALVULA-EXT. 10 - 20 LBS (A)	25.00	25.00
1	MANGUERA DE EXT. DE 20 LBS (A)	20.00	20.00
1	MANOMETRO 195 PSI POLVO QUIMICO (A)	8.00	8.00
1	PINTURA DE EXT. PORTATIL 20 LBS. (A)	8.00	8.00
CONDICIONES: CREDITO			
Vendedor: 02-10			
Orden No:			
CONTROL: 037898			



SUBTOTAL B/.93.80 ITBMS A (7.008) TOTAL B/.100.37

22/4/19

SUBTTL A (7.008) TICKET 1 B/.100.37

TEL.: 261-8856 / 391-8857 Fax : 261-4154

Anexo 3

Registro de Mantenimiento de Extintores

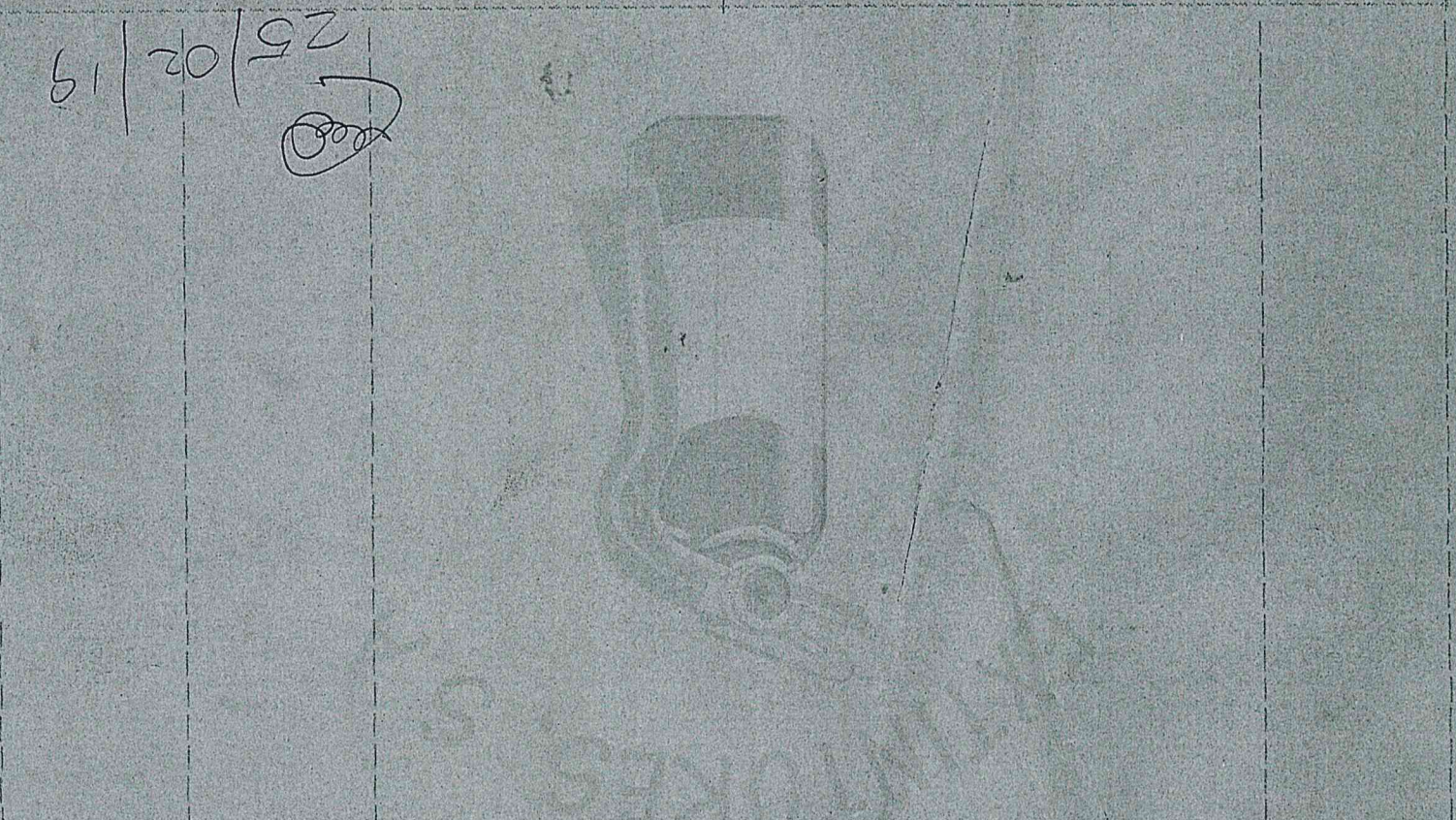
RUC 99644-1-378494 DV 27
EXTINTORES, S.A.
PANAMA, BETANIA EL INGENIO
AVE. LA PAZ EDIF. CESAR #43 PLANTA BAJA
TELEFONOS: 261-8856
extintores@abanda.net

RUC/CIF: SUPLENORA PANAMENA DE VAPOR S.
1807402-1-711441
teléfonos: 216-6031

FACTURA

FACTURA: TFD110009110-0000456
FECHA: 26-02-2019
HORA: 12:29

CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	SUBTOTAL
1	RECARGA EXT. ABC DE 20 LBS. (A)	14.00	14.00
1	VASTAGO EXT. POLVO QUIMICO (A)	12.00	12.00
10	LIBRA DE POLVO QUIMICO ABC (A)	2.40	24.00
CONDICIONES: CREDITO			
Vendedor: 02-10			
Orden No:			
CONTROL: 007621			



SUBTOTAL B/.50.00 (7.00%)
TOTAL B/.53.50

TICKET 1 B/.53.50

TEL.: 261-8856 / 391-8857

Fax : 261-4154

DOCUMENTO NO FISCAL

TFD110009110

DOCUMENTO NO FISCAL

Fax : 261-4154

TICKET 1

TOTAL

8/185"06/ITBMS A (7.008)

SUBTOTAL

SUBTITLE A (7.008)

6/17/98

ORDER NO:

CONDICIONES:

1 PRUEBA DE CONDUCTIVIDAD MANEJERA DE CO2 (A)

1 VALVOLA EXT. MELISSAN 10 - 20 LBS (A)

01/11/2014 10:00:00 AM (A) QUIMICO DE POLVO ABC

3/ SEGURO COMPLETO (A)

4 | RECARGA EXT. ABC DE

1 | RECLAMAZIONE EXI - COD. DE 15 LBS. (A)

CANTIDAD	DESCRIPCION
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

PRECIO	SUBTOTAL
100	100
200	200
300	300
400	400
500	500
600	600
700	700
800	800
900	900
1000	1000
1100	1100
1200	1200
1300	1300
1400	1400
1500	1500
1600	1600
1700	1700
1800	1800
1900	1900
2000	2000
2100	2100
2200	2200
2300	2300
2400	2400
2500	2500
2600	2600
2700	2700
2800	2800
2900	2900
3000	3000
3100	3100
3200	3200
3300	3300
3400	3400
3500	3500
3600	3600
3700	3700
3800	3800
3900	3900
4000	4000
4100	4100
4200	4200
4300	4300
4400	4400
4500	4500
4600	4600
4700	4700
4800	4800
4900	4900
5000	5000
5100	5100
5200	5200
5300	5300
5400	5400
5500	5500
5600	5600
5700	5700
5800	5800
5900	5900
6000	6000
6100	6100
6200	6200
6300	6300
6400	6400
6500	6500
6600	6600
6700	6700
6800	6800
6900	6900
7000	7000
7100	7100
7200	7200
7300	7300
7400	7400
7500	7500
7600	7600
7700	7700
7800	7800
7900	7900
8000	8000
8100	8100
8200	8200
8300	8300
8400	8400
8500	8500
8600	8600
8700	8700
8800	8800
8900	8900
9000	9000
9100	9100
9200	9200
9300	9300
9400	9400
9500	9500
9600	9600
9700	9700
9800	9800
9900	9900
10000	10000

FECHA: 08-07-2019 HORA: 12:5

FACTURA

780-2000270230550101017x2

TELEFONOS: 261-8856

AVE. LA PAZ EDIF. CESAR #43 PLANTA BATA

PANAMA, BETANIA EL INGENITO

EXTINTORES "S.A."

1107402-1-1-1

LE09-912 : Sound of Silence

RUCC/CIP: SUPLENTE PARA PANTOMENA DE VAPOR S1

Anexo No. 4

Registro de Disposición de Cenizas

Mantenimiento en General, Servicio de Acarreo, Carga Suelta a cualquier punto del País

FECHA		
DIA	MES	AÑO
30	4	2019

CLIENTE:

Septilosa Ranunculus de capas

CONTADO

DIRECCIÓN:

CREDITO

[illegible]

CONFECIONAR CHEQUE A NOMBRE DE: EDILSA CEDEÑO

SUB-TOTAL

I.T.B.M. 7%

TOTAL B/.

Recibí conforme:

INVERSIONES R.O. S.A R.U.C 1542622-1-655926 D.V.55
TEL. 474-6537 / Junio 2018 / # 0001 - 0250

SUPLIDORA PANAMEÑA DE VAPOR, S.A.
CTA.001100000571

CHEQUE No. 003312

REPÚBLICA DE PANAMÁ

Páguese a la orden de:

EDILSA CEDEÑO

FECHA

1	0	0	5	2	0	1	9
D	D	M	M	A	A	A	A

B/
S

750.00

La suma de: SETECIENTOS CINCUENTA CON 00/100

BALBOAS
U.S. DOLARES

MEMO



Banco Panamá

millones

FESA

⑆1601⑆ 0011000005719⑈0033126

FECHA	DESCRIPCION	CUENTAS	IMPORTE
	<i>Recolección de cargo</i>		
PREPARADO POR	APROBADO POR	RECIBIDO POR	
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i> 8709-848	

Mantenimiento en General, Servicio de Acarreo, Carga Suelta a cualquier punto del País

FECHA		
DIA	MES	AÑO
30	5	2015

CLIENTE: Sumidera y Compañía de Vapor CONTADO ☐

DIRECCIÓN: _____ CREDITO ☐

[illegible]

CONFECCIONAR CHEQUE A NOMBRE DE: EDILSA CEDEÑO

SUB-TOTAL

I.T.B.M. 7%

Recibí conforme:

TOTAL B/.

INVERSIONES R.O. S.A R.U.C 1542622-1-655926 D.V.5
TEL. 474-6537 / Junio 2018 / # 0001 - 0250

SUPLIDORA PANAMEÑA DE VAPOR, S.A.
CTA.001100000571

CHEQUE No. 003352

REPÚBLICA DE PANAMÁ

Páguese a la orden de:

EDILSA CEDEÑO

FECHA

2	1	0	6	2	0	1	9
D	D	M	M	A	A	A	A

B/.
\$

500.00

La suma de: QUINIENTOS CON 00/100

MEMO

BALBOAS
U.S. DÓLARES

BancoPanamá

millera

FESA

⑆1601⑆ 0011000005719⑆003352⑆

FECHA	DESCRIPCION	CUENTAS	IMPORTE
	<i>Recoleccion de congo</i>		
PREPARADO POR <i>[Signature]</i>	APROBADO POR <i>[Signature]</i>	RECIBIDO POR <i>[Signature]</i>	

8-709-BXB

EDILSA CEDENO

R.U.C. 8-709-848 - D.V. 6

Mantenimiento en General, Servicio de Acarreo, Carga Suelta a cualquier punto del País

FECHA		
DIA	MES	AÑO
30	3	2019

CLIENTE

Suplicasa Ponomarev de Vapora

CONTADO

DIRECCIÓN:

CREDITO

[illegible]

CONFECIONAR CHEQUE A NOMBRE DE: EDILSA CEDEÑO

SUB-TOTAL

I.T.B.M. 7%

Recibí conforme:

TOTAL B/.

INVERSIONES R.O. S.A R.U.C 1542622-1-655926 D.V.55
TEL. 474-6537 / Junio 2018 / # 0001 - 0250

SUPLIDORA PANAMEÑA DE VAPOR, S.A.
CTA.001100000571

CHEQUE No. 003302

REPÚBLICA DE PANAMÁ

Páguese a la orden de:

FECHA

1	6	0	4	2	0	1	9
D	D	M	M	A	A	A	A

EDILSA CEDEÑO

B/
S

1,000.00

La suma de: MIL CON 00/100

BALBOAS
U.S. DOLARES

MEMO


Banco Panamá

[Handwritten signature]

FESA

⑆1601⑆ 0011000005719⑈0033022

FECHA	DESCRIPCION	CUENTAS	IMPORTE
	<i>Declaración de congo</i>		
PREPARADO POR	APROBADO POR	RECIBIDO POR	
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	

SUPLIDORA PANAMEÑA DE VAPOR, S.A.
CTA.001100000571

CHEQUE No. 003277

REPÚBLICA DE PANAMÁ

FECHA

0	8	0	3	2	0	1	9
D	D	M	M	A	A	A	A

Páguese a la orden de:

EDILSA CEDENO

B/.
\$

1,250.00

MIL DOSCIENTOS CINCUENTA CON 00/100

La suma de:

BALBOAS
U.S. DÓLARES

MEMO


Banco Panamá

[Handwritten signature]

FES/

⑆1601⑆ 0011000005719⑈0032776

FECHA	DESCRIPCION	CUENTAS	IMPORTE
	<i>Reubicación de Cargos</i>		
PREPARADO POR <i>[Signature]</i>	APROBADO POR <i>[Signature]</i>	RECIBIDO POR <i>[Signature]</i>	

8-709-848

TRANSPORTE Y ACARREOS

EDILSA CEDEÑO

R.U.C. 8-709-848 - D.V. 6

Mantenimiento en General, Servicio de Acarreo, Carga Suelta a cualquier punto del País

FACTURA N° 0201

FECHA		
DIA	MES	AÑO
31	7	2019

CLIENTE: Suplidora Zorrero de Vapores CONTADO ☐
DIRECCIÓN: _____ CREDITO ☐

CANT.	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
0	Viages de Caniza	250.00	2000.00

CONFECCIONAR CHEQUE A NOMBRE DE: EDILSA CEDEÑO	SUB-TOTAL	
	I.T.B.M. 7%	
Recibí conforme: _____	TOTAL B/.	2000.00

SUPLIDORA PANAMEÑA DE VAPOR, S.A.
CTA.001100000571

CHEQUE No. 003409

REPÚBLICA DE PANAMÁ

Páguese a la orden de:

FECHA

0	7	0	8	2	0	1	9
D	D	M	M	A	A	A	A

EDILSA CEDEÑO

B/
S

2,000.00

La suma de: DOS MIL CON 00/100

MEMO

BALBOAS
U.S. DÓLARES



Banco Panamá

[Handwritten signature]

FESA

⑆1601⑆ 0011000005719⑈003409⑈

FECHA	DESCRIPCION	CUENTAS	IMPORTE
	<i>Pago de comiso</i>		
PREPARADO POR	APROBADO POR	RECIBIDO POR	
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	

RECIBIDO POR

Edilberto 709-848

TRANSPORTE Y ACARREOS

EDILSA CEDENO

R.U.C. 8-709-848 - D.V. 6

Mantenimiento en General, Servicio de Acarreo, Carga Suelta a cualquier punto del País

FACTURA N° 0027

FECHA		
DIA	MES	AÑO
30	6	2019

CLIENTE: Subsidaria Panamericano de Vapores CONTADO ☐

DIRECCIÓN: _____ CREDITO _____

[illegible]

CONFECCIONAR CHEQUE A NOMBRE DE: EDILSA CEDEÑO

SUB-TOTAL

I.T.B.M. 7%

Recibí conforme

TOTAL B/.

INVERSIONES R.O. S.A R.U.C 1542622-1-655926 D.V.55
TEL. 474-6537 / Junio 2018 / # 0001 - 0250

SUPLIDORA PANAMEÑA DE VAPOR, S.A.
CTA.001100000571

CHEQUE No. 003365

REPÚBLICA DE PANAMÁ

Páguese a la orden de:

EDILSA CEDEÑO

FECHA

0	4	0	7	2	0	1	9
D	D	M	M	A	A	A	A

B/
S

1,250.00

La suma de: MIL DOSCIENTOS CINCUENTA CON 00/100

MEMO

BALBOAS
U.S. DÓLARES

BancoPanamá

1601: 00110000057190033652

FECHA	DESCRIPCION	CUENTAS	IMPORTE
	<i>Deposición de dinero</i>		
PREPARADO POR	APROBADO POR	RECIBIDO POR	
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	

Anexo No. 5

Registro de Disposición Final de Desechos Sólidos

CHEQUE No.

000036697



INDUSTRIA PANAMEÑA DE PAPEL, S.A.

APDO. 0816-02543 PANAMA, REP. DE PANAMA

CUENTA No. 03-01-01-023121-1

REPÚBLICA DE PANAMA

FECHA

2	1	0	2	2	0	1	9
D	D	M	M	A	A	A	A

Páguese a la
orden de:

VOLQUETES Y TRANSPORTE CORRO, S.A.

B/
\$

2,246.83

La suma de:

DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS BALBOAS CON 83/100

BALBOAS
U.S. DÓLARES

Banco General

11/18 FESA

0000366974 100710 000000010102312110*

ESTE CHEQUE CANCELA LO SIGUIENTE

CHEQUE No. 000036697

CUENTA		BALBOAS	
CANCELA FACTURA 17438 POR LA RECOLECCION DE BASURA DEL MES DE FEBRERO 2019.			

Tels.: 295-2362 • Fax: 295-2651
Aplicación del Pago

Recibo de Cobro

Nº 021702

Factura #	
17438	
febrero	
2246	83
TOTAL	

Volquetes y Transporte Corro
Contribuyendo al desarrollo y limpieza de Panamá
R.U.C. 61158-0002-348497 D.V. 71Recibimos de: Ingestion Jonnamenta de
Papel S.A. 03 de abril de 2019La suma de: Dos mil doscientos
cuarenta y seis con 83/100 Balboas.

Cheque No. 36697 Banco General

Cheque No. Banco

Cheque No. Banco

Recibido por:

TEXANESA R.U.C. 21472-0099-192838 D.V. 39 TEL.: 227-1127 - Nº DEL 10,701 AL 11,700 - 5/2014

R

FECHA:



INDUSTRIA PANAMEÑA DE PAPEL, S.A.

APDO. 0816-02543 PANAMA, REP. DE PANAMA

CUENTA No. 03-01-01-023121-1

CHEQUE No.

000037116

REPÚBLICA DE PANAMA

FECHA

08042019
D D M M A A A A

Páguese a la
orden de:

VOLQUETES Y TRANSPORTE CORRO, S. A.

B/
\$

****2,191.69

La suma de:

Dos mil ciento noventa y un US Dollar con 69 /100***

BALBOAS
U.S. DOLARES



Banco General

11/18 FESA

0000371165 0007 00000001010231210

ESTE CHEQUE CANCELA LO SIGUIENTE

CHEQUE No. 000037116

		CUENTA	BALBOAS
200100003000	Cuentas por Pagar Local	2,191.69	0.00
100100001000	BANCO GENERAL Cuenta Regular	0.00	2,191.69
100100001000	Banco General		2,191.69

Tels.: 295-2362 • Fax: 295-2651
Aplicación del Pago

Factura #	
17872	
Mayo	
2,191 69	
TOTAL	



Volquetes y Transporte Corro
Contribuyendo al desarrollo y limpieza de Panamá
R.U.C. 61158-0002-348497 D.V. 71

Recibo de Cobro

Nº 021401

7 de Mayo de 2019

Recibimos de: Industrias Ganaderias de

papel, S.A.

La suma de: Dos mil ciento noventa y

uno con 69/100 — Balboas.

Cheque No. 37116 Banco General

Cheque No. Banco

Cheque No. Banco

Recibido por: E. Ferya

TEXANESA R.U.C. 21472-0099-192838 D.V. 39 TEL: 227-1127 - Nº DEL 10,701 AL 11,700 - 5/2014

REFERENCIA:

CHEQUE No.:

FECHA:



INDUSTRIA PANAMEÑA DE PAPEL, S.A.

APDO. 0816-02543 PANAMA, REP. DE PANAMA

CUENTA No. 03-01-01-023121-1

CHEQUE No.

000037318

REPUBLICA DE PANAMA

FECHA

06052019
D D M M A A A A

Páguese a la
orden de:

VOLQUETES Y TRANSPORTE CORRO, S.A.

B/
S

****2,050.79

La suma de:

Dos mil cincuenta US Dollar con 79 /100***

BALBOAS
U.S. DÓLARES



Banco General

0000373186 000710 000000010102312110

ESTE CHEQUE CANCELA LO SIGUIENTE

CHEQUE No. 000037318

		CUENTA	BALBOAS
200100003000	Cuentas por Pagar Local	2,050.78	0.00
100100001000	BANCO GENERAL Cuenta Regular	0.00	2,050.79
100100001000	Banco General		2,050.79

Tels.: 295-2362 • Fax: 295-2651
Aplicación del Pago

Factura #

18384

9512



Volquetes y Transporte Corro
Contribuyendo al desarrollo y limpieza de Panamá
R.U.C. 61158-0002-348497 D.V. 71

Recibo de Cobro

Nº 021402

Recibimos de:

Industria Panameña
de papel S.A.

La suma de:

Dos mil Cincuenta
con 79/100

Balboas.

Cheque No.

37318

Banco

General

Cheque No.

Banco

Cheque No.

Banco

Recibido por:

E. King

TEXANESA R.U.C. 21472-0099-192838 D.V. 39 TEL.: 227-1127 - Nº DEL 10,701 AL 11,700 - 5/2014

FECHA:



INDUSTRIA PANAMEÑA DE PAPEL, S.A.

APDO. 0816-02543 PANAMA, REP. DE PANAMA

CUENTA No. 03-01-01-023121-1

CHEQUE No.

000037539

REPÚBLICA DE PANAMÁ

FECHA

03062019
D D M M A A A A

Páguese a la
orden de:

VOLQUETES Y TRANSPORTE CORRO, S. A.

B/
S

****1,635.41

La suma de:

Mil seiscientos treinta y cinco US Dollar con 41 /100***

BALBOAS
U.S. DÓLARES



Banco General

[Signature]
11/18 FESA

000037539 00071 000000010102312110

ESTE CHEQUE CANCELA LO SIGUIENTE

CHEQUE No. 000037539

		CUENTA	BALBOAS
200100003000	Cuentas por Pagar Local	1,635.41	0.00
100100001000	BANCO GENERAL Cuenta Regular	0.00	1,635.41
100100001000	Banco General		1,635.41

Tels.: 295-2362 • Fax: 295-2651

Aplicación del Pago

Recibo de Cobro

Nº 021901

Factura #	
18775	
<i>[Signature]</i>	
1,635.41	
TOTAL	



Volquetes y Transporte Corro
Contribuyendo al desarrollo y limpieza de Panamá
R.U.C. 61158-0002-348497 D.V. 71

Recibimos de:

La suma de:

Cheque No.

37539

Banco

General

Cheque No.

Banco

Cheque No.

Banco

Recibido por:

[Signature]

TEXANESA R.U.C. 21472-0099-192838 D.V. 39 TEL.: 227-1127 - Nº DEL 10,701 AL 11,700 - 5/2014

REFERENCIA:

CHEQUE No.:

FECHA:



INDUSTRIA PANAMEÑA DE PAPEL S.A.

APDO. 0816-02543 PANAMA, REP. DE PANAMA

CUENTA No. 03-01-01-023121-1

CHEQUE No.

000037823

REPÚBLICA DE PANAMÁ

FECHA

04072019
D D M M A A A A

Páguese a la
orden de:

VOLQUETES Y TRANSPORTE CORRO, S. A.

B/
S

****1,520.31

La suma de:

Mil quinientos veinte US Dollar con 31 /100***

BALBOAS
U.S. DÓLARES



Banco General

[Signature]
11/18 FESA

0000378235 00071 000000010102312110

ESTE CHEQUE CANCELA LO SIGUIENTE

CHEQUE No. 000037823

		CUENTA	BALBOAS
200100003000	Cuentas por Pagar Local	1,520.31	0.00
100100001000	BANCO GENERAL Cuenta Regular	0.00	1,520.31
100100001000	Banco General		1,520.31

Tels.: 295-2362 • Fax: 295-2651
Aplicación del Pago

Factura #	
19245	
junio	
1,520.31	
TOTAL	



Volquetes y Transporte Corro
Contribuyendo al desarrollo y limpieza de Panamá
R.U.C. 61158-0002-348497 D.V. 71

Recibo de Cobro

Nº 021902

Recibimos de:

19 de Julio de 2019
Industria Panameña
de Papel S.A.

La suma de:

Mil Quinientos
Veinte con 31/100 — Balboas.

Cheque No.

37823

Banco

General

Cheque No.

Banco

Cheque No.

Banco

Recibido por:

[Signature]

TEXANESA R.U.C. 21472-0099-192838 D.V. 39 TEL.: 227-1127 - Nº DEL 10.701 AL 11.700 - 5/2014

REFERENCIA:

CHEQUE No.:

FECHA:



INDUSTRIA PANAMEÑA DE PAPEL, S.A.

APDO. 0816-02543 PANAMA, REP. DE PANAMA

CUENTA No. 03-01-01-023121-1

CHEQUE No.

000038058

REPÚBLICA DE PANAMÁ

FECHA

0 5 0 8 2 0 1 9
D D M M A A A A

Páguese a la
orden de:

VOLQUETES Y TRANSPORTE CORRO, S. A.

B/.
\$

****1,667.12

La suma de:

Mil seiscientos sesenta y siete US Dollar con 12 /100***

BALBOAS
U.S. DÓLARES



Banco General

000038058 1 0071 000000010102312110

ESTE CHEQUE CANCELA LO SIGUIENTE

CHEQUE No. 000038058

CUENTA

BALBOAS

Tels.: 295-2362 • Fax: 295-2651

Aplicación del Pago

Factura #	
19599	
Julio	
1667 12	
TOTAL	



Volquetes y Transporte Corro
Contribuyendo al desarrollo y limpieza de Panamá
R.U.C. 61158-0002-348497 D.V. 71

Recibo de Cobro

Nº 22301

Recibimos de:

19 de Septiembre de 2019
Industrias Panameñas de
Papel S.A.

La suma de:

Mil seiscientos sesenta y siete
y doce con 12/100

Balboas.

Cheque No.

38058

Banco

General

Cheque No.

Banco

Cheque No.

Banco

Recibido por:

E. Araya

TEXANESA R.U.C. 21472-0099-192838 D.V. 39 TEL.: 227-1127

REFERENCIA:

CHEQUE No.:

FECHA: