



INFORME DE SEGUIMIENTO
7, DE LA APLICACIÓN DE
LAS MEDIDAS DE
PROTECCIÓN AMBIENTAL

2018-2019

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE GALERA PARA
SERVICIOS DE DESHIDRATACIÓN
DE LODOS

UBICACIÓN:

PASO BLANCO, CORREGIMIENTO DE PACORA,
DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMÁ

PROMOTOR

PARQUE DE SERVICIOS AMBIENTALES,
S.A.

Katherine Arauz

AUDITORA AMBIENTAL

DIPROCA AA-009-2017/Act. 2019

Katherine Arauz L.

Contenido

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUCCIÓN | 3 |
| 2. INFORMACIÓN GENERAL DE LA EMPRESA | 3 |
| 3. INFORMACIÓN DEL AUDITOR AMBIENTAL | 3 |
| 4. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO | 4 |
| 4.1 Características de la Edificación: | 5 |
| 4.2 Descripción de Áreas | 6 |
| 4.3 Localización del proyecto | 6 |
| 4.4 Características Técnicas | 8 |
| 4.5 Modificaciones | 8 |
| 5. DATOS DE LA OPERACIÓN DE PASA | 9 |
| 5.1 Equipos | 9 |
| 5.2 Personal | 9 |
| 5.3 Avance del proyecto | 9 |
| 5.4 Problemas enfrentados y soluciones | 10 |
| 6. PROGRAMACION DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL | 10 |
| 7. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PMA Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN | 16 |
| 8. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES PARA EL PROMOTOR | 16 |
| 9. ANEXO # 1: REGISTRO FOTOGRÁFICO | 17 |
| 10. ANEXO # 2: OTRAS EVIDENCIAS | 22 |

1. INTRODUCCIÓN

Este informe contiene la información requerida correspondiente al séptimo informe de seguimiento de las medidas de mitigación y de prevención del Plan de Manejo Ambiental y la Resolución de aprobación aplicadas al proyecto, el cual se denomina **CONSTRUCCION DE GALERA PARA SERVICIOS DE DESHIDRATACIÓN DE LODOS**, del promotor **PARQUE DE SERVICIOS AMBIENTALES, S.A.**, el cual se aprobó mediante la Resolución **DIEORA-IA-2016-2013** el 23 de octubre de 2013.

2. INFORMACIÓN GENERAL DE LA EMPRESA

| | |
|---|--|
| Nombre o Razón Social | Parque de Servicios Ambientales, S.A. (PASA) |
| Representante Legal | Tulio Orlando Mosquera Cely |
| Identidad Personal | N-21-1426 |
| Dirección | Comunidad de San Patricio, Paso Blanco, Distrito de Panamá, Corregimiento de Pacora Registro Público: Finca No 157862, rollo 21886, Documento 4 |
| Contacto | 322-2628 |
| Actividad | Tratamiento de agua residual |
| Respecto a la propiedad del predio donde se localiza la empresa | Propietario (x) Arrendatario () |

3. INFORMACIÓN DEL AUDITOR AMBIENTAL

| | |
|---------------------|--|
| Nombre | Katherine L. Araúz L. |
| Título | Licenciada en Química |
| Idoneidad | 0354 |
| Registro | 458 |
| Registro de Auditor | DIPROCA-AA-009-2017/ACT.2019 |
| Especialista en: | Salud, Seguridad, Higiene Ocupacional y Medio Ambiente |
| Correo electrónico | Karauz.ssoa@gmail.com |
| Celular | (507) 6611-0320 |

4. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto de Construcción de Galera para Servicios de Deshidratación de Lodos para uso comercial/industrial, para el cual se elaboró, el Estudio de Impacto Ambiental; clasificado en la Categoría I, consiste en la habilitación de un Terreno para la construcción de una Galera para Servicios Ambientales en un área de 1.6 Ht con una sección cerrada y otra que debe ser abierta y con el techo con un área de 100 m² y una altura de 5 metros en el área de tratamiento de lodos para acelerar la deshidratación de los mismos provenientes de las plantas de tratamientos de aguas residuales, luego se depositan en cajas metálicas donde se le aplica el proceso para deshidratar y neutralización de olores y del agua, para convertirlo en composta o abono; el agua separada que sale ya clarificada, puede ser tratada y acondicionada dentro de los predios de la empresa. Esta agua, no descargan en la quebrada de Pejeperro que colinda en la parte posterior del terreno en la galera, tampoco habrá almacenaje de productos nocivos ni contaminantes a la salud y a la comunidad. La planta cuenta con divisiones en la sección cerrada un pequeño entrepiso en la sección abierta para supervisar el proceso de secado y su sección de depósito. La galera estará interconectada a los servicios básicos y hay un patio de maniobras, cuenta con su oficina, estacionamientos y otras áreas de depósito, para el desarrollo de la actividad, donde se define una trituradora de llantas para su mejor manejo y reciclaje. La ejecución de este proyecto estaba estimada para una duración de 4 meses aproximadamente; sin embargo, se ha extendido.

El lote del terreno es de 3 Ha + 1586.85 m² sobre el cual se construirá la infraestructura de 1,000 m², que incluye áreas cerradas, planta baja y estacionamientos, de los cuales se distribuyen en una pequeña oficina, galera abierta, patio de maniobras; quedando un resto libre de la finca de 3 Ht + 586.85 m².

De acuerdo con el documento de Zonificación para la Ciudad de Panamá aprobado mediante Resolución 204-2003 del 30 de diciembre del 2003, la zona donde se encuentra el Proyecto de construcción no corresponde a una asignación de suelo, pero concuerda con

el Plan de Uso del Suelo, en este caso para uso Industrial (I) ya que en el terreno contiguo existe una planta de lavado de arena continental.

4.1 Características de la Edificación:

- **Cimientos:** Consisten en cimentaciones fundidas en concreto reforzado con sus respectivas vigas de amarre.
- **Estructura:** La estructura proyectada es de acero estructural reforzado.
- **Techo:** El techo de la Galera será de zinc en forma de arco, con sus respectivos drenajes pluviales.
- **Paredes:** Se contempla su construcción de bloques de hormigón, repelladas y un acabado final con pintura en donde se requiere.
- **Divisiones interiores:** Los ambientes establecidos en los planos serán divididos unos de otros, con paredes de bloques donde se requiere y en la galera será toda abierta.
- **Iluminación y Suministro Eléctrico:** La iluminación será mediante lámparas fluorescentes y de ambiente, el suministro eléctrico interior será de 110 W y 220 W monofásico. Se utilizará alimentación trifásica para los sistemas de elevadores y bombas de agua, maquinaria y equipos. La acometida será trifásica de media tensión derivada a baja tensión.
- **Sistema de Abastecimiento de Agua:** El sistema de abastecimiento de agua se proyecta sobre las instalaciones existentes y suministradas a través de tuberías de cobre y PVC.
- **Sistema de Recolección de Aguas Servidas:** Se utilizará PVC, y se dispondrá de las aguas residuales en el sistema de recolección del proyecto ya que el área no cuenta con sistema de alcantarillado.
- **Sistema de Recolección y Transporte de Aguas Pluviales:** El sistema de recolección de aguas pluviales consiste en la captación directa del techo a través de tuberías y bajantes laterales y su descarga al sistema de recolección pluvial del proyecto y de ahí a los drenajes pluviales del área.

- **Sistema de Detección de Incendios:** La edificación en proyecto, estará provista de un sistema de detección de incendio temprana, cuyos componentes sustanciales se basan en: Detectores Fotoeléctricos de humo con emisión de sonido y en Detectores de Calor.

- **Sistema Contra Incendios:** Se programa un sistema de control de incendios consistente en la detección de humo, por medio de aparatos sensores y la ubicación de extintores estratégicamente localizados. Los extintores contemplados son de los exigidos por la Oficina de Seguridad de los Bomberos.

Debido al crecimiento en el área de tipo comercial e industrial que se viene dando en áreas cercanas (todo a lo largo de la Vía Panamericana-Este), y específicamente en el sitio del proyecto donde se encuentra una Industria de Lavado de Arena y otra de Generación Termoeléctrica se justifica la consecución de este proyecto.

El lote donde se lleva a cabo el proyecto cuenta con un área de 3 Ha + 1586.85 m² en donde se establece un área repartida para el establecimiento de la Galera para servicios ambientales de 1.6 Ha; cuyo Promotor es Parque de Servicios Ambientales, S.A.,

4.2 Descripción de Áreas

Área de Galera y depósitos 8000.00 m²

Área Abierta y de maniobras 5500.00 m²

Área de compostaje y tratamiento de lodos 1000.00 m²

Área de Oficina y estacionamientos 1500.00 m²

Total 1.6 Hectáreas.

4.3 Localización del proyecto

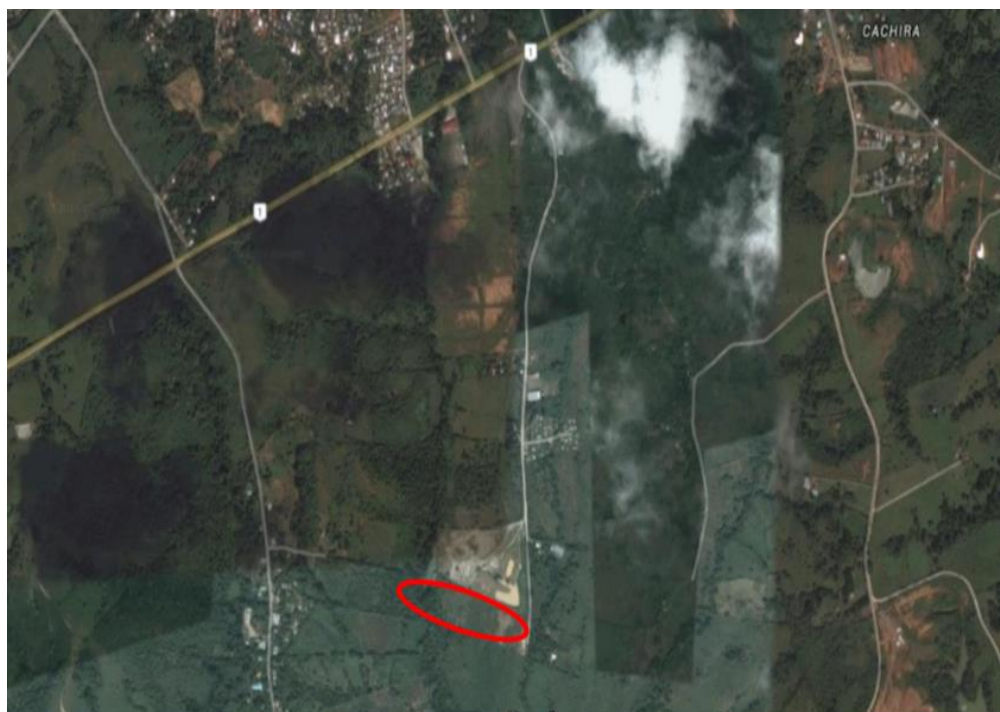
El proyecto se ubica en Paso Blanco, Corregimiento de Pacora, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá, específicamente después del Puente del Río Pacora en el lugar conocido como San Patricio, ubicado en la Vía Panamericana hacia Panamá Este. Las coordenadas geográficas UTM en donde se ubicará el proyecto son:

CUADRO No 1: COORDENADAS UTM

| PUNTOS | NORTE | ESTE |
|--------|------------|-----------|
| 1 | 1006870.13 | 693071.18 |
| 2 | 1006845.72 | 693120.85 |
| 3 | 1006823.93 | 693110.49 |
| 4 | 1006847.31 | 693050.32 |

Información tomada del EIA del proyecto

Vista satelital de la ubicación del proyecto



Información tomada del EIA del proyecto

MAPA ESCALA 1:50,000

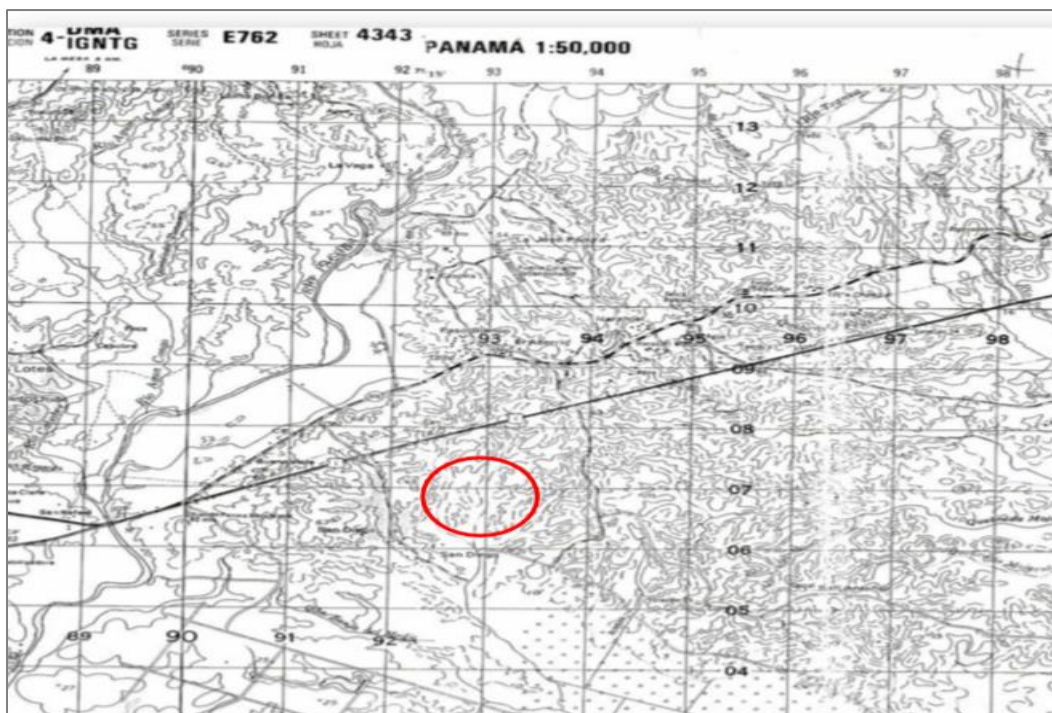


Imagen del EIA del proyecto

4.4 Características Técnicas

La empresa calcula que anualmente se tratan menos de 300 toneladas de lodos, por lo que realiza una vez al año las pruebas de calidad de los lodos procesados o deshidratados, teniendo en cuenta, que no debe ser medido desde su ingreso a los tanques de almacenamiento, ya que el mayor porcentaje del volumen de la descarga es agua y otros desechos. Es importante mencionar, que aun así cumpliendo con los parámetros medibles (metales, pH y coliformes) exigidos para Lodos a ser empleados en fabricación de abonos o a ser utilizados en aplicaciones agrícolas directamente, éstos no se han comercializado ni se han movilizado del área de trabajos, ya que el mismo, una vez deshidratado, es amontonado en montículos en una sección de la finca, sin que este represente riesgos al ambiente.

4.5 Modificaciones

Se realizó la modificación al sistema de tratamiento y sus anexos se sometieron para la aprobación de otra herramienta ambiental (Estudio de Impacto Ambiental), el cual fue aprobado por el Ministerio de Ambiente, e incluye otras actividades.

5. DATOS DE LA OPERACIÓN DE PASA

Estaremos mencionando los Equipos utilizado en el Proyecto, personal, avance de actividades y problemas enfrentados, además de las soluciones que se han propuesto.

Durante el periodo transcurrido para la presentación de este informe de seguimiento del cumplimiento ambiental de la empresa, se mantuvieron las tareas de limpieza de áreas de trabajos y colindantes de la finca, recepción de volúmenes de lodos, mantenimientos de equipos implementados, cuyas actividades requirieron de los siguientes equipos:

5.1 Equipos

Se sigue haciendo uso de los siguientes equipos y maquinarias: cisterna, retroexcavadora, palas manuales, carretillas, mangueras, entre otros equipos manuales.

5.2 Personal

La empresa mantiene cinco (5) colaboradores entre personal de aseo, personal de laboratorio, chequeador, mecánico, personal de seguridad.

Entre las principales actividades realizadas por la empresa durante el periodo comprendido de este informe de seguimiento de cumplimiento ambiental, podemos mencionar los siguientes trabajos podemos mencionar:

- ▽ Jornadas de fumigaciones
- ▽ Jornadas de limpiezas de instalaciones y alrededores de la finca
- ▽ Mantenimiento de equipos del proyecto
- ▽ Implementación de reciclaje
- ▽ Reutilización de llantas en la implementación de jardines
- ▽ Entrega de equipos de protección personal a los colaboradores

5.3 Avance del proyecto

Mediante el siguiente cuadro presentamos el avance de las actividades propuestas en el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto.

CUADRO No 2: AVANCE Y MANO DE OBRA DEL PROYECTO

| ETAPA DEL PROYECTO | PERSONAL | CANTIDAD | AVANCE DE LA ACTIVIDAD |
|---|---------------------|----------|------------------------|
| Limpieza, descapote y adecuación de terreno | Capataz | 1 | 100 % |
| | Macheteros | 2 | |
| | Compactación manual | 3 | |
| Fundaciones y construcción de infraestructuras | Capataz | 1 | 100 % |
| | Ayudantes generales | 4 | |
| | Albañiles | 1 | |
| | Plomeros | 1 | |
| Construcción de galera para deshidratación de lodos | Capataz | 1 | 100 % |
| | Ayudantes Generales | 2 | |
| | Albañiles | 1 | |
| | Plomeros | 1 | |
| | Electricistas | 1 | |
| | Carpinteros | 1 | |
| OPERACIÓN | | | |
| Deshidratación de lodos | Administrador | 1 | En operación |
| | Chequeador | 1 | |
| | Personal de aseo | 2 | |
| | Operador de equipo | 1 | |

Datos recabados y verificados con la empresa.

5.4 Problemas enfrentados y soluciones

Durante el tiempo de duración de este informe, el proyecto no ha tenido problemas de tipo ambiental, ya que el personal realiza la actividad de manera segura, cumpliendo con las medidas establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental y de las normas que le aplican, para un desempeño ambientalmente viable.

6. PROGRAMACION DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL

El Plan de Manejo Ambiental es un instrumento de gestión ambiental cuyo objetivo es disminuir los impactos ambientales que se generan cuando se desarrolla un proyecto, por lo que las acciones que se ejecutan están basadas en las establecidas en el EsIA, las cuales se establecieron para mitigar, compensar o disminuir las afectaciones al ambiente, además de las medidas establecidas en la Resolución de aprobación del proyecto.

Cuadro No 3: Cronograma de Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental

| Impactos | Medidas | Ejecutadas (%) | Etapas de Cumplimiento |
|--|--|----------------|--|
| Incremento de riesgos potenciales naturales e inducidos por el incremento del flujo vehicular de algunos equipos no frecuentes en el área de influencia. | Las labores de obras civiles requerirán materiales los cuales deben ser transportados, estos deben venir bien embalados y utilizar vehículos que no sobrepasen las disposiciones de peso y dimensiones de las vías utilizadas. | 100 | Etapas de construcción |
| | Las disposiciones de caliche deben manejarse adecuadamente en camiones con lonas y transportado a sitios donde lo acepten como material de relleno. | 100 | Etapas de construcción |
| | Colocación de letrero y señalización en el proyecto, en la entrada y salida de camiones. | 100 | Se cuenta con las señalizaciones requeridas hasta el momento |
| Incremento de riesgo naturales e inducidos y producción de residuos sólidos y líquidos | Las labores de obra civil que originarán desechos, los cuales requieren de una disposición adecuada mediante un apilamiento de estas y transportarlas en sitios donde requieran, compren o rellenos específicos. | 100 | Etapas de construcción |
| | Los materiales que no sean caliche, serán dispuestos en bolsas y transportados al relleno sanitario del Distrito (Cerro Patacón) | 100 | Se mantiene estación de reciclaje en el proyecto. |
| Aporte de contaminantes y contribución de nutrientes al caudal de cuerpos de agua afectando | Para evitar otros impactos en la calidad del agua superficial, el área de construcción contará con los sistemas adecuados para el tratamiento y eliminación de desperdicios líquidos. | 100 | En la etapa de construcción |

| Impactos | Medidas | Ejecutadas (%) | Etapas de Cumplimiento |
|---|---|----------------|---|
| su curso y calidad. | Se proveerán letrinas portátiles para el uso de los trabajadores durante la construcción donde la empresa que los alquila debe incluir el manejo de las aguas negras de las mismas. | 100 | En la etapa de construcción, actualmente se cuenta con un baño. |
| | Se tomarán medidas para evitar derrames accidentales de líquidos contaminantes o combustible durante las actividades constructivas y para limpiarlos (aserrín el cual se puede incinerar en sitios permitidos y adecuados para estos procesos, dependiendo de la cantidad, luego puede mezclarse con los desperdicios comunes), la acción inmediata en caso fortuito evitará igualmente la propagación de olores fuertes. | 100 | Se cumple con la medida incluso actualmente, solo que sin el uso de aserrín, para ello la empresa cuenta con kit de derrame para eventos fortuitos. |
| | En la operación del proyecto se contará con un sistema de aguas residuales, cumpliendo con las normas no incrementará los niveles de contaminación y mejora de los niveles existentes en los aportes de la fuente de agua colindante. | 100 | Se cumple actualmente |
| Inducción de erosión superficial, aporte de sedimentos a cuerpos de agua. | Despeje de la zona de trabajo, descapote del material vegetal. | 100 | En la etapa inicial de construcción |

| Impactos | Medidas | Ejecutadas (%) | Etapa de Cumplimiento |
|---|--|----------------|--|
| | El contratista reubicará o retirará el material sobrante de las excavaciones, para evitar que este se disperse por acción de la lluvia y llegue a los cuerpos de agua causando sedimentación. | 100 | En la etapa inicial de construcción |
| | Revegetación de las áreas expuestas con gramínea. | 100 | Se realizó siembra de especies ornamentales en los linderos de la finca y todo el suelo cuenta con gramínea. |
| | En la operación del proyecto como el secado de lodos y éstos tendrán su manejo posterior, no hay causa de sedimentación por lodos y en caso de accidentes el mismo queda contenido en el sitio de procesamiento. | 100 | Se cumple actualmente |
| Alejamiento de la escasa fauna por ruido, incomodidades a los vecinos circundantes. | Supervisar la correcta colocación y funcionamiento de silenciadores en los vehículos y maquinaria a utilizar. | 100 | Se cumple actualmente |
| | Como acción complementaria solo se realizarán trabajos durante el día, para evitar el ruido en la noche. | 100 | Se cumple actualmente |
| | Se dará cumplimiento al Decreto Ejecutivo del Ministerio de Salud No 1, del 15 de enero de 2004, que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales. | 100 | Se presentaron los informes de medición en el 5to informe cumpliendo con la medida. |

| Impactos | | Medidas | Ejecutadas (%) | Etapa de Cumplimiento |
|--|--|---|----------------|---|
| Expectativas por generación de empleo, generación de empleo local. | | Informar a la comunidad sobre el requerimiento de personal y el tipo de calificación que se presentará en el avance de la obra. | 100 | |
| | | Realizar la contratación de acuerdo con los requisitos legales vigente. | 100 | Se cumple actualmente |
| | | Realizar la labor de inducción y de capacitación en aspectos ambientales a los empleados y obreros. | 100 | Se cumple actualmente con un plan de capacitaciones laboral |

Cuadro No 4: Cronograma de cumplimiento de las medidas establecidas en la Resolución de aprobación DIEORA-IA-206-2013

| No | MEDIDA ESTABLECIDA | MEDIDA EJECUTADA |
|----|--|--|
| 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. | El letrero verde se encuentra aún instalado en la puerta de entrada a la Planta. |
| 2 | Cumplir con la DGNTI-COPANIT 35-2000 “Descarga de Efluentes Líquidos Directamente a Cuerpos y Masas de Agua Superficiales y Subterráneas” | No aplica ya que no se hace descarga a la quebrada. |
| 3 | Cumplir con la Norma DGNTI-COPANIT 47-2000, establecidas para el Uso y Disposición Final de Lodos. | No aplica ya que los lodos no son reutilizados, están almacenados. |
| 4 | Hacerse responsable del manejo integral de los desechos sólidos que se producirán en el área del proyecto, con una respectiva ubicación para la disposición final, durante las fases de construcción, operación y abandono, cumplimiento con lo establecido en la Ley No. 66 de 10 de Noviembre de 1964- Código Sanitario. | Los lodos son almacenados en los predios de la empresa. |
| 5 | Contar con la aprobación del diseño, calculo y funcionamiento del sistema de tratamiento de las aguas residuales del proyecto, por parte de las autoridades competentes, antes de iniciar la | Pendiente medida. |

| No | MEDIDA ESTABLECIDA | MEDIDA EJECUTADA |
|----|---|---|
| | construcción del proyecto. | |
| 6 | Cumplir con el Decreto Ejecutivo No. 306 de 4 de Septiembre de 2002 “que adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales” | Se cumple con la medida y se entregó evidencia en el 5to informe de seguimiento. |
| 7 | Efectuar el pago en concepto de indemnización ecológica, por lo que contara con treinta (30) días hábiles, una vez la Administración Regional de la ANAM en Panamá Este, le de a conocer el monto a cancelar. | Se cumplió con el pago en los inicios del proyecto. |
| 8 | Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura, INAC, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate | No se ha encontrado hallazgos para reportar. |
| 9 | Presentar ante la correspondiente Administración Regional de la ANAM en Panamá Este, cada tres (3) meses y durante la construcción del proyecto, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo con lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental, y en esta Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de EL PROMOTOR del proyecto | Este informe corresponde a la etapa operativa, debido a que la etapa constructiva finalizo. |
| 10 | Presentar ante la ANAM, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011 | Se presentaron modificaciones al estudio, las cuales se aprobaron en el Estudio de Impacto Ambiental cuya Resolución es la DRPE-IA-176-2017, del 10 de junio de 2017. |

7. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PMA Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN

De acuerdo con las evaluaciones realizadas en campo y en los documentos que la empresa mantiene en funcionamiento que son del 7mo informe de cumplimiento ambiental del proyecto denominado **“CONSTRUCCIÓN DE GALERA PARA SERVICIOS DE DESHIDRATACIÓN DE LODOS”**, del promotor **PARQUE DE SERVICIOS AMBIENTALES, S.A.**, quienes en la etapa de construcción cumplieron con todas las medidas de mitigación que les aplicaban del Plan de Manejo Ambiental y de la Resolución de aprobación. Incluso, en la etapa de operación se hacen aportes de las medidas que les aplican.

8. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES PARA EL PROMOTOR




Se recomienda al promotor las siguientes medidas de prevención y mitigación, durante la operación:

- ▽ Continuar notificando mediante informes el cumplimiento de la empresa con respecto a las medidas ambientales que les aplican y como ya se termino la parte de construcción, solicitar al Ministerio de Ambiente continuar con la entrega de informes de la Planta con la nueva adecuación que se aprobó mediante la Resolución es la DRPE-IA-176-2017, del 10 de junio de 2017, que conlleva mejoras al sistema e incluye el sistema de reciclaje.
- ▽ Mantener los registros de capacitaciones y entregas de EPP al personal como evidencia de cumplimiento de la responsabilidad de la empresa de cuidar de la salud y seguridad de los colaboradores, además de las iniciativas a nivel de salud ocupacional que participen.
- ▽ Mantener las medidas de cumplimiento en la parte de operación.
- ▽ En caso de ocurrir un evento mantener una comunicación efectiva con el Ministerio de Ambiente.

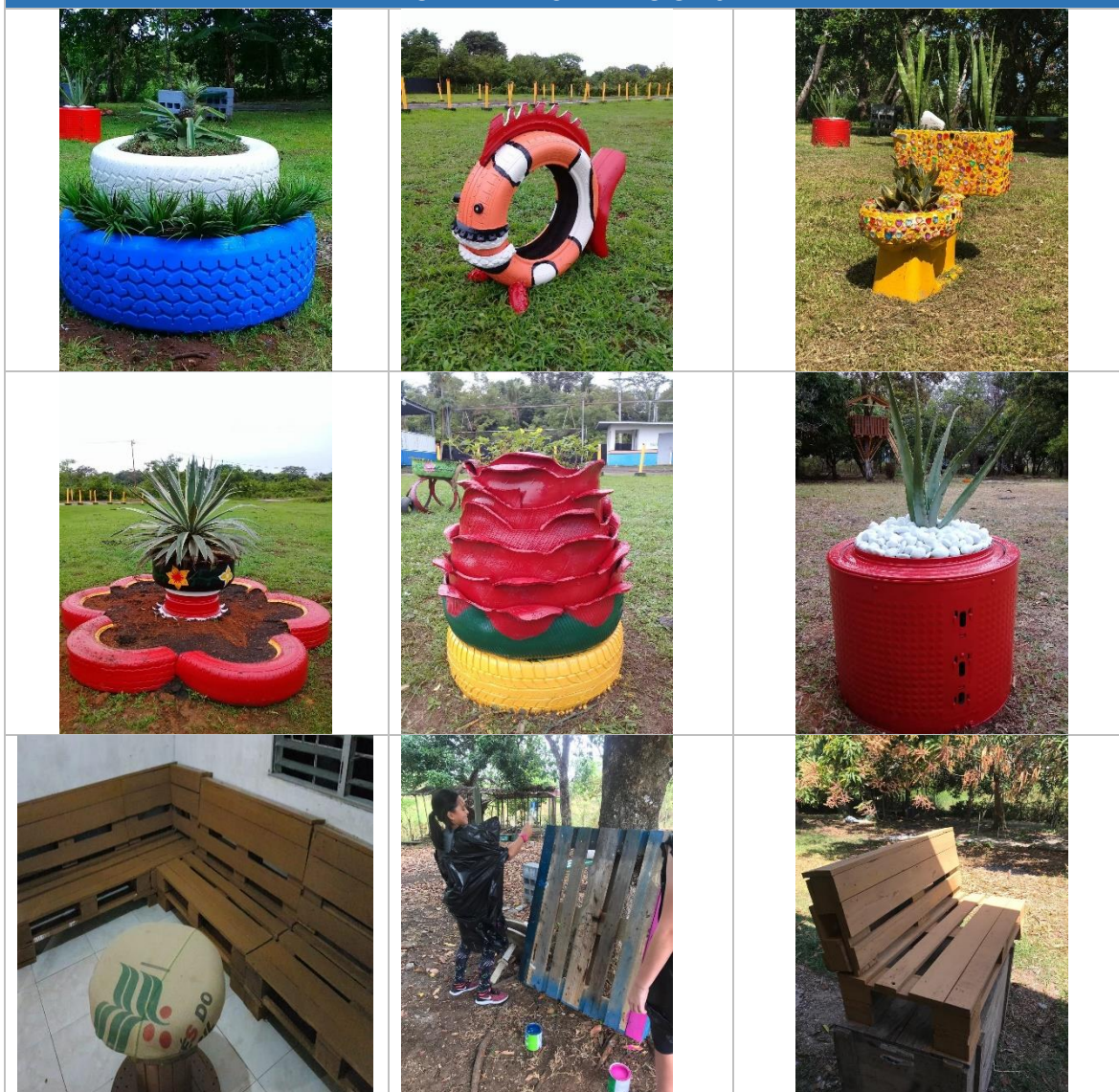
9. ANEXO # 1: REGISTRO FOTOGRÁFICO

| No | DESCRIPCIÓN | EVIDENCIA |
|----|---|--|
| 1 | ÁREA DE BOMBA DE EXTRACCIÓN DE LODOS |  |
| 2 | PRODUCTO USADO PARA LA MEZCLA DE LODOS EN LA DESHIDRATACIÓN, CON SU NORIA DE CONTENCIÓN, SEÑALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO QUÍMICO. |  |
| 3 | ESTACIÓN DE RECICLAJE, QUE CUENTA CON TANQUES DE CLASIFICACIÓN DE DESECHOS SOLIDOS Y SEÑALIZACIÓN DE NO FUMAR EN LAS INSTALACIONES |  |
| 4 | BOMBA DE AGUA Y TANQUES DE RESERVA |  |

| | | |
|---|--|--|
| 5 | OFICINA ADMINISTRATIVA DE LA EMPRESA |  |
| 6 | CALLE DE ACCESO A LA EMPRESA Y ÁREA VERDES |  |
| 7 | MANTENIMIENTOS REALIZADOS CON EL PERSONAL UTILIZANDO SU EPP COMPLETO |  |
| | |  |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | |  | |
| | | |  | |
| | | |  | |

ACTIVIDADES DE RECICLAJE



ACTIVIDADES DE RECICLAJE QUE SE HAN LLEVADO A CABO EN LA EMPRESA, QUE VAN DESDE SILLAS CON PALLETS, MEJORAMIENTO DE LA ENTRADA DE ACCESO A LA EMPRESA CON MACETEROS HECHOS CON LLANTAS, ENTRE OTROS.

10. ANEXO # 2: OTRAS EVIDENCIAS

FACTURA DE ENVIO DE DESECHOS SÓLIDOS AL BOTADERO DE CERRO PATAcón

Unabide de Mayo

FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS No. **838129**
1,286,670

AA
AUTORIDAD DE ASEO
R.U.C. 8-NT-2-17099 D.V. 57

☐ CONTADO ☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 14-may-2019 11:02 AM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JOHNNY MENDOZA

Tipo de Desecho: RESIDUOS INDUSTRIALES Y RESIDUOS

Facturado a: GALTAN CORPORATION, S.A.

Nombre/céd./Firma del Conductor: *Paulo von Anderson*

Nombre del Funcionario en Pesas: *AS*

Fecha y Firma de Revisado:

R.U.C. No.: 05-09968
No. de Placa: AG5473
Peso Vacío: 12.83
Peso Lleno: 19.71
Peso Neto: 6.88

Monto: 8/99.76

Facebook: AAUD panamá Twitter: @AAUD_Panama YouTube: Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº

SEÑALIZACIÓN DEL LETRERO DE MI AMBIENTE

PROYECTO: CONSTRUCCION DE GALERA PARA SERVICIOS DE DESHIDRATACION DE LODOS

TIPO DE PROYECTO: CONSTRUCCION

PROMOTOR: PARQUE DE SERVICIOS AMBIENTALES, S.A.

AREA: 1 Ha. + 6000 m²

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA I APROBADO POR LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, ANAM, MEDIANTE RESOLUCION N° 1A-206-2013-DE 23 DE OCTUBRE DE 2013.

FORMULARIO DE ENTREGA DE EPP AL PERSONAL



ENTREGA DE MATERIAL DE TRABAJO

Para: ELIAS RODRIGUEZ
De: GERENCIA ADMINISTRATIVA
Asunto: UNIFORMES
Fecha: 9 DE JULIO DE 2019

Por medio de la presente se hace entrega del siguiente material de trabajo, por favor verificar lo que está recibiendo y firme a conformidad en la parte inferior de este documento.

| | DESCRIPCION | TALLA | CANTIDAD |
|--|----------------------------|-------|----------|
| | PANTALON JEANS | 34 | 2 |
| | SWETERS MANGA LARGA | M | 3 |
| | LENTES DE SEGURIDAD CLAROS | S | 1 |

Sin otro particular,

Entregado por:
Parque de Servicios Ambientales S.A.

Recibido Conforme :

Fecha:

[Signature]
[Signature]
7/9/19

MANEJO A SOLUCIONES AMBIENTALES

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN EXTERNA DE EPP



CERTIFICADO DE FUMIGACIÓN



ALCALDÍA DE PANAMÁ

CERTIFICADO DE CONTROL DE PLAGAS

Nº 351132
MUNICIPIO DE PANAMÁ
DEPARTAMENTO DE SERVICIOS LEGALES
DIRECCIÓN DE LEGAL Y JUSTICIA

Yo, Abel Flores
g. 147-202
con C.I.P. / Pasaporte No. Fumigación & Productos Servicios
Propietario de la fumigadora: Bajo del Piro
Teléfono: 6715-3609 Licencia No.:
Ubicada en:

POR ESTE MEDIO HAGO CONSTAR
Que hemos fumigado el establecimiento denominado: Parque de Servicios Ambientales
Corregimiento: Las Cañas
Fecha de fumigación: 28-6-19 Fecha de vencimiento: 28-9-19


FUMILIMP & PRODUCTS SERVICES Nº 01240
Constancia de Fumigación - Visita de Control

Dirección: Bajo El Piro, Calle Principal, Casa Nº 2
Teléfono: 6715-3609 / 6213-6037
e-mail: ciudadanouniversal01@gmail.com

ESTABLECIMIENTO DIRECCIÓN: Parque de servicios Ambientales
DIRECCIÓN: San Felipe
FECHA: 28-6-19 TÉCNICO RESPONSABLE: [Firma]
ENCARGADO DE SUPERVISAR:

TRATAMIENTO:

| | | | | |
|--|--|---|---|------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> CYBOR 10EA | <input type="checkbox"/> FICAN WP 80 | <input type="checkbox"/> EXTER HORMIGAS | <input type="checkbox"/> VENDETA | <input type="checkbox"/> OUNLAUGHT |
| <input type="checkbox"/> CYBOR 40PH | <input type="checkbox"/> RODENTICIDA | <input type="checkbox"/> DELTA - PRO | <input type="checkbox"/> SOLFAC ULV | <input type="checkbox"/> NYGUARD |
| <input type="checkbox"/> SIPERTRIN | <input type="checkbox"/> K-OTRIN ULV | <input type="checkbox"/> RIPTIDE | <input checked="" type="checkbox"/> ERRADIC | |
| <input type="checkbox"/> OTROS | <input type="checkbox"/> EXTER CUCARACHA | <input type="checkbox"/> BECTO BAC | <input type="checkbox"/> OTROS | |

Dosis: 100 grs / 5gls - Becto - Bac Larvas ☐ SI ☐ NO
1 lt / 4lt K-Otrine/ Diesel - Humo mosquitos ☐ SI ☐ NO
15cc/1gl Ounslaught ☐ SI ☐ NO
4cc/1gl Nyguard ☐ SI ☐ NO
Cybor 10 E (20ml/1L) ☐ SI ☐ NO

☐ TERMO NEBULIZACIÓN ☐ CONTROL DE COMEJÉN O TERMITAS ☒ ASPERSIÓN
☐ CONTROL DE HORMIGAS ☐ CONTROL DE GARRAPATAS O PULGAS ☒ CONTROL DE ROEDORES
☐ CONTROL DE POLILLAS ☐ REPELENTE PARA SERPIENTES GATOS O MURCIÉLAGOS ☐ NEBULIZACIÓN
☐ TRATAMIENTO DE LARVAS DE MOSQUITOS EN AGUAS ESTANCADAS ☒ CONTROL DE CUCARACHAS

ÁREAS TRATADAS: Contenedor, alacran, bríos y efirinas

RECOMENDACIONES O SUGERENCIAS: ☒ EVITE MATERIALES EN PISO ☐ OTRAS:
☒ EVITE BASURA (VANDOS Y EMBASES)
☒ EVITE AGUAS ESTANCADAS

RECIBIDO POR: [Firma] TÉCNICO RESPONSABLE POR FUMIGACIÓN: Mano Pto

EL PERSONAL CUENTA CON SU CARNET DE SALUD CUMPLIENDO CON REQUISITOS DE
SALUD DEL PERSONAL

MINISTERIO DE SALUD
REGIÓN DE SALUD PANAMÁ ESTE

CENTRO DE SALUD DE PACORA

NOMBRE: LUCINDO HERNANDEZ

DIRECCIONARIO: PANAMENO CEDULA: 9-739-199

DOMICILIO: LAS GARZAS

LUGAR DE TRABAJO: EMP. PASA

TIPO DE CARNET: M.A.

EXPIRACION: 14/2/2019 EXPIRACION: 14/2/2020

FIRMA: *Lucindo Hernandez* N°: 31981

El suscrito DIRECTOR MÉDICO DE
LA REGIÓN DE SALUD PANAMÁ ESTE

HACE CONSTAR

Que el portador del presente documento
ha cumplido con los requisitos exigidos
para su otorgamiento.

Dr. Luis Balboa McKay
Director Médico
Reg. 3500 Cod. 0203
CENTRO DE SALUD DE PACORA

CEDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL

