
Panamá, junio de 2019

Señores
Dirección Regional Panamá Oeste
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Estimado Licenciado Flores:

Para dar cumplimiento a lo establecido en la Resolución DIEORA-IA-070-2017 de 25 de abril de 2017, hacemos entrega del Informe de Seguimiento del proyecto "ESTACIÓN DE COMBUSTIBLE", cuyo promotor es SENTOSA PANAMA, S.A., a desarrollarse en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste.

Agradeciendo la atención a la presente,



Manuel Hau Liu
Representante Legal
SENTOSA PANAMA, S.A.

**INFORME DE SEGUIMIENTO
AMBIENTAL No. 2
Periodo: 2019**

“ESTACIÓN DE COMBUSTIBLE”

PROMOTOR: SENTOSA PANAMA, S.A.

RESOLUCION DE APROBACION: DIEORA IA-070-2017

AUDITOR



**MASIEL CABALLERO
DIPROCA- AA-001-2011**

PANAMA, JUNIO 2019

Contenido

2. INTRODUCCIÓN	4
2.1. Objetivos del Informe	5
2.2. Información del Proyecto	5
3. ASPECTOS TÉCNICOS	6
3.1. Descripción del Proyecto.	6
3.2. Equipo utilizado, personal, avances de actividades y problemas enfrentados y sus soluciones propuestas	6
3.2.1. Equipos	6
3.2.2. Personal	
3.2.3. Avances.....	7
3.2.4 Problemas y soluciones propuestas.	7
3.2.5 Datos de producción o uso	7
4. PROGRAMACION DE ACTIVIDADES DE LA FUNCION RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL	8
5. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, ADENDAS, AMPLIACIONES Y RESOLUCIONES DE APROBACION.....	9
5.1. Análisis Cuantitativo de Cumplimiento.....	22
5.2. Resumen de monitoreos ambientales.....	22
5.3. Buenas practicas.....	22
6. ANEXOS	24
Anexo 1. Anexos Fotográfico	24
Anexo 2. Otros	26

2. INTRODUCCIÓN

El seguimiento ambiental de un proyecto es una herramienta orientada a verificar el cumplimiento y efectividad de las medidas ambientales que el que promotor de la obra debe poner en práctica para prevenir, mitigar, controlar, compensar y corregir posibles efectos ambientales negativos, causados por el desarrollo de las actividades.

La gestión ambiental, también designada como gestión del medio ambiente implica a aquella serie de actividades, políticas, dirigidas a manejar de manera integral el medio ambiente de un territorio dado y así contribuir con el desarrollo sostenible del mismo.

El Plan de Manejo Ambiental se ha establecido para aquellos impactos ambientales que requieren de un monitoreo en el tiempo. El seguimiento de cada impacto comenzará de forma conjunta con el inicio de cada Etapa del Proyecto en el cual se generan.

El presente informe contiene toda la información recopilada durante la ejecución de actividades durante los meses de abril a junio de 2019, para el proyecto “Estación de Combustible”, cuyo promotor es la empresa SENTOSA PANAMA, S.A., aprobado mediante Resolución IA-070-2017 de 25 de abril de 2017.

La resolución que aprueba el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), establece que el Promotor deberá presentar un (1) informe cada tres meses sobre la aplicación y eficiencia de las medidas de mitigación y compensación contempladas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y su resolución de aprobación en la etapa de construcción y un (1) informe anual durante la etapa de operación por cinco (5) años.

El alcance de las inspecciones de seguimiento, vigilancia y control ambiental, han tenido como objetivo verificar mediante una evaluación objetiva, el Plan de Manejo Ambiental, la Resolución de aprobación y legislaciones ambientales vigentes, a fin de corroborar que las acciones durante su construcción son adecuadas y efectivas para proteger al ambiente y a sus colaboradores.

2.1. Objetivos del Informe

- Verificar el grado de cumplimiento de las medidas de mitigación ambiental, prevención, compensación y contingencias, incorporadas en el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto, así como las establecidas en las Resolución IA-070-2017 de 25 de abril de 2017.
- Identificar acciones correctivas y/o preventivas que deban aplicarse para atender los aspectos ambientales identificados durante el periodo en evaluación que pudieran generar impactos ambientales adversos.

2.2. Información del Proyecto

Nombre del Promotor: SENTOSA PANAMA, S.A.

Proyecto: Estación de combustible.

Tipo de EsIA: Categoría I

Representante Legal: Manuel Hau Liu

Registro Público: Persona Jurídica

Dirección: Corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste.

Enlace (s) de la empresa: Francisco Chiari

Teléfonos: 66172413 e-mail: fchiari@petrodelta.com

Otros contactos: Masiel Caballero

Teléfono: 63795390 e-mail: Masiel.caballero@gmail.com

3. ASPECTOS TÉCNICOS

3.1. Descripción del Proyecto.

El proyecto consiste en la construcción de una estación de combustible, con tres servidores, tres tanques soterrados de combustible con capacidad para 8,000 galones cada uno, instalación de trampa de grasas para retención de las aguas de lavado de las instalaciones y del pavimento ocupado por los vehículos que se abastecen de combustibles, construcción de canales para las aguas de escorrentías. Los tanques de almacenamiento serán de doble pared, de acero en tanque primario con protección catódica y de fibra de vidrio en su recubrimiento exterior. Están garantizados por un periodo de 30 años contra corrosión y defecto de fábrica. Serán alojados en fosas de cemento. Los tanques constarán con los accesorios para detención de fugas, tales como: válvula de venteo y sobrellenado, dispositivo para purga, recuperación de vapores y tubería para retorno de la gasolina.

3.2. Equipo utilizado, personal, avances de actividades y problemas enfrentados y sus soluciones propuestas

3.2.1. Equipos

Para el período en evaluación (abril-junio de 2019) se realizaron las siguientes actividades: nivelación del terreno, excavación y obras civiles para la instalación de los tanques soterrados, colocación de estructuras metálicas para el techo.

Para la ejecución de las actividades antes mencionadas se utilizaron los siguientes equipos:

- Equipo para la nivelación y adecuación del terreno (Volquetes, tractor y pala).
- Retroexcavadora
- Equipo de soldadura

-
- Equipo de protección personal: casco, botas, chalecos reflexivos, tapones de oído u orejeras, guantes, lentes, etc.
 - Herramientas manuales

3.2.2. Personal

Durante el periodo de este informe se registra la presencia de 20 trabajadores para las actividades:

- Ingeniero
- Capataz
- Soldador
- Operadores
- Ayudantes
- Oficial de seguridad y ambiente

3.2.3. Avances.

Para el próximo periodo a evaluar se presentarán las actividades de Instalación sobre superficie y bajo tierra de equipos y tanques para almacenamiento de combustible, construcciones de islas, trampas de grasa, pozos de monitoreo, edificaciones, pisos, techos.

3.2.4 Problemas y soluciones propuestas.

Para este periodo no se evidenciaron problemas ambientales ni sociales.

3.2.5 Datos de producción o uso

Luego de verificar que la nivelación del terreno es la adecuada, se inician las excavaciones para la posterior instalación de los tanques y la colocación de las estructuras metálicas que albergarán el techo.

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

Plan	Responsable
Medidas de Mitigación Ambiental	Promotor
Programa de Monitoreo	Promotor
Acciones preventivas	Promotor

5. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, ADENDAS, AMPLIACIONES Y RESOLUCIONES DE APROBACION.

No.	Medidas de Mitigación	Referencia	Estatus de la Actividad	Etapas de cumplimiento	Comentarios del Auditor	Responsable del cumplimiento ambiental
1	Colocar dentro del área del proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto.	Resolución IA-070-2017	Ejecutada	Construcción	Ver en anexo fotográfico el letrero instalado.	Promotor
2	Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.	Resolución IA-070-2017	Ejecutada	Construcción	Durante el desarrollo de las actividades referentes a la adecuación no se evidenciaron hallazgos de valor histórico o arqueológico.	Promotor
3	Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Panamá Oeste, un informe, cada tres (3) meses durante la	Resolución IA-070-2017	Ejecutada	Construcción	Se presenta Segundo informe de cumplimiento de las medidas establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental y la Resolución que lo aprueba.	Promotor

No.	Medidas de Mitigación	Referencia	Estatus de la Actividad	Etapas de cumplimiento	Comentarios del Auditor	Responsable del cumplimiento ambiental
	etapa de construcción, contados a partir de la notificación de la presente resolución administrativa, sobre la implementación de las medidas aprobadas, en un (1) informe de seguimiento cada año (1) en la fase de operación de la obra (periodo de 5 años). Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente del promotor del proyecto.					
4	Proteger y mantener el bosque de galería y/o servidumbres de quebradas y ríos, que comprende dejar una franja de bosque no menor de diez (10) metros y cumplir con la Resolución	Resolución IA-070-2017	En ejecución	Construcción	Durante las actividades de adecuación del terreno se han protegido las servidumbres de los cuerpos de agua. Las medidas implementadas para la protección se mantendrán durante los trabajos.	Promotor

No.	Medidas de Mitigación	Referencia	Estatus de la Actividad	Etapas de cumplimiento	Comentarios del Auditor	Responsable del cumplimiento ambiental
	JD-05-98, que reglamenta la Ley 1 de 3 de febrero de 1994 (Ley Forestal), en referencia a la protección de la cobertura boscosa, en las zonas circundantes al nacimiento de cualquier cauce natural de agua.					
5	Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000 "Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de agua superficiales y subterráneas.	Resolución IA-070-2017	N/A	Operación	No aplica en la etapa actual del proyecto.	Promotor
6	Cumplir con el Decreto Ejecutivo No.2 de 15 de febrero de 2000 "Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la	Resolución IA-070-2017	En ejecución	Construcciones	Durante el desarrollo de las actividades se implementa el Plan de Seguridad, Salud e Higiene con el cual cuenta la empresa y verificado durante Inspección de campo.	Promotor

No.	Medidas de Mitigación	Referencia	Estatus de la Actividad	Etapas de cumplimiento	Comentarios del Auditor	Responsable del cumplimiento ambiental
	industria de la construcción”.					
7	Efectuar el pago en concepto de indemnización ecológica, por lo que contará con (30) treinta días hábiles, una vez la Dirección Regional de Panamá Oeste del Ministerio de Ambiente, le dé a conocer el monto a cancelar.	Resolución IA-070-2017	Ejecutada	Construcción	Ver en Anexos pago por Indemnización Ecológica.	Promotor
8	Cumplir con la Normativa del Cuerpo de Bomberos de Panamá, Resolución No. 03-96, C.O.S.E-P. I: del 18 de abril de 1996 y Resolución CDZ-00-3/99 de 11 de febrero de 1999,” por la cual se modifica el Manual Técnico de seguridad para instalaciones,	Resolución IA-070-2017	N/A	Operación	No aplica en la etapa actual del proyecto.	Promotor

No.	Medidas de Mitigación	Referencia	Estatus de la Actividad	Etapas de cumplimiento	Comentarios del Auditor	Responsable del cumplimiento ambiental
	almacenamiento, manejo, distribución y transporte de productos derivados del Petróleo Manual Técnico de Seguridad de combustible”.					
9	No realizar directamente en el suelo las mezclas para obras de concreto.	Plan de Manejo Ambiental	En Ejecución	Construcción	Durante la ejecución de los trabajos se han implementado medidas, como el uso de geotextil para la realización de mezclas de concreto.	Promotor
10	Realizar los trabajos de mantenimiento de equipos y maquinarias, si se requiere, sobre un polietileno que cubra el área de trabajo.	Plan de Manejo Ambiental	En Ejecución	Construcción	Al detectar la falla en alguno de los equipos se registra y se da mantenimiento a este. Ver en Anexos Mantenimientos realizados.	Promotor
11	Remover inmediatamente el suelo en caso de derrames accidentales de combustible y restaurar el área afectada con	Plan de Manejo Ambiental	En Ejecución	Construcción	Durante la fuga reportada se removió el suelo contaminado.	Promotor

No.	Medidas de Mitigación	Referencia	Estatus de la Actividad	Etapas de cumplimiento	Comentarios del Auditor	Responsable del cumplimiento ambiental
	materiales y procedimientos sencillos.					
12	Exigirle al contratista el uso de maquinarias en buen estado, y muestras de que a las mismas se le somete a mantenimiento preventivo y correctivo. Esta medida debe estar contenida en el contrato de trabajo.	Plan de Manejo Ambiental	En Ejecución	Construcción	Previo inicio de actividades se realiza la revisión de equipos.	Promotor
13	Los trabajos de construcción se realizarán en horario diurno, durante 8 horas laborales.	Plan de Manejo Ambiental	En ejecución	Construcción	Las actividades son realizadas en horarios diurnos.	Promotor

No.	Medidas de Mitigación	Referencia	Estatus de la Actividad	Etapas de cumplimiento	Comentarios del Auditor	Responsable del cumplimiento ambiental
14	Se les exigirá a los transportistas de combustibles y proveedores, no tocar las bocinas a intensidades elevadas y de manera innecesaria.	Plan de Manejo Ambiental	En ejecución	Construcción	Se establecerán medidas para que durante los trabajos los operadores de equipos y demás cumplan con los compromisos indicados en el PMA.	Promotor
15	Tener criterios de selección de materiales y de colores de pintura, después de un análisis del sitio y sus potenciales escénicas para incorporarlas en los diseños como elementos del proyecto, preservando las características paisajísticas.	Plan de Manejo Ambiental	N/A	Construcción	No aplica en la etapa actual del proyecto.	Promotor

No.	Medidas de Mitigación	Referencia	Estatus de la Actividad	Etapas de cumplimiento	Comentarios del Auditor	Responsable del cumplimiento ambiental
16	Rociar agua en los sitios donde se genere polvo, cada 2 horas; y cubrir con lonas los camiones que transporten materiales (tierra, piedra, etc.).	Plan de Manejo Ambiental	En ejecución	Construcción	De requerirse realizar medidas para el control del polvo, las mismas serán evidenciadas.	Promotor
17	Exigirle al contratista, el uso de maquinarias en buen estado, y muestras de que a las mismas se le somete a mantenimiento preventivo y correctivo. Exigirle la instalación de filtros. Estas exigencias que sean parte del contrato de trabajo.	Plan de Manejo Ambiental	En ejecución	Construcción	Por parte de los encargados del proyecto se realiza la verificación de los equipos. Ver en Anexos Registros de mantenimientos.	Promotor
18	Mantener el sistema de recuperación de gases en la etapa de llenado de los tanques.	Plan de Manejo Ambiental	N/A	Operación	No aplica en la etapa actual del proyecto.	Promotor

No.	Medidas de Mitigación	Referencia	Estatus de la Actividad	Etapas de cumplimiento	Comentarios del Auditor	Responsable del cumplimiento ambiental
19	Poner en prácticas técnicas de minimización de residuos, a través de la separación, y valorización.	Plan de Manejo Ambiental	En ejecución	Construcción / operación	Al realizar los trabajos constructivos se implementarán buenas prácticas ambientales.	Promotor
20	Mantener la "temporalidad" de los residuos en la tinaquera a destinar para su almacenamiento.	Plan de Manejo Ambiental	En ejecución	Construcción / Operación	Al realizar los trabajos constructivos se implementarán buenas prácticas ambientales.	Promotor
21	Durante el proceso de compra de materiales, elegir materiales que sean recuperados o restaurados o que tengan contenido en reciclado post-consumidor.	Plan de Manejo Ambiental	En ejecución	Construcción	Al ejecutar el proceso de compra de se procurará la adquisición de materiales que cumplan los parámetros establecidos.	Promotor

No.	Medidas de Mitigación	Referencia	Estatus de la Actividad	Etapas de cumplimiento	Comentarios del Auditor	Responsable del cumplimiento ambiental
22	Comprar y usar la cantidad de material estrictamente necesaria para cada tarea.	Plan de Manejo Ambiental	En ejecución	Construcción	Se verifica el cronograma de trabajo a fin de adquirir los materiales necesarios para el desarrollo de las actividades	Promotor
23	Diseñar mensajes de sensibilización del ahorro de luz y agua, dirigido a los trabajadores de la estación.	Plan de Manejo Ambiental	N/A	Operación	No aplica en la etapa actual del proyecto.	Promotor
24	Evitar la interferencia entre el tráfico peatonal y/o vehicular y los frentes de trabajo. Planificar el traslado de materiales, materia prima y equipo, procurando que, en pocos viajes, se traslade la mayor cantidad. Además de evitar el traslado de éstos durante las horas picos y en	Plan de Manejo Ambiental	En ejecución	Construcción	Se muestra en Anexos las señalizaciones colocadas en obra.	Promotor

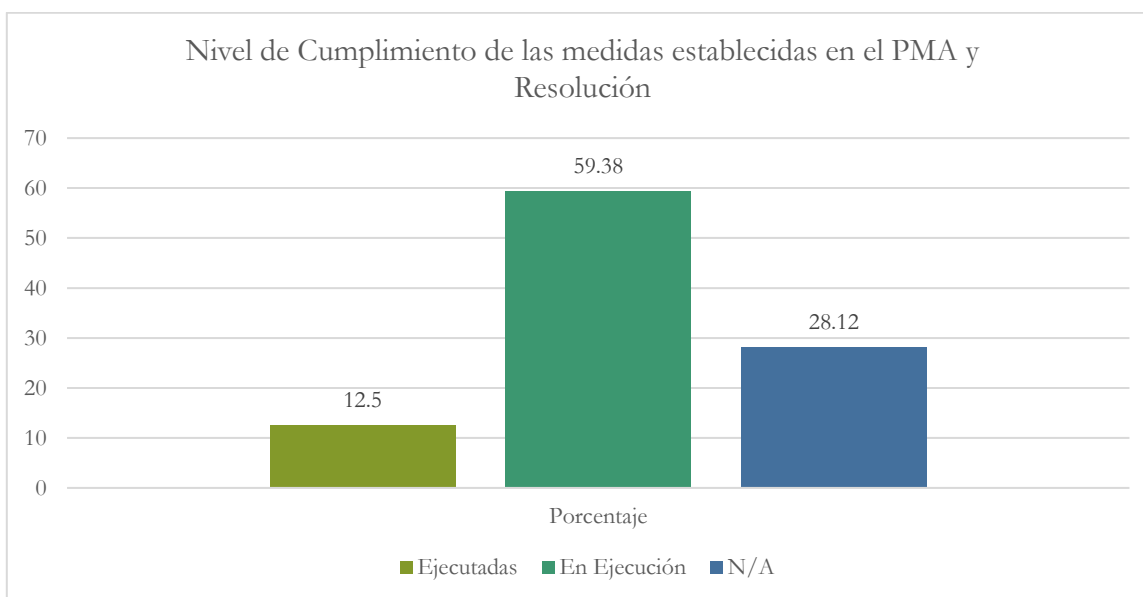
No.	Medidas de Mitigación	Referencia	Estatus de la Actividad	Etapas de cumplimiento	Comentarios del Auditor	Responsable del cumplimiento ambiental
	fechas de importancia para la población.					
25	Transportar el material a necesitar, sin superar la capacidad del vehículo.	Plan de Manejo Ambiental	En ejecución	Construcción	Los contratistas cumplen con las medidas de mitigación establecidas por el promotor del proyecto, no excediendo las capacidades de	Promotor
26	Mantener una adecuada señalización en el área de obra.	Plan de Manejo Ambiental	En ejecución	Construcción	Se muestra en Anexos las señalizaciones colocadas en obra.	Promotor
27	Controlar la velocidad de los vehículos y que estos cuenten con alarma reversa.	Plan de Manejo Ambiental	En ejecución	Construcción	Se muestra en Anexos las señalizaciones colocadas en obra.	Promotor
28	Diseñar la red y la trampa de grasa, con la capacidad adecuada, de acuerdo con el volumen de agua residual producida.	Plan de Manejo Ambiental	En ejecución	Planificación /Construcción	Se cuenta con los diseños de la trampa de grasa, los cuales serán utilizados cuando se inicie la fase de instalación de las trampas.	Promotor

No.	Medidas de Mitigación	Referencia	Estatus de la Actividad	Etapas de cumplimiento	Comentarios del Auditor	Responsable del cumplimiento ambiental
29	Elaborar un programa de mantenimiento y limpieza de la red y de la trampa de grasa.	Plan de Manejo Ambiental	N/A	Operación	No aplica en la etapa actual del proyecto.	Promotor
30	Elaborar y poner en práctica un manual operativo, que incluya instrucciones necesarias, para que se cumpla a bien las actividades de descarga y venta de combustible, entre otras. Dicho manual conteniendo las instrucciones, debe estar en un lugar visible a los trabajadores. Instalar válvulas de sobrellenado en la boca de carga hermética.	Plan de Manejo Ambiental	N/A	Operación	No aplica en la etapa actual del proyecto.	Promotor

No.	Medidas de Mitigación	Referencia	Estatus de la Actividad	Etapas de cumplimiento	Comentarios del Auditor	Responsable del cumplimiento ambiental
31	Revisar periódicamente y actualizar de ser necesario las medidas de prevención de incendio, sabotaje y explosión, en el Plan de contingencia. Plan con el que cuentan todas las estaciones El sistema eléctrico, debe ceñirse al reglamento de instalaciones eléctricas de Panamá (R.I.E), municipio y cuerpo de bomberos.	Plan de Manejo Ambiental	N/A	Operación	No aplica en la etapa actual del proyecto.	Promotor
32	Mantener cámaras de vigilancia permanentemente.	Plan de Manejo Ambiental	N/A	Operación	No aplica en la etapa actual del proyecto.	Promotor

5.1. Análisis Cuantitativo de Cumplimiento.

El grado de cumplimiento general del proyecto a las medidas de mitigación indicadas en el Plan de Manejo Ambiental y en la Resolución DIEORA-IA-070-2017 de 25 de abril de 2017, se basa en el análisis de la cantidad de medidas de mitigación que fueron ejecutadas, que se encuentran en ejecución o que no aplicaban al momento.



Del total de medidas de mitigación establecidas en el PMA y la Resolución de aprobación del Estudio de Impacto Ambiental, se ha ejecutado un 12.50% de las mismas, mientras que el 59.38% corresponden a medidas que se encuentran en ejecución y el 28.12% no aplica en la etapa en la cual se encuentra el proyecto.

5.2. Resumen de monitoreos ambientales.

Para este período no se llevaron a cabo monitoreos ambientales.

5.3. Buenas practicas

Durante el periodo evaluado se implementan las siguientes prácticas:

- Promover el uso racional de los recursos naturales utilizados en la obra.
- Gestionar una adecuada disposición de los desechos generados en la obra.

-
- Promover la reutilización en origen de materiales y productos en la obra.
 - Velar por la seguridad en la obra y proteger la vida y la salud de los trabajadores en todo momento.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR.

1. Durante el periodo de este informe el Promotor se evidencio la aplicación de medidas y la preparación para las actividades propias de la construcción del proyecto.
2. No se han registrado cambios o variaciones en el Proyecto que pudieran conllevar a la modificación del Plan de Mitigación Ambiental aprobado en el EsIA.

6. ANEXOS

Anexo 1. Anexos Fotográficos

En el anexo fotográfico se muestra la señalización de la obra, los equipos que durante el periodo evaluado se encontraban en la obra, colocación de baño portátil, área de comedor y la ubicación de un área para productos químicos.





Anexo 2. Otros

✓ Registro de alquiler de baños portátiles

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1088

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-08-06 Ruta: CHAME

☒ Limpieza Rutinaria ☐ Limpieza Adicional

Cliente: SERVICIOS ROJAS, S.A.
Proyecto: C-0004029 / DELTA BIQUE AUTOPITSA
Dirección: 6245-7895 ENT ABRAHAM

Sanitarios a Limpiar
Sanción (1) 10375

Observación:

Firma del Operador: *Silvia* Firma del Cliente: *[Firma]*

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1088

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-08-15 Ruta: CHAME

☒ Limpieza Rutinaria ☐ Limpieza Adicional

Cliente: SERVICIOS ROJAS, S.A.
Proyecto: C-0004029 / DELTA BIQUE AUTOPITSA
Dirección: 6245-7895 ENT ABRAHAM

Sanitarios a Limpiar
Sanción (1) 10375

Observación:

Firma del Operador: *Silvia* Firma del Cliente: *[Firma]*

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1088

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-08-22 Ruta: CHAME

☒ Limpieza Rutinaria ☐ Limpieza Adicional

Cliente: SERVICIOS ROJAS, S.A.
Proyecto: C-0004029 / DELTA BIQUE AUTOPITSA
Dirección: 6245-7895 ENT ABRAHAM

Sanitarios a Limpiar
Sanción (1) 10375

Observación:

Firma del Operador: *Silvia* Firma del Cliente: *[Firma]*

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1088

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-08-28 Ruta: CHORRERA

☐ Limpieza Rutinaria ☒ Limpieza Adicional

Cliente: SERVICIOS ROJAS, S.A.
Proyecto: C-0004029 / DELTA BIQUE AUTOPITSA
Dirección: 6245-7895 ENT ABRAHAM

Sanitarios a Limpiar
Sanción (1) 10375

Observación:

Firma del Operador: *[Firma]* Firma del Cliente: *[Firma]*

SERVICIOS ROJAS S.A.
 Proyecto: C-0004029 / DELTA BIQUE AUTOPISTA
 Dirección: 8248-7998 ENT ABRAHAM

Sanitario e Limpieza
 Servicio (1) 10375
 Observación:

Silvano
 Firma del Operador

[Firma del Cliente]
 Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANTARMA, S.A.
 1st. nivel

Fecha: 2019-07-09
 Ruta: CHORRERA

☐ Limpieza Rutinaria
☒ Limpieza Adicional

Cliente: SERVICIOS ROJAS S.A.
 Proyecto: C-0004029 / DELTA BIQUE AUTOPISTA
 Dirección: 8248-7998 ENT ABRAHAM

Sanitario e Limpieza
 Servicio (1) 10375
 Observación:

TC
 Firma del Operador

[Firma del Cliente]
 Firma del Cliente

✓ Disposición de los desechos generados en la obra

ASEO CAPITAL
R.U.C. 963341-1-445318 D.V. 34

22 6 2019

Nº 45448

COMPROBANTE DE AFORO

NOMBRE PRODUCTOR: Doña de Bique

D-USUARIO: [Firma]

ASEO CAPITAL S.A. FIRMA: [Firma]

BOLSAS			TIPO DE RECIPIENTE		CAJA			TINA 1m3
Doméstica	Semi-Industrial	Industrial	TANQUE 360LT	TANQUE 55 gal (200.30 lt)	CONTENEDOR 3 y 65	Abierta		
	1							

ASEO CAPITAL
R.U.C. 963341-1-445318 D.V. 34

3 7 2019

Nº 46136

COMPROBANTE DE AFORO

NOMBRE PRODUCTOR: Servicios Rojas

D-USUARIO: [Firma]

ASEO CAPITAL S.A. FIRMA: [Firma]

BOLSAS			TIPO DE RECIPIENTE		CAJA			TINA 1m3
Doméstica	Semi-Industrial	Industrial	TANQUE 360LT	TANQUE 55 gal (200.30 lt)	CONTENEDOR 3 y 65	Abierta		

ASEO CAPITAL
R.U.C. 963341-1-445318 D.V. 34

22 6 2019

Nº 45447

COMPROBANTE DE AFORO

NOMBRE PRODUCTOR: Doña de Bique

D-USUARIO: [Firma]

ASEO CAPITAL S.A. FIRMA: [Firma]

BOLSAS			TIPO DE RECIPIENTE		CAJA			TINA 1m3
Doméstica	Semi-Industrial	Industrial	TANQUE 360LT	TANQUE 55 gal (200.30 lt)	CONTENEDOR 3 y 65	Abierta		
	3							

ASEO CAPITAL
R.U.C. 963341-1-445318 D.V. 34

26 6 2019

Nº 46013

COMPROBANTE DE AFORO

NOMBRE PRODUCTOR: Construcción Rojas

D-USUARIO: [Firma]

ASEO CAPITAL S.A. FIRMA: [Firma]

BOLSAS			TIPO DE RECIPIENTE		CAJA			TINA 1m3
Doméstica	Semi-Industrial	Industrial	TANQUE 360LT	TANQUE 55 gal (200.30 lt)	CONTENEDOR 3 y 65	Abierta		
		2						

✓ Fumigación en el proyecto



FUMIGADORA **AB**

R.U.C 9-7291185 D.V 95
Altos de la Pulida
Tel: 255-4709 Cel: 6600-6900
6292-0406

Constancia de Fumigación

Fecha: 14 Junio 2019
 Cliente: Sra. ROTAS S.A Proyecto Estación Gasolina
 Dirección: ARAIJA

Tratamiento

Fumigación General	✓ Larvicidas	✓ Nebulización	✓ Mosquito Adulto	✓
Roedores	Comején	Polillas	Abejas	

Detalle de Trabajo:
 Fumigación y Tratamiento a las aguas acumuladas en el proyecto
 Estación Gasolina
 Observaciones:
 Técnico: [Firma] Recibido por:

✓ Registros de entregas de Equipos de Seguridad

ENTREGA DE EPP
DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

PROYECTO Estación de Combustible/Delta

FECHA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	OCCUPACIÓN	Bata	Casco	Guaantes	Lentes	Arete	Mascarilla	Orapone	Muñeca	Otro	FIRMA
11-6-19	José Félix Buello	Agudante				✓						<i>[Firma]</i>
20-6-19	Apolonio Núñez	Calificador			✓							<i>[Firma]</i>
20-6-19	Antonio Acevedo	Agudante		✓	✓	✓						<i>[Firma]</i>
20-6-19	Daniel Sánchez	Operador			✓							<i>[Firma]</i>

Vo.Bo. Inspector de Seguridad:

[Firma]

ENTREGA DE EPP
DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

PROYECTO Estación de Combustible/Agua

FECHA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	OCCUPACIÓN	Bata	Casco	Guaantes	Lentes	Arete	Mascarilla	Orapone	Muñeca	Otro	FIRMA
14-6-19	José L Solís	Agudante			✓							<i>[Firma]</i>
20-6-19	José L Solís	Agudante				✓						<i>[Firma]</i>
23-6-19	Gustavo Gomez	Calificador						✓				<i>[Firma]</i>
23-6-19	Miguel Gomez	Calificador				✓	✓					<i>[Firma]</i>

Vo.Bo. Inspector de Seguridad:

[Firma]

ENTREGA DE EPP
DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

PROYECTO Estación de Combustible Delta

FECHA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	OCCUPACIÓN	Botas	Casco	Guañas	Lentes	Ampl	Mascarilla	Orejeras	Muñequera	Otro	FIRMA
5-6-19	Luis Arena	Agente	✓		✓							Luis Arena
6-17-19	Luis Arena					✓						Luis Arena

Vs. B. Inspector de Seguridad: Eduardo Sánchez

ENTREGA DE EPP
DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

PROYECTO Estación de Combustible Delta

FECHA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	OCCUPACIÓN	Botas	Casco	Guañas	Lentes	Ampl	Mascarilla	Orejeras	Muñequera	Otro	FIRMA
14-06-19	Diego Acosta	Agente			✓							Diego Acosta

Vs. B. Inspector de Seguridad: Eduardo Sánchez

✓ Registro de capacitaciones al personal

REGISTRO DE ENTRENAMIENTO DIARIO DEL TRABAJO - EDT												
PROYECTO: Estación de Combustible CLIENTE: Delta												
del 17 de 06 al 22 de 06 de 2019												
INSTRUCTOR/EXPOSITOR: Edgar Sanchez ENCARGADO/CAPATAZ DEL FRONTE DE SERVICIO: IAU Tambores												
FRONTE DE SERVICIO: Estación de Combustible Bar Tambores												
#	REGISTRO	NOMBRE	LU	MA	MI	VI	SA	DO	FIRMA			
1	8-728-289	gorgorio gomez	P	P	P	P	P	P	gorgorio gomez			
2	3-101-47	DANIEL SINDAIR	P	P	P	P	P	P	Daniel Sindr			
3	8-245-1000	José Babillo	P	P	P	P	P	P	José Babillo			
4	8-928-346	Saxell Soler	D	P	P	P	P	P	Saxell Soler			
5	4-74-1204	Juan Sam P.	P	P	P	P	P	P	Juan Sam P.			
6	7-102-970	moises V Bernal	P	P	P	P	P	P	Moises Bernal			
7	8-96-055	miguel Sarmiento	P	P	P	P	P	P	Miguel Sarmiento			
8	2-112-633	APOLONIO NÚÑEZ	P	P	P	P	P	P	Apolonio Nuñez			
9	3-963-96	JAIME LEE TORAL	-	-	P	-	-	-	Jaime Lee Toral			
10	8-526-552	ANTONIA ACEVEDO	-	-	P	P	-	-	Antonia Acevedo			
11	8-721-128	E. G. G. Valera	-	-	P	P	-	-	E. G. G. Valera			
12	6-202-292	Juan Montenegro	-	-	P	P	-	-	Juan Montenegro			
13	8-974-128	Eliecer Acosta	-	-	P	P	-	-	Eliecer Acosta			
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
			P = PARTICIPÓ EN TOT A = AUSENTE EN TOT									
DIA	TEMAS TRATADOS								FIRMA TECNICO			
LUNES:	Cuidados de la Piel								[Firma]			
MARTES:	Toma de Presión								[Firma]			
MIÉRCOLES:	Movimiento de Carga								[Firma]			
JUEVES:	Jabón Esteril								[Firma]			
VIERNES:	Uso de Guantes de Seguridad								[Firma]			
SÁBADO:												
DOMINGO:												

REGISTRO DE ENTRENAMIENTO DIARIO DEL TRABAJO - EDT												
PROYECTO: CLIENTE:												
del 24 de 06 al 29 de 06 de 2019												
INSTRUCTOR/EXPOSITOR: Edgar Sanchez ENCARGADO/CAPATAZ DEL FRONTE DE SERVICIO: IAU Tambores												
FRONTE DE SERVICIO: Estación de Combustible												
#	REGISTRO	NOMBRE	LU	MA	MI	VI	SA	DO	FIRMA			
1	8-974-128	Eliecer Acosta	P	P	P	P	P	P	Eliecer Acosta			
2	8-928-346	Saxell Soler	P	P	P	P	P	P	Saxell Soler			
3	3-101-47	DANIEL SINDAIR	P	P	P	P	P	P	Daniel Sindr			
4	8-237-127	Justina Soto	P	P	P	P	P	P	Justina Soto			
5	3-728-2060	Juan C. Montenegro	P	P	P	P	P	P	Juan Montenegro			
6	8-96-055	miguel Sarmiento	P	P	P	P	P	P	Miguel Sarmiento			
7	2-112-633	APOLONIO NÚÑEZ	P	P	P	P	P	P	Apolonio Nuñez			
8	3-746-108	chavalito pulido	P	P	P	P	P	P	Chavalito Pulido			
9	7-102-970	moises V Bernal	P	P	P	P	P	P	Moises Bernal			
10	8-526-552	ANTONIA ACEVEDO	P	P	P	P	P	P	Antonia Acevedo			
11	4-754-1354	Juan Sam P.	P	P	P	P	P	P	Juan Sam P.			
12	8-245-1000	José Babillo	P	P	P	P	P	P	José Babillo			
13	8-728-289	GREGORIO GOMEZ	P	P	P	P	P	P	Gorgorio Gomez			
14	8-721-128	E. G. G. Valera	P	P	P	P	P	P	E. G. G. Valera			
15	2-112-633	APOLONIO NÚÑEZ	-	-	-	-	-	-	Apolonio Nuñez			
16												
17												
18												
19												
20												
			P = PARTICIPÓ EN TOT A = AUSENTE EN TOT									
DIA	TEMAS TRATADOS								FIRMA TECNICO			
LUNES:	Exposición a Gases Químicos								[Firma]			
MARTES:	Uso de Guantes								[Firma]			
MIÉRCOLES:	Uso de Escalera								[Firma]			
JUEVES:	Orden y limpieza								[Firma]			
VIERNES:	Tubo Seguro en Examinación								[Firma]			
SÁBADO:												
DOMINGO:												

REGISTRO DE ENTRENAMIENTO DIARIO DEL TRABAJO - EDT

PROYECTO: Estación de Combustible CLIENTE: Delta

SEMANA: del 10 de 06 al 15 de 06 del 2009

INSTRUCTOR/EXPOSITOR: Elnor Sánchez ENCARGADO/CAPATZ DEL FRENTE DE SERVICIO: Juan Bulucan


FRENTE DE SERVICIO: Estación de Combustible Bique


#	REGISTRO	NOMBRE	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	FIRMA
1	2-112-633	APOLONIO NUÑEZ	P	P	P	P	P			[Firma]
2	8-265-1000	JOSE Badillo	P	P	P	P	P			[Firma]
3	2-720-25	GABRIEL GOMEZ	P	P	P	P	P			[Firma]
4	8-960-45	Gregorio Gomez	P	P	P	P	P			[Firma]
5	4-754-1204	Juan Manuel B.	P	P	P	P	P			[Firma]
6	2-102-946	MARCELO V. BARRILLO	P	P	P	P	P			[Firma]
7	8-350-512	Sigfrido Echeverría	P	P	A	-	-			[Firma]
8	2-35746	ELIEZER QUIROT	-	P	P	-	-			[Firma]
9	6-201-2424	Juan de Dios Monterrey	-	-	P	-	P			[Firma]
10	8-978-346	Josell Salas	-	-	P	-	P			[Firma]
11	9-743-1524	Arturo Rodriguez	-	-	P	-	P			[Firma]
12	1-726-993	Jose Salas	-	-	P	-	P			[Firma]
13	8-371-681	Flavio Placer	-	-	P	-	P			[Firma]
14	6-714-255	Jorge Caba	-	-	P	-	P			[Firma]
15	5-57-1495	Enzo F. Rodas	-	-	P	-	P			[Firma]
16	2-201-094	Eduardo Wilson	-	-	P	P	P			[Firma]
17	4-754-1204	Juan Manuel B.	-	-	P	-	-			[Firma]
18	8-719-546	Rafael Herrera	-	-	P	-	-			[Firma]
19	3-101-47	RONIE SANCHEZ	-	-	-	-	-			[Firma]
20	8-474-1239	Elisaveth Acosta	-	P	P	P	P			[Firma]

P = PARTICIPÓ EN TODOS A = AUSENTE EN TODOS

DIA	TEMAS TRATADOS	FIRMA TECNICO
LUNES:	La Humareda, el Riesgo en las Excavaciones	[Firma]
MARTES:	Divulgación de ATTS	[Firma]
MIERCOLES:	Uso de Equipo de Protección Personal	[Firma]
JUEVES:	Caida de Objetos a Nivel	[Firma]
VIERNES:	Orden y Limpieza	[Firma]
SABADO:	Uso de Casco de Seguridad	[Firma]
DOMINGO:		

✓ Registro de Mantenimiento de equipos

Control Interno de Mantenimiento Vehículo y Equipo Pesado <small>ISO 9001:2015</small>	
<div>  </div>	
Equipo:	<div> <div>Fecha:</div> <div>2-6-2019</div> </div>
Marca:	<div> <div>Modasa</div> <div>Uso en Hr o kms:</div> <div>145.5</div> </div>
Modelo:	MP551
Serie:	X10612V
Placa:	N/A
Cambio de Aceite de:	Cambio de Filtro de:
Diferencial <input checked="" type="checkbox"/>	Aire <input checked="" type="checkbox"/>
Motor <input checked="" type="checkbox"/>	Aceite de Motor <input checked="" type="checkbox"/>
Transmision <input checked="" type="checkbox"/>	Aceite de Transmision <input checked="" type="checkbox"/>
Sistema Hidraulico <input checked="" type="checkbox"/>	Aceite de Sistema Hidraulico <input checked="" type="checkbox"/>
Mando delantero <input checked="" type="checkbox"/>	Diesel <input checked="" type="checkbox"/>
Mando trasero <input checked="" type="checkbox"/>	
Diagnostico:	
Se detecta Alto nivel de temperatura en motor	
Piezas Cambiadas:	
Se cambio la tarjeta de control y la correa de motor (Bosch)	
Observaciones:	
Ninguna	
<div> <div>Alonso Mera</div> <div>Ing. de Servicio Pesado y Mantenimiento</div> </div>	

Control Interno de Mantenimiento Vehículo y Equipo Pesado <small>ISO 9001:2015</small>	
<div>  </div>	
Equipo:	<div> <div>Fecha:</div> <div>4-7-2019</div> </div>
Marca:	<div> <div>John Deere</div> <div>Uso en Hr o kms:</div> <div>5624.0</div> </div>
Modelo:	310 J
Serie:	170310JAL6C23892
Placa:	N/A
Cambio de Aceite de:	Cambio de Filtro de:
Diferencial <input checked="" type="checkbox"/>	Aire <input checked="" type="checkbox"/>
Motor <input checked="" type="checkbox"/>	Aceite de Motor <input checked="" type="checkbox"/>
Transmision <input checked="" type="checkbox"/>	Aceite de Transmision <input checked="" type="checkbox"/>
Sistema Hidraulico <input checked="" type="checkbox"/>	Aceite de Sistema Hidraulico <input checked="" type="checkbox"/>
Mando delantero <input checked="" type="checkbox"/>	Diesel <input checked="" type="checkbox"/>
Mando trasero <input checked="" type="checkbox"/>	
Diagnostico:	
Se detecta fuga en Rotavadora de la parte delantera derecha	
Piezas Cambiadas:	
Rotavadora de la parte delantera derecha	
Observaciones:	
Muejales en 70% de desgaste de movimiento de timon	
<div> <div>Alonso Mera</div> </div>	


- ✓ **Licencias de operadores de equipos presentes en la obra**



✓ Recibo de pago por la Indemnización ecológica

19/6/2019

Sistema Nacional de Ingreso



Ministerio de Ambiente

R.U.C.: 8-NT-2-5498 D.V.: 75

Dirección de Administración y Finanzas

Recibo de Cobro

No.

83014058

Información General

Hemos Recibido De	SENTOSA, S.A / 2251-1-364100-01	Fecha del Recibo	19/6/2019
Administración Regional	Dirección Regional MAMBIENTE Panamá Oeste	Guía / P. Aprob.	
Agencia / Parque	Ventanilla Tesorería	Tipo de Cliente	Contado
Efectivo / Cheque	Efectivo	No. de Cheque	
La Suma De	SESENTA Y OCHO BALBOAS CON 00/100		B/. 68.00

Detalle de las Actividades


Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		2.1.6	Indemnización Ecológica	B/. 65.00	B/. 65.00
1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00
Monto Total					B/. 68.00

Observaciones


PAGO DE RESOLUCION DRPO-SEFOR-N° 160-2019 MAS PAZ Y SALVO DISTRITO DE ARRAIJAN CORREGIMIENTO DE VISTA ALEGRE

Día	Mes	Año	Hora
19	06	2019	02:12:25 PM

Firma



Nombre del Cajero Kaira Lacera



Sello

IMP 1

PAGADO

appserver3/ingresos/final_recibo.php?rec=83014058

1/1