

OCTUBRE DE 2019
RESOLUCIÓN IA-145-2017

SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO

PROYECTO:
LA HACIENDA FASE IV

AUDITORA
LIC. ILCE M VERGARA
AA-038-06

PROMOTOR
PROMOTORA LA ENSENADA,S.A.

UBICACIÓN:
CORREGIMIENTO , MAÑANITAS,
DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMA

PERIODO
AGOSTO A OCTUBRE 2019

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

INDICE

CONTENIDO	PÁGINA
1. INTRODUCCIÓN	3
2. OBJETIVO	4
3. MODIFICACIÓN AL PROYECTO (en caso de requerirse)	4
3.1. Equipos a utilizar	4
3.2. Personal a utilizar en la obra	4
4. AVANCES DEL PROYECTO	5
5 ASPECTOS TÉCNICOS:	5
6. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	5
7. DATOS GENERALES DEL PROMOTOR	6
8.UBICACIÓN DEL PROYECTO	6
9. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PROYECTO	7
10. MEDIDAS CONTEMPLADAS EN EL PMA	14
11. MEDIDAS CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN	51
12. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR.	54
ANEXOS:	55

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

1. INTRODUCCIÓN

Este informe, ha sido elaborado en el mes de octubre de 2019, para ser presentado al Ministerio de ambiente. La estructura del Informe incluye:

- Resumen del proyecto.
- Las actividades que se han desarrollado hasta el momento en marco del proyecto, incluyendo la implementación de las actividades y medidas sugeridas por el Ministerio de Ambiente.
- Avance del cumplimiento logrado en cada uno de los Programas que integran el Plan de Manejo Ambiental.

Para el desarrollo de cada una de las actividades se están tomando en cuenta las medidas de mitigación, manejo y control de los posibles impactos ambientales descritos en el Plan de Manejo Ambiental del Estudio de Impacto Ambiental presentado por la empresa, y las señaladas en la Resolución que aprueba el mencionado Estudio.

a. Resumen del contenido del Informe.

El presente informe se entrega al Ministerio de Ambiente y contiene un resumen de la aplicación de las medidas de seguimiento, vigilancia y control del Plan de Manejo Ambiental y la Resolución, **DRPM-IA 021 - 2019 DE 11 DE FEBRERO DE 2019** por medio de la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, del proyecto denominado “**LA HACIENDA FASE IV.**”, la cual establece en el **artículo 4, acápite E**: Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Panamá Oeste, cada tres (3) meses, durante la etapa de construcción y cada seis (6) meses durante la etapa de operación por un período de tres (3) años, un (1) informe sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el EsIA, información aclaratoria, informe Técnico de Evaluación y la Resolución, contados a partir de la notificación de la presente resolución administrativa, en tres (3) ejemplares impresos, anexando una copia digital. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente del promotor del proyecto

Este informe contó con la participación de la Licda. Ilce M Vergara Rivas con registro de Auditor DIPROCA AA-038-06.

LICENCIADA ILCE M VERGARA RIVAS. AUDITORA AA-038-06

2. OBJETIVOS DEL INFORME

- Dar cumplimiento al artículo 4 de la Resolución aprobatoria **-IA 145 - 2017 DE 2 DE OCTUBRE DE 2017** a desarrollarse en Vacamonte, Corregimiento Vista Alegre
- distrito de Arraiján provincia de panamá Oeste.
- Dar muestra del cumplimiento y eficacia de las medidas contempladas en el Plan de Manejo Ambiental, parte del Estudio de Impacto Ambiental, incluyendo cada uno de sus subprogramas o planes.

3.0. MODIFICACIONES AL PROYECTO INICIAL (SI LAS HAY)

A la fecha el proyecto no ha requerido realizar ninguna modificación de acuerdo a lo presentado en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado.

3.1. Equipo utilizado en el proyecto.

Hemos contemplado que para el movimiento de tierra se utilizará el siguiente equipo: *

Mototrailla o tournapulls

Tractores

Compactadoras

Niveladoras

Camión Cisterna

Camiones Volquetes

Palas mecánica

3.2. Personal.

Se estima un aproximado de 100 empleados directos en la etapa de construcción, incluyendo a los inscritos en planilla, contratistas y subcontratistas. Además, se considera la posible generación de unos 20 empleos indirectos producto del proyecto.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

Los empleos durante la etapa de operación se estiman en unas 15 personas para labores de mantenimiento y seguridad.

Cuadro 3.1 permisos y autorizaciones

Resoluciones	Descripción
IA-145-2017	Aprobación del EsIA
DRPO-AGICH-N° 095-2018	Resolución de indemnización
DAPVS-2486-2017	Aprobación de Plan de Rescate de Fauna y flora
DRPO-RH-087-2018	Resoluciones de permisos para uso de agua
DRPO-SSH-0157-2019	
RESOLUCIÓN 074-18	
	Permiso de construcción

4.0 AVANCES DEL PROYECTO

- Elaboración de planos para solicitar permisos de construcción ante el Municipio.
- Actividad de movimiento de tierra.
- Resultados de calidad de ruido
- Resultados de calidad de agua residual en anexo 1 de este informe

5.0.ASPECTOS TÉCNICOS

A través de este informe, se presentará un avance real del proyecto, a su vez se detallarán las medidas realizadas de acuerdo a la fase en que se encuentra la obra, su grado de eficacia, y se detallarán las perspectivas para los siguientes cuatro (3) meses.

Toda la información hasta donde sea posible se presentará con evidencias, como son fotografías, permisos y certificaciones, etc. **(ver documentos en sección de anexos).**

6.0 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El desarrollo de esta nueva fase denominada La Hacienda Fase IV, comprende únicamente la adecuación del terreno de aproximadamente 150 hectáreas + 7383.30 m² dentro de la finca N° 447122 con código de ubicación 8001, propiedad de la promotora donde se pretende habilitar cinco Macro-Lotes con las letras A, B, C, D, Y E. Y las servidumbres públicas y privadas del

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

proyecto, construcción de la avenida Circunvalación principal con sus infraestructuras de servicios básicos y drenaje pluvial.

7.0 DATOS GENERALES DEL PROMOTOR DEL PROYECTO

El Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, es promovido por la empresa **PROMOTORA LA ENSENADA S.A** representada legalmente por el señor, **MARVIN AGUSTÍN SÁNCHEZ GARCÍA** con cédula número 8-434-55 Las oficinas se ubican en la Calle Manuel María Icaza Edif. Provivienda Distrito y Provincia de Panamá, con teléfono 3049800. E-mail. ksalvatierra@provivienda.com.

8.0 UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto La Hacienda Fase IV se ubica en el corregimiento Vista Alegre, en el distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste.

Figura 8.1 Localización de los Puntos de Coordenadas en el Polígono del Proyecto



Cuadro 8.1 cuadro de coordenadas del proyecto datun WGS84

PUNTO	NORTE (m)	ESTE (m)
1	983893.69	644215.27
2	983309.60	644595.76
3	983261.17	644585.53
4	983238.10	644550.12
5	983212.97	644566.50

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

6	983023.97	644554.81
7	982988.32	644544.48
8	982894.87	644714.73
9	982072.23	643318.63
10	982480.15	643078.01
11	982558.49	642796.90
12	982844.42	642628.16
13	983039.32	643053.24
14	983039.74	643624.75
15	983381.40	644149.22
16	983709.31	643932.22

9.0 CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Planificación

El proceso de planificación y diseño de adecuación del globo de terreno a utilizar para el Proyecto La Hacienda Fase IV presenta actividades preliminares para una adecuada interpretación del sitio del proyecto y su entorno. Se procede inicialmente con los levantamientos topográficos y geotécnicos del área, aspectos biológicos de flora y fauna y, a su vez el establecimiento de lineamientos constructivos para el desarrollo de la adecuación.

Toda la información una vez procesada, dará por resultado un anteproyecto de terracería e infraestructuras del espacio urbanístico que regulará el uso de suelo.

Como parte de las actividades de planificación y diseño, se pueden mencionar las siguientes:

Recopilación de información de línea base ambiental y social

Recorridos de campo

Levantamientos y planos de la topografía del terreno

Estudios de suelos

Diseños y detalles de la vía principal Avenida de Circunvalación 3, secciones transversales típicas, etc.

Diseño de infraestructuras de la vía principal Avenida de Circunvalación 3 (sistema principal de acueducto, sistema principal sanitario, drenajes pluviales, sistemas eléctricos y de comunicaciones)

Diseño de Terracería y Movimiento de Tierra

Desarrollo de Especificaciones Técnicas

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

Estimaciones de las necesidades de personal

Resumen de cantidades de materiales y suministros.

Construcción / Ejecución

Una vez culminada la etapa de planificación y diseño, se procederá con la etapa de construcción.

Su primera etapa será efectuar el movimiento de tierra para establecer la terracería diseñada de la Fase IV, además el uso de un volumen de corte como material de préstamo para rellenar un área colindante correspondiente a la Fase I, actualmente en construcción, logrando el balance de corte y relleno en la Fase IV. Seguidamente se instalarán las infraestructuras del proyecto que incluye los sistemas de drenajes pluviales, alcantarillado, suministro de agua potable (acueductos), suministro eléctrico y telecomunicaciones, para luego pavimentar la vía principal Avenida de Circunvalación 3, y habilitar las servidumbres públicas y privadas del proyecto.

Instalación de un Centro de Operaciones

Para la etapa de construcción, se utilizará el centro de operaciones ya existente en la Fase I para coordinar las actividades a desarrollar por lo no se requiere acondicionar una nueva área como centro de operaciones.

Limpieza y Desarraigue

Los trabajos de limpieza y desarraigue para el desarrollo de este proyecto, se efectuarán sólo dentro del área o huella del proyecto. El trabajo consiste en la limpieza del terreno y desmonte, utilizando equipo de construcción como retroexcavadoras y tractores. En aquellos lugares donde se requiera la tala de árboles, se obtendrá primero el permiso correspondiente por parte del Ministerio de Ambiente, según lo establece la Resolución AG-0235-2003 del 12 de junio de 2003, publicada en la Gaceta Oficial 24,833 del 30 de junio de 2003. Dicha tala se efectuará con maquinarias, o manualmente por medio de cuadrillas equipadas con motosierras.

Los materiales que se pudiesen generar de las operaciones de limpieza y desarraigue, no serán quemados. Estos materiales y desperdicios se ubicarán en sitios apropiados para que puedan descomponerse naturalmente, sin que afecten propiedades adyacentes u obstruyan los cauces de agua, drenajes o cunetas o, en su defecto, serán trasladados al Vertedero Municipal. Toda la madera procedente de las áreas de limpieza y desarraigue, podrá ser utilizada por el promotor para actividades de la obra, siempre y cuando el promotor cuente con la aprobación del Ministerio del Ambiente.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

Movimiento de Tierra

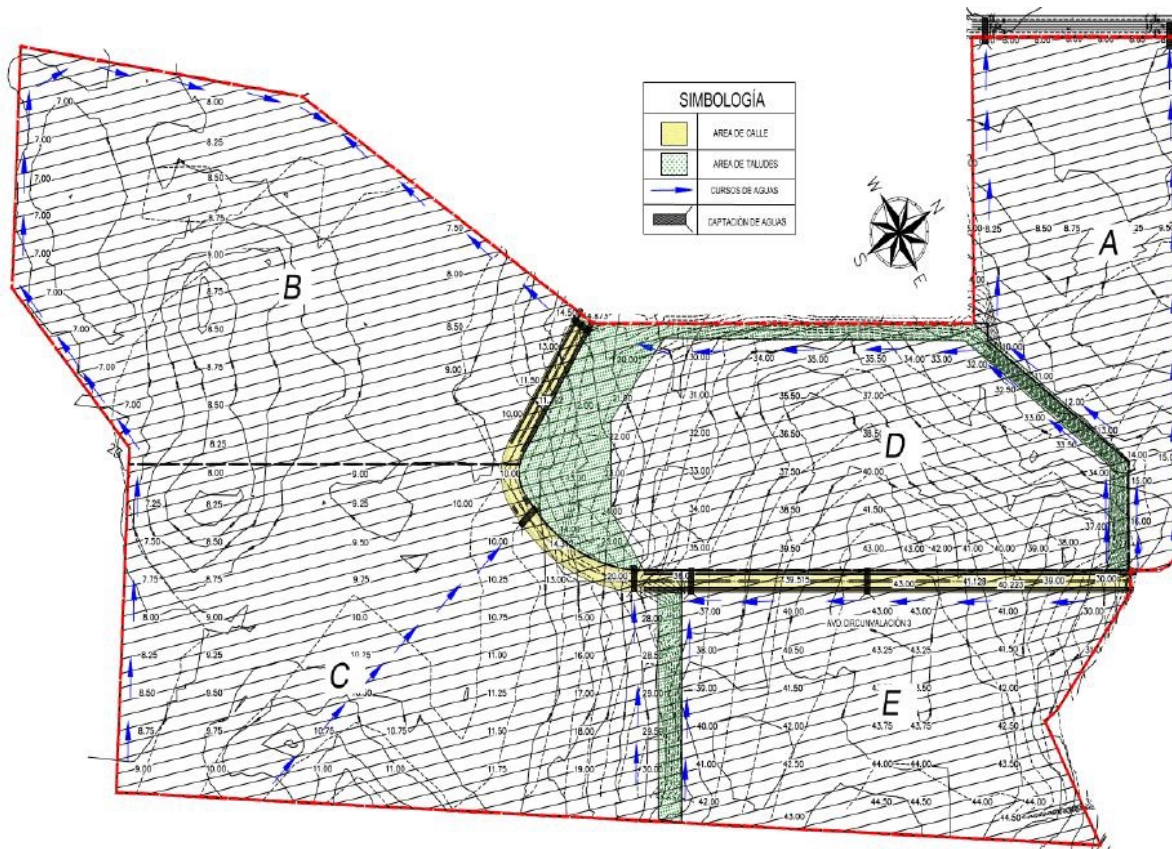
El terreno a desarrollar, como se mencionó anteriormente, requiere de cortes y rellenos para lograr el diseño de terracería esperado para el proyecto y además tendrá un volumen de corte en exceso que será utilizado como material de préstamo para rellenar parte del proyecto colindante denominado Hacienda La Ensenada (Fase I), actualmente en construcción por el mismo.

Para las actividades del movimiento de tierra se realizaron estudios de suelo al área del proyecto donde se determinó que el material existente en las áreas de corte es apropiado para utilizarlo en las áreas de relleno y este traslado de material se puede realizar con equipo convencional. En un solo sondeo con profundidad de 20 metros ubicado en la cota 50 se encontró un material tipo roca que para su extracción se podrá requerir de métodos como taladrar o utilizar voladura según la dureza de este material.

Se estima que será necesario el corte de alrededor de 4.0 millones de metros cúbicos, incluyendo material rocoso el cual será utilizado en su totalidad dentro del desarrollo del proyecto para el relleno de parcelas bajas y el mejoramiento de pendientes de la urbanización. De los 4.0 millones de metros cúbicos de corte se utilizarán 2.0 millones para los rellenos requeridos para este proyecto y los otros 2.0 millones de metros cúbicos excedentes se utilizarán en rellenos en áreas del proyecto colindante Hacienda La Ensenada (Fase I) que está en construcción actualmente.

El movimiento de tierra se realizará de acuerdo a los niveles propuestos por el diseñador y según la terracería del diseño se generarán unos taludes que separan niveles de terracería los cuales se esta se ha dividido el proyecto de 5 Macro-Lotes identificados con las letras A, B, C, D y E. Del MacroLote “E” se extraerá el material para terminar de rellenar parte de la Fase I y del Macro-Lote “D” se extraerá el material para completar el balance de corte y relleno en los Macro-Lotes A, B y C. (Figura 9-1 Terracería).

Figura 9-1 Taludes y Terracerías de Macrolotes A, B, C, D y E-Proyecto La Hacienda Fase IV



Perforaciones y Voladuras

Se ha determinado que el movimiento de tierra requerirá utilizar maquinarias convencionales y para el área del proyecto con mayores cotas en el polígono, donde hay material rocoso desde los 8 metros a los 20 metros de profundidad podría requerirse la fracturación de la roca mediante la aplicación de voladuras.

En caso que esto se requiera, el procedimiento comprende dos etapas:

1) Perforación de la roca que consiste en la apertura de barrenos y hoyos en el macizo rocoso, para la posterior colocación de explosivos y así demoler la roca en cuestión. Dicho propósito en este caso se obtiene con la utilización de perforadoras del tipo percusión-rotación con las cuales se logra la rápida penetración en la roca y el ágil desarrollo de la actividad de perforación.

Por las características y el propósito de la perforación en este proyecto, se realizarán dos tipos básicos de perforaciones: la perforación para pre-cortes de taludes y la perforación de producción.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

La perforación de pre-corte se realizará sobre la línea de la cabeza del talud en ángulo de inclinación predeterminado por el grado establecido del talud. Esta actividad tendrá una supervisión constante debido a la exactitud que debe llevar cada barreno de pre-corte con el propósito de obtener por resultado un talud alineado y parejo.

La perforación de producción se llevará a cabo simultáneamente en las banquetas y fuera de las banquetas, y la diferencia entre ambas define la profundidad de los barrenos. Para cada tipo de perforación se calcula un patrón o malla de trabajo y los diámetros de barrenos a utilizar serán de 3 plgs para las perforaciones de pre-corte y de 3 a 3.5 plgs los de producción.

2) Voladuras es la parte del proceso donde se fragmenta la roca mediante explosivos comerciales con características garantizadas. El sistema de iniciación de la voladura en éste caso será totalmente no eléctrico, utilizando “delay”, un detonador por cada barreno, manteniendo la activación de cada barreno con tiempos distintos para buscar el menor volumen de explosivo detonado por instante lo que garantizará menor vibración sobre el área y las cercanías del macizo rocoso.

Cabe señalar que, la roca fracturada que genere esta actividad será utilizada sólo para el desarrollo del proyecto.

Drenajes Pluviales y Tratamiento de Bajos Naturales

Existen dentro del terreno bajos naturales donde se anegan aguas de lluvia de la Quebrada Sin Nombre y de la escorrentía superficial del terreno de acuerdo a su topografía, que serán tratados y eliminados por completo. La Quebrada Sin Nombre será canalizada (desviada) en otro proyecto colindante del mismo promotor denominado Hacienda La Ensenada Fase III con lo cual las aguas de esa Quebrada Sin Nombre ya no llegarán dentro del polígono de La Hacienda Fase IV sobre la base de la autorización para esa canalización mediante Resolución DIEORA-IA-1542016 (14-09-16) que aprueba el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del Proyecto La Hacienda La Ensenada – Fase III y la Resolución IA-Recon-004-2017 (19-01-17) la cual admite el Recurso de Reconsideración interpuesto por la sociedad Promotora La Ensenada, S. A., y por lo tanto, cuando inicien las obras del Proyecto La Hacienda Fase IV, la misma ya no estará presente en el área del proyecto. Para el manejo de las aguas superficiales que continuarán escurriéndose en el área del proyecto se plantea la construcción de cunetas abiertas revestidas con material vegetal

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

para captar y conducir las aguas pluviales superficiales hacia unos puntos de recolección ubicados en la Avenida Circunvalación 3 y el canal pluvial del proyecto colindante.

Hacienda La Ensenada Fase I, que fueron diseñados para recibir las aguas de lluvia de La Hacienda Fase IV .

Vías de Acceso y Vía Principal

El acceso al Proyecto La Hacienda Fase IV será a través de la Autopista Arraiján-La Chorrera, entrando por el intercambio de la carretera a Puerto Vacamonte y desde esta vía entrando por la Avenida La Ensenada, luego Avenida de Circunvalación 1 del proyecto La Hacienda La Ensenada Fase I, actualmente en construcción y que cuenta con una servidumbre de 30 metros (Figura 5-5, 5-6) hasta conectar a la Avenida de Circunvalación 3 del proyecto La Hacienda Fase IV y de ahí conecta a la Avenida de Circunvalación 2 de la Fase III. Las Avenidas de Circunvalación 1, 2 y 3 serán boulevard de 4 carriles totalmente pavimentados en concreto y contarán con buena señalización vertical y horizontal, además de una excelente iluminación y será la que conecte al proyecto con el resto del desarrollo .

Figura 9.2 Vialidad General

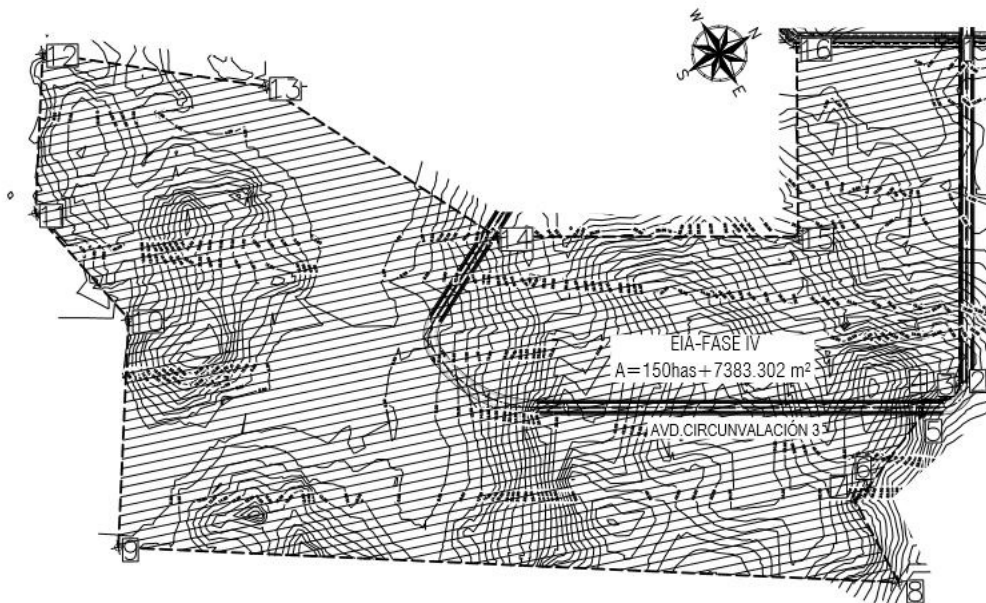
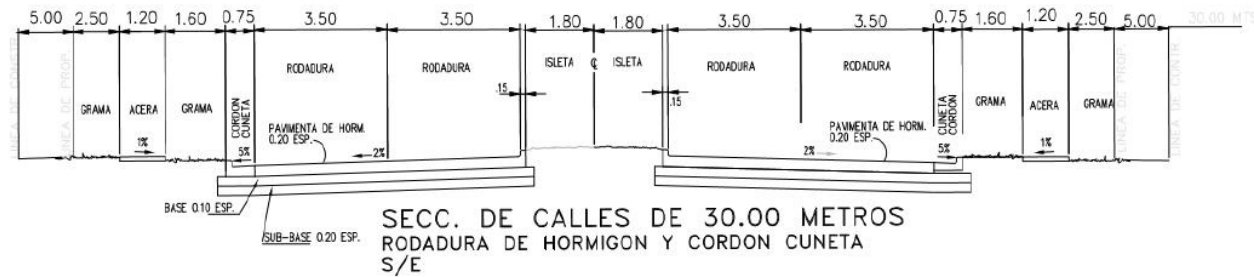


Figura 9.3 Secciones de Calle - Avenida de Circunvalación 3

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A



La Avenida de Circunvalación 3 atravesará el globo del terreno habilitando los cinco MacroLotes que serán desarrollados en el futuro con viviendas y sus infraestructuras de servicios básicos correspondientes.

Esta vía tiene una servidumbre de 30.00 m de ancho, contará con dos vías de dos carriles cada una e isleta central de 3.60 m de ancho, cada carril tendrá 3.50 m de ancho de hormigón reforzado, contará con sistema pluvial interno, con tragantes pluviales y tuberías de hormigón reforzado y tuberías flexibles según los diámetros de diseño finales, entregando las aguas al sistema pluvial diseñado en la Avenida de Circunvalación 1 que la llevará al canal pluvial del proyecto colindante Hacienda La Ensenada Fase I.

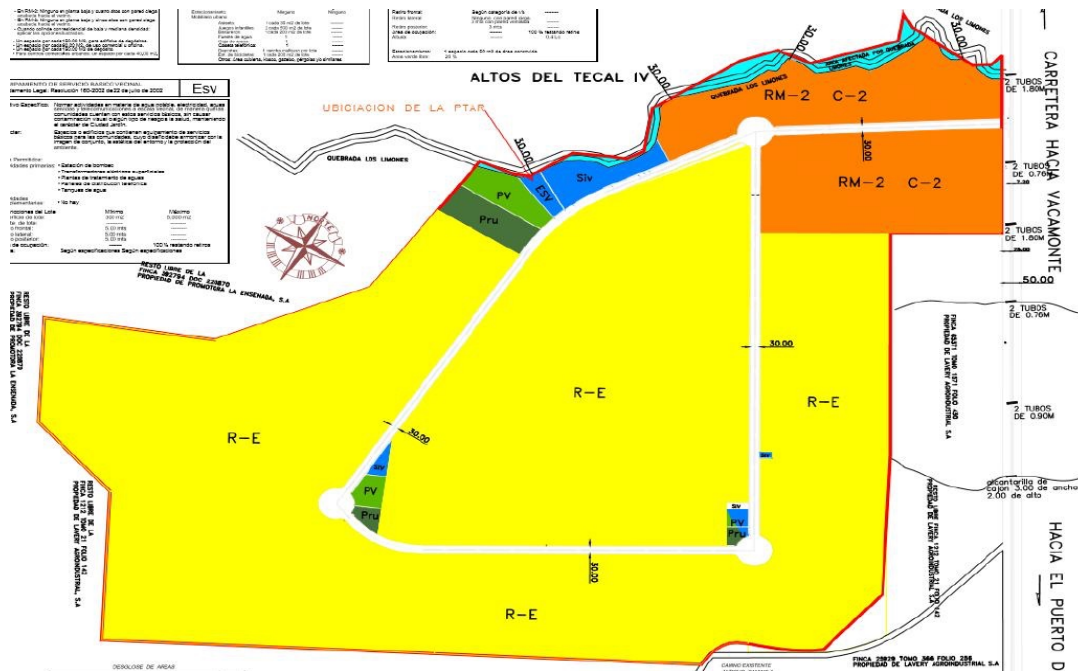
En esta vía se construirá la colectora del alcantarillado sanitario que tendrá un diámetro aproximado de 10" a 12" para llevar las aguas servidas de los cinco Macro-Lotes hacia la infraestructura colectora del proyecto colindante Hacienda La Ensenada Fase I y luego a la planta de tratamiento que está ubicada en ese proyecto (anexo 2.5). EL sistema de acueducto contará con una tubería principal de abastecimiento para los Macro-Lotes con un diámetro aproximado de 10" a 14" que se colocará a un costado de la vía con sus válvulas e hidrantes según diseño y el suministro será proporcionado por las tuberías existentes del proyecto colindante Hacienda La Ensenada Fase I. El sistema eléctrico es soterrado con luminarias en las isletas según diseño de gas natural Fenosa y se conectará del sistema eléctrico diseñado en la Fase I.

Cabe destacar que en este proyecto en su etapa de operación no habrá demanda de agua, ni generación de aguas residuales ya que solamente conformará los Macro-Lotes para que en un futuro se haga el desarrollo de viviendas.

El Proyecto La Hacienda Fase IV una vez ejecutado contará con cinco Macro-Lotes servidos por la Avenida de Circunvalación 3 pavimentada y con sus infraestructuras de acueducto, alcantarillado sanitario, electricidad y drenaje pluvial.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

Figura 9.4 Anteproyecto y Zonificación aprobada-La Hacienda.



10.0. MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECIFICA SEÑALADAS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CORRESPONDIENTE, EN ESTA SECCIÓN, NOS REFERIREMOS A LAS SEÑALADAS PARA LOS POSIBLES IMPACTOS DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN:

MEDIDAS DE MITIGACION ESPECIFICA FRENTE A CADA IMPACTO AMBIENTAL-FASE CONSTRUCTIVA

IMPACTO	MEDIDA DE MITIGACIÓN	LO OBSERVADO
Programa de Control de la Calidad del Aire, Olores y Ruido	Rociar con agua las áreas con terreno descubierto donde se realizarán los movimientos de tierra o superficies generadoras de partículas o polvo, mínimo dos veces al día durante la época seca o durante largos períodos	La empresa ejecuta esta medida.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	sin lluvia en la estación lluviosa.	
	Usar lonas coberteras para los camiones que transporten material de relleno, excavación o de construcción, cuya manipulación pueda generar polvo u otra sustancia en el ambiente.	Medida ejecutada en la obra.
	Ubicar lugares adecuados para almacenaje, mezcla y carga de los materiales de construcción (cemento, cal, arena, combustible, lubricante, etc.).	Medida ejecutada en la obra.
	Sellar herméticamente los equipos de mezcla de materiales.	iden a la anterior
	Establecer un cronograma para la operación de motores a fin de minimizar, en lo posible, el tiempo de operación de las fuentes de emisión.	iden al anterior
	Realizar de forma periódica mantenimientos preventivos y/o reparaciones, a maquinarias, equipo pesado, camiones y vehículos particulares, de forma tal que reduzcan en lo posible emisiones de gases por combustión incompleta y partículas de polvo.	El promotor del proyecto ejecuta el cumplimiento de esta medida. Ver evidencia en anexo 5 de este informe.
	Mantener adecuadamente los motores para maximizar la eficiencia de la combustión.	La empresa ejecuta el cumplimiento de esta medida.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	Cubrir y confinar los materiales almacenados para evitar el arrastre del mismo por la acción del viento y la lluvia.	La empresa da cumplimiento en caso de requerirse.
	Adaptar a los filtros de los vehículos y equipos diésel utilizados para la construcción (cuando aplique), un sistema de catalizadores de oxidación que reducirá las emisiones de CO, HC y partículas, poniendo en práctica el Decreto Ejecutivo N° 255 de 18 de diciembre de 1998.	La empresa realiza mantenimiento a sus equipos. Ver evidencia en anexo 5 de este documento.
	Establecer controles sobre la velocidad de equipos pesados y vehículos que transporten material pulverulento dentro del área del proyecto (15-20 km/h), lo cual disminuirá las emisiones y reducirá el radio de expansión de las partículas de polvo.	La empresa ejecuta este cumplimiento.
	No se incinerarán desechos sólidos en el área del proyecto.	En el proyecto no se realiza incineración de desechos solidos.
	Contar con un sistema adecuado para la disposición de los desechos y basura orgánica.	La empresa ejecuta este cumplimiento en el proyecto. Ver evidencia de pago de basura en anexo 6 de este informe.
	Apagar el equipo que no esté en uso.	En el proyecto se ejecuta este cumplimiento.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	Instalar letrinas portátiles (1/15 trabajadores) en las áreas de trabajo para el uso del personal del proyecto y brindarles mantenimiento al menos dos veces por semana.	La empresa cumple con esta medida. Ver reporte de limpieza de letrinas en anexo 10 de este informe.
	Ejecutar el Plan de Arborización y Engramado propuesto por el Promotor en el diseño de la obra.	Ver evidencia de aprobación del plan de arborización y mantenimiento de reforestación en anexo 9 de este informe.
	Aplicar medidas de seguimiento, vigilancia y control tales como inspecciones visuales y monitoreos periódicos de la calidad del aire durante la etapa de construcción.	En informes anteriores se ha presentado evidencia de este cumplimiento.
Medidas para el Control de la Modificación del Microclima	Sembrar grama, árboles y arbustos en sitios destinados por el promotor como áreas verdes, jardines, parques, aceras, plazoletas, etc. (Plan de Arborización y Engramado). Los árboles y arbustos no sólo aumentan la estética y la calidad ambiental, sino que proporcionan sombra y protección ante el viento. Por otra parte, el agua que se evapora durante la actividad fotosintética de las plantas contribuye a disminuir la temperatura.	Ver evidencia de aprobación del plan de reforestación y copia de mantenimiento de área reforestada en cerro galera.
	Revegetar con árboles y arbustos aquellas áreas con suelo desnudo que,	La empresa ejecutará esta medida de acuerdo a lo solicitado.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	luego de la construcción, no sean pavimentadas.	
Medidas para el Control de la Generación de Olores Molestos	Realizar de forma periódica mantenimientos preventivos y/o reparaciones, a maquinarias, camiones y vehículos, de forma tal que reduzcan en lo posible emisiones de gases por combustión incompleta	Ver evidencia en anexo 5 de este informe.
	Contar con un sistema adecuado para la disposición de los desechos y basura orgánica.	La empresa cumple con esta medida. ver anexo 4 y 6 de este informe.
	No se incinerarán desperdicios en el sitio.	La empresa ejecuta el cumplimiento de esta medida en el proyecto
	Se deben colocar en el área del proyecto, sanitarios portátiles para el uso de los trabajadores a razón de 1 por cada 15 personas.	La empresa da cumplimiento a esta medida. Ver evidencia en anexo 10 de este informe y en galería de fotos.
	Brindar a dichos inodoros portátiles un servicio que incluya, pero no se limita a la remoción de los residuos y recarga química; limpieza y desinfección; y suministro de papel higiénico. El servicio se realizará un mínimo de dos veces por semana, dependiendo de las condiciones. Los inodoros se removerán al final del proyecto. Se deberá contratar una empresa formalmente establecida y	La empresa cumple con esta medida. Ver evidencia en anexo 10. de este documento y en galería de este documento.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	autorizada para brindar dicho servicio, y llevar registros de las actividades de limpieza que realice.	
Medidas para el Control en el Aumento en los Niveles de Ruido	Mantener todo el equipo rodante en buenas condiciones mecánicas y con sistemas de silenciadores adecuados y funcionando correctamente.	La empresa ejecuta esta medida. Ver evidencia en anexo 5 de este informe.
	Realizar de forma periódica el mantenimiento necesario, según lo indicado por el fabricante, tanto a equipos y maquinaria en general, como a vehículos utilizados en la ejecución del proyecto, de manera que no genere ruido adicional por encontrarse el mismo en malas condiciones.	Ver evidencia en anexo 5 de este documento.
	Cumplir con los requisitos y normativas de las autoridades competentes en relación al uso y tipo de explosivos, en cuanto a distancia de estructuras y centros poblados, definidos por el fabricante de los mismos y por las autoridades competentes;	En el proyecto no se ha utilizado explosivos hasta la fecha. En caso de realizarse esta actividad, se dará cumplimiento a esta medida.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	Limitar el tiempo de exposición del personal que se vea afectado por actividades considerablemente ruidosas.	En la empresa se ejecuta esta medida.
	Realizar de preferencia los trabajos de construcción en horarios diurnos. En sitios donde haya viviendas cerca, entre las ocho de la noche (8:00 p.m.) y las seis de la mañana (6:00 a.m.) no se podrán ejecutar trabajos que generen ruidos mayores de 80 dB. Para ello, el ruido producido en el derecho de vía se medirá sobre la línea de propiedad del derecho de vía (Especificaciones Ambientales del MOP).	La empresa cumple con esta medida.
	Minimizar el uso de bocinas, silbatos, sirena y/o cualquier forma considerablemente ruidosa de comunicación.	Esta medida es ejecutada en la obra.
	Ubicar los equipos estacionarios, productores de ruido, alejados de receptores sensibles.	La empresa ejecuta esta medida.
	Comunicar y coordinar oportunamente con receptores sensibles, las labores de construcción que produzcan altos niveles de ruido que sean requeridas y que pudiesen afectarlos, como lo son las perforaciones y voladuras.	En la obra no se ha requerido el uso de voladuras.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	Aplicar las medidas para reducir las emisiones de ruido.	En la obra no se ha observado equipo que genere ruido con niveles elevados.
	Cumplir con todas las normas, regulaciones y ordenanzas gubernamentales en referencia a control de niveles de ruido aplicables a cualquier trabajo relativo al contrato, incluyendo el Decreto Ejecutivo No. 306 del 2002, Decreto Ejecutivo No. 1 de 15 de enero de 2004 y el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000.	Evidencia presentada en informes anteriores.
	Proveer a los trabajadores de equipo personal de protección auditiva (tapones y orejeras contra ruido).	La empresa ejecuta este cumplimiento. Ver evidencia en anexo 2 de este informe.
	Si los niveles de ruido superasen una exposición de 85 dBA, para un periodo de 8 horas (considerando el equipo de protección personal), se deberá limitar la exposición del personal mediante la disminución de la jornada de trabajo. El nivel máximo de exposición permisible en una jornada de trabajo de 8 horas, según el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000, es de 115 dB(A) durante 7 minutos.	La empresa ejecutará este cumplimiento en caso de requerirse.
	Todos los trabajadores deben estar capacitados en el uso del equipo de	En la obra se da cumplimiento a esta medida. ver evidencia en

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	protección personal.	galería de fotos
	Aplicar medidas de seguimiento, vigilancia y control tales como inspecciones y monitoreos periódicos de los niveles de ruido durante la etapa de construcción.	La empresa presentó resultados de monitoreos. Actualmente no existe actividad de maquinaria que genere ruido en el área del proyecto
Medidas para Evitar Potenciales Riesgos de Socavamiento / Hundimiento	Realizar mejoramiento de suelos para reducir asentamientos post-construcción a magnitudes que no impactarán el funcionamiento de la estructura.	El proyecto se encuentra en movimiento de tierra y acondicionamiento de talud.
	Incluir en el programa de mejoramiento de suelos sobrecargas suficientemente grandes para sobre-estresar los estratos comprimibles e inducir la mayoría de asentamientos primarios anticipados y gran parte de los asentamientos secundarios (creep). Asumiendo la construcción de una sobrecarga adecuada, con suficiente peso para pre-estresar el subsuelo a cargas mayores a las que experimentará postconstrucción, se puede contar con una mejora significativa en las propiedades de resistencia del suelo para el apoyo de estructuras con asentamientos manejables. Esto representará un gran beneficio económico para la	La empresa ejecutará esta medida en la medida que los avances los requieran.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	<p>construcción de cimientos del proyecto.</p>	
	<p>Durante las excavaciones de zanjas y rellenos, una actividad complementaria importante consiste en controlar las deformaciones y conformar los taludes y rellenos, de tal manera de evitar la ocurrencia de socavamiento y/o hundimiento o asentamiento. Esto se logra aplicando técnicas apropiadas de excavación y protección de las paredes como: tabla-estacado, agotamiento de las aguas infiltradas Panamá, Enero 2017 Estudio de Impacto Ambiental Categoría II 10-8 Proyecto La Hacienda Fase IV Ingeniería Avanzada, S.A. y/o descenso del nivel freático, medidas geotécnicas tales como compactación, control de drenaje, estabilización de taludes de cortes y rellenos, etc.</p>	<p>Tan pronto como se requiera esta medida será ejecutada en la obra.</p>

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

Medidas para Controlar el Aumento del Riesgo de Deslizamientos Conservación de Suelos	Realizar el movimiento de tierra en áreas sensitivas y de mayor pendiente preferiblemente durante la época seca.	Esta medida es ejecutada en la obra.
	En época de lluvia, proteger los suelos con grama o material estabilizador y sembrar en las áreas sujetas a la erosión tan pronto sea posible (Plan de Arborización y Engramado).	Ver nota de aprobación del plan de arborización y evidencia del mantenimiento por reforestación de plantación en Cerro Galera.
Estabilización de Sitios Propensos a Deslaves y/o Deslizamientos	Los taludes con cortes de más de 5 m de alto se deben terracear manteniendo un talud mínimo de 1.5: 1.	La empresa ha contemplado esta medida.
	Afianzar la cara expuesta de los taludes utilizando materiales estabilizadores como las membranas geotextiles.	El proyecto se encuentra en movimiento de tierra y acondicionamiento de terreno.
	Realizar la revegetación con especies de gramíneas que ayuden a estabilizar los suelos. Se recomienda utilizar especies de alta densidad de raíces y follaje, adaptadas a los subsuelos expuestos.	Ver copia de aprobación del plan de reforestación.
	Estabilizar los cortes de tierra de las zanjas para las tuberías con estructuras de retención apropiadas. En el caso que las zanjas sean de más de un metro y medio (1.5 m) de profundidad, los responsables de la obra deben apuntalar los taludes, a fin	La empresa ejecuta esta medida.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	de evitar derrumbes.	
	Controlar el flujo de aguas subterráneas utilizando sub-drenajes longitudinales en la base de taludes, lo que evitará el hundimiento por la saturación del suelo.	La empresa implementa esta medida.
	Una medida muy importante es controlar permanentemente las deformaciones, y conformar los taludes de excavaciones y rellenos, de tal manera de evitar la ocurrencia de deslizamientos, mediante la aplicación de técnicas apropiadas de excavación y conformación de rellenos, además de medidas geotécnicas tales como el control de drenaje y estabilización apropiada de taludes de cortes y rellenos donde sea requerido.	Esta medida es ejecutada de acuerdo a los requerimientos de la obra.
Medidas para el Control del Incremento en la Erosión y Sedimentación de los Suelos	Planificar, en lo posible, la mayor cantidad de operaciones de movimiento de tierras durante la estación seca para minimizar el impacto producto de la erosión hídrica, priorizando el inicio de estas operaciones en los sectores de mayor pendiente.	La empresa ejecuta esta medida.
	Utilizar el suelo removido para el	La empresa da cumplimiento a

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	relleno y nivelación de los terrenos de la Fase IV y la Fase I.	esta medida.
	Emplear la roca obtenida producto de las perforaciones y voladuras en el relleno y como material selecto o capa base para la construcción de las vías.	Esta medida será ejecutada siempre y cuando se requiera en la obra.
	Construcción de barreras de amortiguamiento perpendiculares a la pendiente a lo largo de los drenajes naturales. Esta medida implicaría iniciar los rellenos con material pétreo y material de relleno más fino en dicho sitio antes de mover tierras en otros lugares. De esta manera los sedimentos generados por el proyecto serán contenidos antes de llegar a las corrientes de agua naturales, evitando la contaminación de las aguas con sedimentos.	La empresa toma en cuenta esta medida.
	Utilizar estructuras de contención de flujos de agua como zampeados y empedrados a las entradas y salidas de las nuevas estructuras de drenaje	Esta medida es ejecutada de acuerdo a las necesidades en la obra.
	Construir disipadores de energía en los canales pavimentados y en los cauces de entrada y salida de las alcantarillas.	La empresa tomara esta medida siempre y cuando se requiera.
	Durante la estación seca realizar el rociado de las zonas desprovistas de vegetación para evitar el arrastre de	La empresa ejecuta esta medida en época seca.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	partículas por el viento.	
	Restringir la operación de maquinaria y equipo de movimiento de tierras al mínimo, concentrando su tránsito dentro de las áreas de construcción.	La empresa cumple con esta medida.
	Facilitar la regeneración y crecimiento de la vegetación natural en las zonas que no interfieran con la ejecución del proyecto.	La empresa ejecuta esta medida.
	Estabilizar o proteger las superficies de los suelos con grama o material estabilizador y sembrar las áreas sujetas a la erosión tan pronto sea posible (Plan de Arborización y Engramado).	En anexo 9 se presenta copia de aprobación del plan de reforestación para dar inicio a este cumplimiento.
Medidas para el Control de Compactación de Suelos	Restringir la operación de vehículos, maquinaria y equipo de movimiento de tierra al mínimo, concentrando su tránsito dentro de la huella del proyecto.	En la obra se da cumplimiento a esta medida.
	Realizar la mayor cantidad de operaciones de movimientos de tierra durante la estación seca, ya que al entrar la estación lluviosa la compactación de los suelos es mucho mayor.	La empresa da cumplimiento a esta medida.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	Separar la capa superior del suelo y almacenarla para su posterior reposicionamiento en la superficie, luego de finalizar las labores de construcción de cada sección correspondiente.	La empresa ejecuta este cumplimiento.
Medidas para Controlar la Contaminación de Suelos	Establecer un programa de control permanente de la utilización y el mantenimiento del equipo rodante y maquinarias que se utilicen en la construcción del proyecto, de modo que no se produzcan fugas o pérdidas de combustible o lubricantes. El programa de mantenimiento del equipo debe garantizar la operación del equipo de manera eficiente y sin ningún tipo de fugas.	La empresa ejecuta esta medida. Ver evidencia en anexo 5 de este informe.
	Construcción de la barrera de contención de sedimentos en los drenajes naturales.	La empresa ejecuta este cumplimiento siempre y cuando se requiera en la obra.
	Los mantenimientos de la maquinaria o el equipo deberán realizarse en talleres fuera del área del proyecto, de requerirse un mantenimiento inmediato en el sitio se debe contar con un área debidamente habilitada con piso absorbente y un muro de contención y disponer de un kit antiderrame.	La empresa ejecuta esta medida. Ver evidencia en anexo 5 de esta medida.
	Combustibles y lubricantes deben ser	La empresa ejecuta esta medida.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	dispuestos en contenedores adecuados.	
	Recolectar y reciclar los lubricantes y grasas durante y después de las acciones de mantenimiento del equipo rodante.	la empresa ejecuta esta medida. en caso de requerir realizar algún cambio de algún equipo en el sitio del proyecto.
	Realizar las capacitaciones periódicas en temas relacionados con los riesgos asociados a derrames y accidentes en el transporte y dispense de hidrocarburos y otras sustancias contaminantes.	Ver evidencia en anexo 2 de este informe.
	En caso de producirse derrames accidentales sobre el suelo, en función a su magnitud, se removerán de inmediato los suelos afectados y serán depositados en tanques para su posterior procesamiento como materiales contaminantes.	La empresa dará cumplimiento a esta medida. Aunque en el proyecto solo se realizan mantenimientos menores.
	Construir barreras de contención para probables derrames de combustible.	En caso de requerirse se dará cumplimiento a esta medida.
	Se deben coleccionar todas las aguas contaminadas con cemento u otras sustancias químicas para su tratamiento, de modo que no contaminen los suelos, ríos, a las quebradas existentes ni a las aguas marinas.	El proyecto se encuentra en movimiento de tierra y adecuación de terreno.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	Todos los desechos que se generen durante la construcción del proyecto, deben ser recogidos, depositados en botadores adecuados y trasladados a un vertedero legalmente establecido.	la empresa cumple con esta medida. ver evidencia en anexo 6 de este informe.
	Remover inmediatamente cualquier derrame de combustible o hidrocarburo y disponerlo en sitios adecuados, aplicación del Plan de Contingencias en caso de derrames.	la empresa ejecutará esta medida en caso de requerirse.
	Durante el periodo de construcción del proyecto se deben colocar letrinas portátiles para el uso de los trabajadores (una por cada 15 trabajadores).	ver evidencia en fotografías en galería de fotos y en anexo 10 de este informe.
	Brindar a dichos inodoros portátiles un servicio que incluya, pero no se limita a la remoción de los residuos y recarga química; limpieza y desinfección; y suministro de papel higiénico. El servicio se realizará un mínimo de dos veces por semana, dependiendo de las condiciones. Los inodoros se removerán al final del proyecto.	ver evidencia de limpieza de letrinas en anexo 10 de este documento.
	Aplicar medidas de seguimiento, vigilancia y control tales como inspecciones y monitoreos periódicos	La empresa ejecuta este cumplimiento.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	de la calidad del suelo durante la etapa de construcción.	
Medidas para el Control al Aumento del Flujo de las Aguas Superficiales	Instalar dispositivos reductores de energía a lo largo del sistema pluvial que se diseñe para el proyecto y en especial en las áreas de descarga final de las aguas pluviales.	la empresa ejecuta esta medida.
	Proteger con elementos protectores como zampeados los sitios de descarga final y de ser requerido deberán incluirse tratamientos protectores adicionales sobre el cauce de los cuerpos de agua naturales receptores.	esta medida será ejecutada en la obra.
	Engramar y revegetar todas las áreas no pavimentadas para que contribuyan a la absorción de las aguas superficiales.	En la obra será contemplada esta medida. En anexo 9 se presenta copia de aprobación del plan de reforestación
Medidas para el Control de la Alteración de la Calidad de las Aguas Subterráneas	Mantener el equipo que utilice combustible y lubricantes en buenas condiciones mecánicas, para evitar que ocurran fugas.	La empresa ejecuta esta medida. Ver evidencia en anexo 5 de esta medida.
	Instalar en los distintos frentes de trabajo, sanitarios portátiles para recoger las excretas humanas, y así evitar que se contaminen las aguas y suelos (1/15 trabajadores).	ver evidencia en anexo 10 de este informe y en galería de fotos.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	Brindar a dichos inodoros portátiles un servicio que incluya, pero no se limita a la remoción de los residuos y recarga química; limpieza y desinfección; y suministro de papel higiénico, por lo menos dos veces por semana.	ver evidencia en anexo 10 de este informe.
	Evitar verter aguas contaminadas con cemento u otras sustancias en el suelo, de modo que no puedan escurrir hasta los ríos y quebradas localizadas en el entorno, los canales de drenaje y el mar.	La empresa ejecuta este cumplimiento.
	No verter aguas negras ni arrojar residuos sólidos a los cuerpos de agua.	iden a la anterior
	Cumplir con lo establecido en la Norma DGNTI-COPANIT 35-2000 sobre descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de agua superficial y subterránea y la Norma de Calidad Ambiental de Aguas Marino – Costeras.	El proyecto se encuentra en movimiento de tierra y adecuación de terreno. En anexos se presenta copia de resultados de agua residual de la planta de tratamiento. En el proyecto no se ha dado inicio al uso de la misma.
	Evitar que ocurran pérdidas de combustible o lubricantes o de otro tipo de sustancias tóxicas en el suelo, que puedan filtrarse a las aguas subterráneas.	la empresa ejecuta esta medida.
	Remover inmediatamente cualquier derrame de combustible o hidrocarburo y disponerlo en sitios	En caso de requerirse se dará cumplimiento a esta medida.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	adecuados.	
	Disponer de absorbentes de petróleo y barreras flotantes que eviten a corto plazo la dispersión de hidrocarburos en el agua.	La empresa cumple con esta medida.
	Evitar la acumulación de basura o desechos tóxicos que a contacto con el agua fluvial pueda contaminarla y, ésta a su vez, al filtrarse en profundidad contamine las aguas subterráneas.	En el proyecto se ejecuta esta medida
	Recoger y depositar en botaderos seguros, toda basura, desecho o chatarra que se genere a diario, para evitar contaminar aguas y suelos.	ver evidencia por el pago de basura en anexo 6 de este informe.
	Proveer de trampas a los drenajes pluviales que por su ubicación puedan recoger aguas que arrastren contaminantes.	La empresa ejecutará esta medida.
	Mantener los drenajes pluviales en buenas condiciones y libre de desechos.	La empresa ejecuta esta medida.
Medidas para el Control de la Perdida de la Cobertura Vegetal	Afectar solamente el área contenida dentro de los límites del polígono del proyecto correspondiente a los bosques secundarios intermedio y joven (rastrajo), gramínea con árboles dispersos y al herbazal inundable con la acción de remoción de la	Esta medida es ejecutada de acuerdo al avance de la obra.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	vegetación o disposición del material resultante de esta actividad.	
	Solicitar a MiAmbiente el permiso o autorización para el desmonte y limpieza de la vegetación antes de iniciar la actividad de remoción de la vegetación.	Evidencia presentada en el primer informe de seguimiento.
	El equipo de limpieza de la vegetación a utilizarse debe haber cumplido con el Artículo XXVI, Capítulo IX de la Resolución J.D. 01-98 de 22 de enero de 1997.	La empresa ejecuta esta medida.
	Los operarios de equipos involucrados en la remoción de vegetación tienen necesariamente que contar con experiencia a fin de evitar accidentes.	la empresa cumple con esta medida.
	Durante la construcción se deberá operar el equipo móvil de manera que cause el mínimo deterioro a la vegetación y a los suelos en el entorno al área del proyecto. Para tal fin se deberá capacitar e informar a los operadores de manera que sea del completo conocimiento de todo el personal.	ver evidencia de capacitaciones en anexo 2 de este informe.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	En común acuerdo con MiAmbiente, el Municipio de Arraiján y las autoridades locales correspondientes, elegir sitios temporales y definitivos adecuados para la disposición final de la biomasa vegetal eliminada durante el desmonte y limpieza.	La empresa ejecutará esta medida.
	Evitar acumular la biomasa vegetal en sitios no autorizados.	La empresa cumple con esta medida.
	Bajo ninguna circunstancia se depositará vegetación en áreas donde se obstruyan quebradas, cañadas y/o canales permanentes y/o temporales, ni en cuerpos de agua.	idél a la anterior
	Utilizar parte de la biomasa (troncos y estacas) como disipadores de energía para reducir los efectos de la erosión hídrica.	la empresa ejecuta esta medida.
	No es permitido el uso de fuego para destruir o reducir desechos vegetales en general.	La empresa cumple con esta medida.
	Cumplir con el pago de la tarifa por indemnización ecológica de acuerdo a la Resolución AG-0235-2003/ANAM (ahora MiAmbiente), en concepto de permisos de eliminación de cualquier tipo de vegetación.	Evidencia presentada en el primer informe de seguimiento.
	Ejecutar el Plan de Arborización y Engramado propuesto en el diseño de la obra por el promotor.	Ver evidencia del informe de seguimiento por compensación ecológica en anexo 9 de este

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

		informe, además se presenta copia de la nota donde se aprueba el plan de reforestación.
Medidas para el Control de la Pérdida del Hábitat	Arborizar y engramar, según lo planteado en el diseño de la obra, aquellas áreas que no serán pavimentadas como isletas, servidumbres, aceras, áreas recreativas de uso público, etc., lo cual no reemplazará el hábitat perdido, pero, permitirá que algunas de las especies, principalmente aquellas oportunistas o que toleran sitios perturbados, tengan una nueva opción de hábitat (Plan de Arborización y Engramado).	La empresa dará cumplimiento a esta medida debido a que este mes se aprobó el plan de reforestación. En el anexo 9 se adjunta esta evidencia.
	Evitar afectaciones a los hábitats presentes fuera del área del proyecto circunscribiendo las actividades dentro de la huella del mismo.	En el proyecto se cumple con esta medida.
	Restaurar aquellas áreas, fuera de la huella del proyecto que, durante la etapa de construcción fueron desprovistas de su cubierta vegetal, pero, que no fueron pavimentadas por la obra ni deterioradas por el paso o ubicación de vehículos, maquinarias y equipos (Plan de Arborización y Engramado).	Medida contemplada en etapa avanzada de la obra. En el anexo 9 se presenta copia de aprobación del plan de reforestación

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

Medidas para el Control de la Perturbación de la Fauna Silvestre	Realizar las labores de construcción de preferencia en horarios diurnos, ya que durante la noche el ruido se incrementa.	En la obra se trabaja en horario diurno.
	Dirigir, si se labora durante la noche, las luces hacia los sitios específicos de trabajo, evitando la iluminación de los hábitats de la fauna.	En la obra se trabaja en horario diurno.
	Minimizar lo más posible la intensidad lumínica utilizada.	En la obra se trabaja en horario diurno.
	Evitar los ruidos innecesarios generados por silbatos, bocinas, sirenas, pitos, motores encendidos, etc.	la empresa cumple con esta medida.
	Instalar y mantener en perfectas condiciones los silenciadores de los equipos a motor (vehículos, equipos y maquinarias).	La empresa ejecuta esta medida.
	Mantener los vehículos en buenas condiciones y disponer de sistemas de escapes adecuados y eficaces.	La empresa ejecuta esta medida. Ver evidencia de mantenimiento en anexo 5 de este informe.
	Dar mantenimiento periódico a la maquinaria y equipo a motor que sean empleados durante las actividades del proyecto.	La empresa ejecuta esta medida. Ver evidencia en anexo 5 de este informe.
	Colocar letreros de aviso que prohíban el molestar a los animales silvestres.	la empresa ejecuta esta medida. Ver evidencia en galería de fotos.
	Hacer cumplir las leyes y normas establecidas por MiAmbiente sobre la protección a la fauna silvestre.	La empresa ejecuta este cumplimiento.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	Brindar preparación de tipo ambiental a los empleados de la obra (incluido en el Plan de Educación Ambiental).	Evidencia presentada en anexo 7 del primer informe.
Medidas para el Control del Riesgo de Atropello de los Animales Silvestres	Colocar letreros de aviso de paso de animales.	la empresa ejecuta esta medida.
	Regular la velocidad máxima dentro del área del proyecto y sus alrededores de 15 - 20 km/h.	la empresa cumple con esta medida.
	Instalar letreros, en ciertas áreas específicas de mayor frecuencia de fauna (ejm. bosques secundarios intermedios y jóvenes), que indiquen a los conductores de los vehículos del proyecto que reduzcan la velocidad debido a la presencia de animales.	Ver evidencia en galería de fotos.
Medidas para el Control del Incremento en la Cacería Furtiva	Prohibir a los trabajadores la práctica de la cacería furtiva.	esta medida es llevada a cabo en la obra.
	Prohibir o regular el uso de armas de fuego dentro de los predios del proyecto.	
	Cumplir con las leyes y normas establecidas por MiAmbiente sobre protección a la fauna silvestre.	La empresa da cumplimiento a esta medida.
	Colocar letreros de aviso que indiquen la prohibición de la cacería.	Ver evidencia en galería de fotos de este informe.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	Coordinar con las autoridades competentes la vigilancia en el área para evitar, en lo posible, la entrada de cazadores furtivos.	En el proyecto no se realiza caza furtiva debido a que se ha capacitado a los trabajadores y se cuenta con estricta vigilancia.
	Implementar un Programa de Educación Ambiental para los trabajadores. Antes de iniciar los trabajos, los obreros deberán recibir información acerca de la legislación ambiental vigente, de las especies de fauna amenazadas y de la importancia de proteger los recursos naturales. Este programa deberá tener como finalidad la de instruir, educar, concienciar y proporcionar herramientas a los empleados para que cumplan con las medidas de protección ambiental.	Medida presentada en el primer informe de seguimiento.
Medidas para el Control de la Generación de Desechos Sólidos	Capacitar a los obreros en el manejo de los residuos sólidos, atendiendo a medidas de adecuada disposición y traslado de los mismos.	La empresa ejecuta esta medida. Ver evidencia en anexo 2 de este informe.
	Colocar letrinas portátiles en el área de trabajo (1/15 trabajadores) durante la etapa de construcción y darles mantenimiento periódico.	La empresa ejecuta esta medida. ver evidencia de limpieza de letrinas en anexo 10 de este informe y en galería de fotos.
	Disponer de sitios convenientes para la colocación de los desechos generados, así como de tanques y recipientes para la disposición	La empresa cumple con esta medida. Ver evidencia en galería de fotos.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	correcta de los mismos.	
	Recolectar los residuos sólidos diariamente y trasladarlos en camiones con lona o malla cada dos o tres días a la semana a un vertedero o relleno sanitario.	Ver evidencia de recibos en anexo 6 de este documento.
	Limpiar de manera frecuente, el área donde se han depositado los desechos para evitar emanaciones desagradables.	la empresa cumple con esta medida.
	En los frentes de construcción del proyecto deberán colocarse recipientes para disponer de la basura orgánica. Además, asegurarse, que la recolección de la basura se realice de manera periódica y continua.	La empresa cumple con esta medida.
	Colocar en el proyecto letreros que informen sobre la prohibición de arrojar basura, desechos, aceites, chatarras o agua contaminada.	La empresa cumple con esta medida. ver evidencia en galería de fotos.
	Disponer de áreas específicas y adecuadas donde el personal pueda ingerir sus alimentos en su tiempo de descanso.	En la obra existe un área de comedor.
	Contar con personal disponible para las labores de limpieza en todo el perímetro del proyecto, sobre todo en las áreas comunes de los trabajadores.	La empresa cumple con esta medida.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	Recoger residuos peligrosos generados en la etapa de construcción como lo son; aceites usados, solventes, combustible, pinturas, etc. y evitar que los mismos desemboquen en los drenajes y los cuerpos de agua.	Esta medida se ejecuta en la obra.
Medidas para el Control en el Aumento de la Demanda de Servicios Públicos	Hacer uso racional del agua potable, particularmente en la etapa de construcción.	La empresa cumple esta medida.
	Disponer de recipientes para el almacenamiento de agua a fin de que no se interrumpan las actividades en caso de que falle el suministro.	la empresa cuenta con permiso temporal para uso de agua. Ver copia de permiso de uso de agua en anexo 11.
Medidas para Disminuir la Afectación de la Salud de los Trabajadores	Levantar un historial de salud de cada trabajador, que se anticipe al inicio de las actividades del proyecto.	La empresa da cumplimiento a esta medida. En informes anteriores se ha presentado evidencia de las jornadas de vacunación.
	La empresa debe establecer como norma que su plantilla laboral se realice un examen médico anual en el sitio del proyecto o en algún establecimiento de atención médica que le inspire confianza a la empresa.	La empresa contempla la ejecución de jornadas de salud semestralmente.
	Controlar la generación de focos de infección y accidentes laborales durante la etapa de construcción.	La empresa cuenta con una profesional de seguridad y salud ocupacional.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	<p>Rociar agua en el lugar donde se desarrolla el proyecto al menos dos veces al día, ya que el movimiento continuo de maquinarias y equipo rodante podría generar gran cantidad de polvo que se esparciría en el aire. Esto en caso de realizarse las actividades de construcción en la temporada seca o en aquellos días que están ausentes de lluvias. Esto, con el ánimo de reducir el riesgo de adquisición de enfermedades respiratorias de los trabajadores.</p>	<p>Medida ejecutada en temporada seca.</p>
	<p>Apilar los residuos de construcción en pocos sitios y de acuerdo a su naturaleza, por ejemplo: caliche en un lugar, las bolsas de cemento en otro, madera en otro, recipientes plásticos en otro y así sucesivamente, para no crear focos de infección en el área de trabajo.</p>	<p>La empresa cuenta con una empresa encargada de transportar este material. Ver copia por el pago de basura en anexo 6 de este informe.</p>
	<p>Evitar que queden expuestos por largos periodos de tiempo, los hoyos que se generen durante la etapa de construcción debido al movimiento de tierra, nivelación y otras actividades.</p>	<p>La empresa cumple con esta medida.</p>
	<p>Revisar periódicamente el área de construcción para verificar que no existen recipientes o en su defecto eliminarlos para evitar que puedan</p>	<p>La empresa ejecuta esa medida</p>

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	acumular líquidos y servir como hospederos de vectores de enfermedades.	
	Cuidar periódicamente que no existan en el área de la obra, acumulaciones de materia vegetal en descomposición que puedan crear ambientes propicios para la proliferación de insectos y otros vectores que pudieran convertirse en plagas en la región.	esta medida es ejecuta en la obra.
	Colocar letrinas portátiles en el área de trabajo durante la etapa de construcción y darles mantenimiento periódico.	ver evidencia en anexo 10 de este informe.
	Dotar a los trabajadores de equipo de seguridad, tales como: botas con punta de acero, ropa de trabajo, chalecos reflectivos, gafas, mascarillas, cascos de protección, guantes, arnés de seguridad, barreras protectoras contra caídas, etc.	La empresa ejecuta esta medida.
	Capacitar al personal respecto del uso apropiado de los equipos de protección personal, evaluación de riesgos y trabajo seguro.	ver evidencia en anexo 2 de este informe.
	Generar afiches informativos con las normas de prevención y control de la salud del personal, y colocarlos en los puntos de mayor interacción de los	En el proyecto se ejecuta esta medida.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	trabajadores, o de mayor riesgo de accidentes.	
	Verificar que el personal inicie su jornada de trabajo en buenas condiciones de salud, de lo contrario no se le permita laborar.	La empresa cumple con esta medida.
Medidas para Disminuir el Deterioro de las Vías de Acceso por Tránsito de Camiones	Procurar que los camiones transiten con el peso de carga regulado por la autoridad de tránsito, para este tipo de carretera.	Durante nuestra visita pudimos observar que los camiones del proyecto son para uso interno del movimiento de tierra.
	En la medida que sea factible, transportar los materiales e insumos en vehículos más livianos en vez de camiones durante la etapa de construcción.	iden a la anterior
	Establecer normas de velocidad a seguir, especialmente por parte de los vehículos de equipo pesado.	La empresa ejecuta esta medida.
	Desarrollar un programa de reparación de la vía, en coordinación con las demás empresas establecidas en el área y/o la institución competente, para que se inicie una vez terminadas las obras de construcción, lo cual permitirá la reparación efectiva de las áreas más deterioradas y el parcheo de las áreas menos dañadas.	Esta es un a responsabilidad del Ministerio de Obras Publicas.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

Medidas para Reducir el Congestionamiento Vehicular	Coordinar el movimiento de los camiones y equipo pesado por las vías principales, para que no coincidan con el movimiento de otros vehículos pesados que aún están transitando en estas áreas, en virtud de distintas obras civiles que se vienen desarrollando en la zona.	La empresa dará cumplimiento a esta medida.
	Evitar el movimiento de camiones en las horas de mayor tránsito en la Autopista Arraiján-La Chorrera y en la carretera hacia el Puerto de Vacamonte.	La empresa ejecuta esta medida.
	Priorizar las horas nocturnas para el movimiento de materiales e insumos.	En la obra se trabaja en horario diurno.
	Regular la velocidad de los vehículos y maquinarias del contratista a lo largo de las vías utilizadas.	La empresa ejecuta esta medida.
	Contratar solamente a personal idóneo para el manejo de los vehículos o maquinaria rodante.	La empresa cumple con esta medida.
	Hacer que los operadores de vehículos y equipo rodante tengan presente las regulaciones de la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre (ATTT), así como las regulaciones particulares de este proyecto en materia vial.	Esta medida es ejecutada en la obra.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	Las empresas utilizadas para el transporte deberán cumplir con la reglamentación correspondiente de Pesos y Dimensiones del Ministerio de Obras Públicas (MOP).	la empresa da cumplimiento a esta medida.
	Revisar periódicamente el estado y condiciones de conservación de los vehículos involucrados en los trabajos del proyecto.	La empresa ejecuta esta medida. En los informes anteriores se ha presentado esta evidencia.
	Solicitar apoyo de la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre (ATTT) y a la Policía Nacional, para asignar policías de tránsito en la ruta y en las calles de acceso y salida del proyecto.	El proyecto se encuentra a mas de un kilometro de la calle principal.
Medidas para el Control de Cambios en el Paisaje Natural	Evitar eliminar o contaminar la vegetación presente en el entorno del área del proyecto.	medida ejecutada en la obra
	No dejar apilados materiales pétreos, escombros, tierra, basura u otros desechos.	La empresa cumple con esta medida.
	Permitir la regeneración natural y en el caso en que sea necesario realizar tareas de revegetación en las áreas que fueron afectadas, ya sea por contaminación o pérdida accidental y que no serán parte del proyecto, preferentemente que sea con especies nativas.	El promotor cuenta con un vivero dentro del proyecto para dar cumplimiento a esta medida.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	Remover todos los materiales e instalaciones temporales una vez finalizada la etapa de construcción.	El promotor cumplirá con esta medida de acuerdo a lo solicitado.
	Evitar la diseminación de basura dentro o fuera del área del proyecto.	esta medida es ejecutada en la obra.
	Depositar la sobrecarga sobrante del proyecto en un solo lugar de ser posible, para evitar que se altere mayormente la morfología y el paisaje natural del área.	la empresa da cumplimiento a esta medida.
	Es importante que el promotor del proyecto aplique todas aquellas medidas señaladas en el diseño, para que la obra a construir sea amigable con el ambiente y el paisaje natural.	El promotor cumple con esta medida.
Medidas para Potenciar la Generación de Empleos	Promover la contratación de mano de obra local, hasta donde sea posible, cumpliendo con los requisitos de reclutamiento y con las políticas generales sobre trabajo y condiciones laborales.	En el proyecto se ha dado oportunidad a la población que cumpla con los requisitos para laborar en la obra.
	Velar de que informen de manera clara, tanto los Promotores como los Contratistas, la política de contratación de mano de obra, indicando el número de puestos de trabajo requeridos y los requisitos mínimos, cumpliendo con los requisitos de reclutamiento y con las políticas generales sobre trabajo y	La empresa ejecuta esta medida.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	condiciones laborales establecidos por la empresa.	
	Incorporar en los pliegos de licitación la divulgación de oportunidades de empleo a la población local, a través de los medios masivos de comunicación que se consideren pertinentes.	En el proyecto se ha dado oportunidad a la población que cumpla con los requisitos para laborar en la obra.
Medidas para el Control de la Afectación de Sitios Arqueológicos Desconocidos	Suspender la acción que lo ocasionó en un radio de, al menos, 40 metros. Contactar un arqueólogo profesional y notificar a la autoridad competente (DNPHINAC).	A la fecha no se ha observado ningún objeto de valor arqueológico en el área.
	El arqueólogo deberá efectuar las acciones pertinentes tendientes a registrar los sustratos removidos y evaluar los contextos no perturbados, durante un lapso de tiempo prudencial que no perjudique las obras del proyecto, pero, que tampoco demerite la calidad del registro detallado y profesional del yacimiento o yacimientos descubiertos.	A la fecha no se ha observado ningún objeto de valor arqueológico en el área.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	Análisis de los materiales recuperados y procesamiento de todos los datos para elaborar el informe técnico correspondiente.	A la fecha no se ha observado ningún objeto de valor arqueológico en el área.
	En caso de recuperarse piezas completas o casi completas, se deberá contratar además un restaurador para que las someta a los procedimientos necesarios que garanticen su integridad física, así como también su posible exposición en un museo.	A la fecha no se ha observado ningún objeto de valor arqueológico en el área.
	Los objetos arqueológicos (piezas o fragmentos) son propiedad de la Nación y deberán ser entregados a la instancia gubernamental correspondiente, en este caso la DNPH-INAC. Con las piezas completas deberá elaborarse un inventario.	Iden al anterior
	Al término del tiempo establecido por la DNPH-INAC deberá presentarse un informe y los materiales arqueológicos con un adecuado embalaje y registro donde se detalle procedencia, coordenadas UTM, nombre del investigador, fecha del hallazgo y cualquier otra información que permita su debido almacenamiento, tomando en cuenta la Resolución No. 067-08 DNPH de	Iden al anterior

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

	10 de julio de 2008.	
--	----------------------	--

11. CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO DE LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INFORME.

Medidas de Mitigación señaladas en la Resolución	Medidas Realizadas	Observación
	%	Lo Actuado
a. Colocar dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución en campo, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto en la resolución que lo aprueba.	100	Ver evidencia en galería de foto de este informe.
b. Efectuar el pago en concepto de indemnización ecológica, de conformidad con la Resolución N° AG-0235-2003, del 12 de junio de 2003; para lo que contará con treinta (30) días hábiles, una vez la Dirección Regional Panamá Metro establezca el monto y de acuerdo a la superficie eliminada y al tipo de vegetación.	100	Evidencia aportada en el primer informe de seguimiento ambiental.
c. Contar con el Plan de Reforestación por Compensación (sin fines de aprovechamiento), de 135 hectáreas con un mínimo de 70% rendimiento, aprobado por la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Panamá Oeste, cuya implementación será monitoreada por esta entidad, y el promotor se responsabiliza a darle mantenimiento a la plantación en un período no menor de cinco (5) años.	100	Ver evidencia de la nota de aprobación del plan de reforestación y copia de resultados de mantenimiento (proyecto de reforestación) Cerro Galera en anexo 9 de este informe.
d. Realizar monitoreo de ruido, calidad de aire, cada seis (6) meses, durante la etapa de construcción y presentar los resultados en los informes de	100	En el proyecto no observamos maquinaria. Una vez la maquinaria reinicien sus actividades, se

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

seguimientos. e. Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Panamá Oeste, cada tres (3) meses, durante la etapa de construcción y cada seis (6) meses durante la etapa de operación por un período de tres (3) años, un (1) informe sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el EsIA, información aclaratoria, informe Técnico de Evaluación y la Resolución, contados a partir de la notificación de la presente resolución administrativa, en tres (3) ejemplares impresos, anexando una copia digital. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente del promotor del proyecto.	100	presentará evidencia de monitoreos. La empresa esta dando cumplimiento a la presentación de su sexto informe de seguimiento.
f. Reportar de inmediato al INAC, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.	100	En el proyecto no se ha observado ningún objeto de valor arqueológico.
g. Remediar y subsanar conflictos y afectaciones durante las diferentes etapas del proyecto en lo respecta a la población afectada con el desarrollo del mismo.	100	En la obra no se ha presentado ningún conflicto con la población vecina.
h. Cumplir con la Ley 6 del 11 de enero de 2007 “Por la cual se dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional”.	100	La empresa ejecuta el cumplimiento de esta medida.
i. Mantener siempre informada a la comunidad de los trabajos a ejecutar, señalar el área de manera continua hasta la culminación de los trabajos, con	100	En caso de requerirse se hará la comunicación de acuerdo a lo solicitado en la resolución.

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

<p>letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.</p> <p>j. Contar con la aprobación de los planos de la obra por parte del Departamento de Estudios y Diseños del MOP, (especificando la servidumbre de las calles y cuerpos de agua), antes de iniciar la obra, para construcción de las calles internas, obras de drenaje, etc.</p> <p>k. Cumplir con lo establecido en la Ley No. 66 de 10 de noviembre de 19466 – Código Sanitario, responsabilizándose del manejo integral de los desechos sólidos que se producirán en el área del proyecto, con su respectiva ubicación final, durante la fase de construcción, operación y abandono.</p> <p>l. Contar con la aprobación del Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora Silvestre aprobado por la Dirección de Áreas Protegidas y Vida Silvestre del Ministerio de Ambiente, conforme a las disposiciones de la Resolución AG-0292-2008. El mismo debe ser incluido en el primer informe de seguimiento.</p> <p>m. Contar con la aprobación de la memoria técnica de la planta de tratamiento, por parte de las autoridades competentes.</p> <p>n. De darse alguna afectación en las vías que utilicen, la empresa debe dejarlas tal y como estaba o en mejor estado (regirse por las Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción y Rehabilitación de Carreteras y</p>	<p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>100</p>	<p>Medida ejecutada por la empresa promotora.</p> <p>En la obra se ejecuta esta medida. Ver evidencia de factura por el pago de desechos en anexo 6 de este informe.</p> <p>El promotor cumple con esta medida. En el primer informe se presentó esta evidencia, además en los informes anteriores se ha aportado evidencia de la ejecución del mismo.</p> <p>La empresa cumple con esta medida. La obra no ha iniciado la construcción de viviendas.</p> <p>La empresa promotora dará cumplimiento a esta medida en caso de requerirse.</p>
--	---	--

PROMOTOR: PROMOTORA LA ENSENADA, S.A

<p>Puentes del MOP).</p> <p>o. Cumplir con el Decreto Ejecutivo N° 2 del 14 de enero de 2009. “Por el cual se establece la Norma Ambiental de Calidad de Suelos para Diversos Usos”.</p>	<p>100</p>	<p>La empresa cumple con esta medida.</p>
--	-------------------	---

12.OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR.

- Dar cumplimiento a todas las medidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y en la Resolución de aprobación.
- Presentar el segundo informe de seguimiento en enero de 2020.
- Continuar cumpliendo con las normativas ambientales vigentes y que sean aplicables a este tipo de proyectos.

ANEXOS

1. RESULTADOS DE CALIDAD DE AGUA RESIDUAL
2. CAPACITACIONES Y ENTREGA DE EPP
3. PAGO DE LUZ
4. RECICLAJE DE METALES
5. EVIDENCIA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
6. RECIBOS DE PAGO POR EL MANEJO DE DESECHOS
7. EVIDENCIA DE FUMIGACIONES
8. GALERÍA DE FOTOS
9. COPIA DE LA NOTA DE APROBACIÓN DEL PLAN DE REFORESTACIÓN Y EVIDENCIA DE MANTENIMIENTO DE PLANTACIÓN EN CERRO GALERA.
10. EVIDENCIA DE LIMPIEZA DE LETRINAS
11. COPIA DEL PERMISO POR EL USO DE AGUA

ANEXO 1

MONITOREOS



REPORTE DE MUESTREO Y ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES

GES PTY, INC.
LA HACIENDA
Vacamonte, Provincia de Panamá Oeste

FECHA: 11 de julio de 2019
FECHA DE ANÁLISIS: Del 11 al 12 de julio de 2019
NÚMERO DE INFORME: 2019-006-A420
NÚMERO DE PROPUESTA: 2019-A420-003 V0
REDACTADO POR: Ing. Verónica Castillo
REVISADO POR: Licdo. Alexander Polo



Químico

Alexander Polo Aparicio
Químico
Ced 8-459-582 Idoneidad No. 0266

Contenido**Página**

Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 2: Método de medición	3
Sección 3: Resultado de Análisis de la Muestra	4
Sección 4: Conclusiones	5
Sección 5: Equipo técnico	5
ANEXO 1: Certificado de calibración	6
ANEXO 2: Fotografías del muestreo	8
ANEXO 3: Cadena de Custodia del Muestreo	9

Sección 1: Datos generales de la empresa	
Empresa	GES PTY, INC.
Actividad principal	Construcción
Proyecto	Muestreo y Análisis de Agua Residual
Dirección	Vacamonte, Provincia de Panamá Oeste
Contraparte técnica	Licda. Tamara Anderson
Fecha de Recepción de la Muestra	11 de julio de 2019

Sección 2: Método de medición									
Norma aplicable	<ul style="list-style-type: none">Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000, por el cual se reglamentan las descargas de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas.								
Método	Ver sección 3 de resultados en la columna referente a los métodos utilizados.								
Equipos de muestreos utilizados para reportar resultados	<ul style="list-style-type: none">Sonda multiparamétrica, marca In-Situ, modelo Aquatroll 500, número de Serie 591738, certificado de calibración en anexo 1.								
Procedimiento técnico	PT-35 Muestreo de Matriz Agua.								
Condiciones Ambientales durante el muestreo	Durante la mañana estuvo soleada.								
Parámetros analizados	Análisis de una (1) muestra de agua residual para determinar los parámetros según CIU 83100 "Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler". Los parámetros a analizar son los siguientes: Potencial de hidrógeno (pH), Temperatura (T), Sólidos Suspendidos (S.S.T.), Sólidos Totales (S.T.), Turbiedad (NTU), Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Relación DQO/DBO ₅ , Conductividad Eléctrica (C.E.), Coliformes Totales (C.T.).								
Identificación de las Muestras	<table><tr><th># de muestra</th><th>Identificación del cliente</th><th>Coordenadas</th></tr><tr><td>1671-19</td><td>Descarga Final</td><td>17P 898750 UTM 694055</td></tr></table>	# de muestra	Identificación del cliente	Coordenadas	1671-19	Descarga Final	17P 898750 UTM 694055		
# de muestra	Identificación del cliente	Coordenadas							
1671-19	Descarga Final	17P 898750 UTM 694055							

Sección 3: Resultado de Análisis de la Muestra

Identificación de la Muestra	1671-19
Nombre de la Muestra	Descarga Final

PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO
Coliformes Totales	C.T.	NMP/100 mL	SM 9223 B	<1,00	±0,40	1,0	1000,00
Conductividad Eléctrica	C.E.	μS/cm	SM 2510 B	449,00	±0,9	0,9	N.A.
Demanda Bioquímica de Oxígeno	DBO ₅	mg/L	SM 5210 B	22,81	±0,21	1,0	35,00
Demanda Química de Oxígeno	DQO	mg/L	SM 5220 D	42,89	±1,23	3,0	100,00
Potencial de Hidrógeno	pH	---	SM 4500 H B	6,05	±0,02	-2,0	5,50 - 9,00
Relación DQO/DBO ₅ **	---	---	---	1,88	---	---	N.A.
Sólidos Suspendedos	S.S.T.	mg/L	SM 2540 D	13,00	±3,0	5,0	35,00
Sólidos Totales	S.T.	mg/L	SM 2540 B	323,00	±5,4	2,5	N.A.
Temperatura	T	°C	SM 2550 B	29,40	±0,16	-20,0	+3°C de la T.N
Turbiedad	NTU	NTU	SM 2130 B	19,40	±0,03	0,02	30,00

Notas:

- Los parámetros que están dentro del alcance de la acreditación para los análisis los puede ubicar en nuestra resolución de aprobación por parte del Consejo Nacional de Acreditación, en la siguiente dirección: <https://envirolabonline.com/nuestra-empresa/>
- La incertidumbre reportada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
- L.M.C.: Límite mínimo de cuantificación.
- N.A: No Aplica.
- ** Parámetros que no están dentro del alcance de acreditación.
- La(s) muestra(s) se mantendrá(n) en custodia por diez (10) días calendario luego de la recepción de este reporte por parte del cliente, concluido este periodo se desechará(n). Se considera dentro de los diez días calendario, los tiempos de preservación de cada parámetro (de acuerdo al método de análisis aplicado).
- Los resultados presentados en este documento solo corresponden a la(s) muestra(s) analizada(s).

Sección 4: Conclusiones

1. Se realizaron los muestreos y análisis de una (1) muestra de agua residual.
2. Para la muestra (1671-19), todos los parámetros están dentro del límite permitido en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000, por el cual se reglamentan las descargas de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas.

Sección 5: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
Candelario Sánchez	Técnico de Campo	8-773-187

ANEXO 1: Certificado de calibración



Certificado de Calibración
Calibration certificate
CAL-19/00184

Cliente : ENVIROLAB, S.A.
Customer :
Dirección : Urb. Charis, Vía Principal - Edificio Jtree, No.145 Panamá
Address :
País : Panamá
Country :

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL OBJETO CALIBRADO
Identification of the calibrated object

Objeto calibrado : SENSOR DE TEMPERATURA (MULTIPARAMETRICO)
Calibrated object
Tipo de sensor : TERMORESISTENCIA*RTD*
Sensor type
Fabricante : IN SITU
Manufacturer
Modelo : Aqua Troll 500
Model
Numero de serie : 591738
Serial Number
N° de identificación : IM-52
Identification
N° de muestra : MU-19/00193
Item N°
Fecha de recepción : 2019-06-01
Reception date
Lugar de Calibración : METRILAB
Place of Calibration
Fecha de Calibración : 2019-06-01
Date of Calibration
Vigente hasta : 2020-06-01 (Periodo no declarado por el cliente)
valid thru

Este Certificado de Calibración documenta la trazabilidad a patrones nacionales e internacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Los resultados indicados en este certificado son válidos solo para el objeto calibrado y se refiere al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no debe usarse como certificado de conformidad con normas de productos.

METRICONTROL, S.A., no se responsabiliza por los perjuicios que pudieran ocasionarse por el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración declarada.

Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.

La Incertidumbre de Medición fue determinada siguiendo los lineamientos de la Guía para la determinación de la Incertidumbre (GUM). La incertidumbre expandida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre estándar de la medición por el factor de cobertura $k=2$, para una distribución normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente un 95%.

This Calibration Certificate declares the traceability to national or international standards, which represent the units of measurement in accordance with the International System of Units (SI). The results indicated in this certificate are valid only for the calibrated object and refers to the time and conditions in which the measurements were made and should not be used as a certificate of conformity with product standards.

METRICONTROL, S.A., does not take responsibility for the damages that may be caused by the inadequate use of this instrument, or for an incorrect interpretation of the results of the declared calibration. The user is recommended to recalibrate the instrument at appropriate intervals, which should be chosen based on the characteristics of the work performed, maintenance, conservation and time of use of the instrument. The Measurement Uncertainty was determined following the guidelines of the Guide for the Determination of Uncertainty (GUM). The expanded uncertainty has been obtained by multiplying the standard uncertainty of the measurement by the coverage factor $k = 2$, for a normal distribution it corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL OBJETO CALIBRADO
Technical characteristics of the calibrated object

Rango de medición : (-5 a 50) °C <i>Measuring range</i>	Valor de división : 0,01 °C <i>Division value</i>	Exactitud : ± 0,1 °C <i>Accuracy</i>
---	---	--

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN
Environment Conditions during Calibration

Temperatura : (22,8 ± 0,3) °C <i>Temperature</i>	Humedad Relativa : (58,5 ± 1,5) %HR <i>Relative Humidity</i>	
--	--	--

METODO DE CALIBRACIÓN
Calibration Method

El método de calibración de termómetros digitales por comparación, consiste en determinar el valor de la corrección que se debe aplicar al valor de temperatura de la indicación o lectura del termómetro bajo calibración, mediante la comparación de los valores de temperatura indicados por un termómetro patrón y por el instrumento a calibrar, cuando ambos están en equilibrio térmico dentro de un baño de temperatura controlada (estable e isotérmico). Todas las temperaturas dadas en este informe son las definidas por la Escala Internacional de Temperatura de 1990 (ITS-90).

The calibration method of digital thermometers by comparison, is in determining the value of the correction that must be applied to the value of the temperature of the indication or reading of the thermometer under calibration, by comparing the temperature values indicated by a standard thermometer and the instrument to be calibrated, when both are in thermal equilibrium within a controlled temperature bath (stable and isothermal). All the temperatures given in this report are those defined by the international Temperature Scale of 1990 (ITS-90).

Este equipo ha sido calibrado siguiendo las instrucciones del: **Procedimiento CEM-TH-001 para la calibración por comparación de Termómetros digitales**
This equipment has been calibrated following the instructions of:

SOBRE EL INTERVALO DE CALIBRACIÓN
About calibration interval

* La Norma ISO IEC 17025, establece que "un certificado de calibración no debe contener ninguna recomendación sobre el intervalo de calibración, excepto que esto haya sido acordado con el cliente".

* ISO Standard IEC 17025 states that "a calibration certificate must not contain any recommendation on the calibration interval, unless this has been agreed with the client".



GERENTE TECNICO / Technical manager

Arigel A. Echevarche
Remitido y Aprobado / Remitted and approved
Fecha de Emisión : 2019-06-04
Date of issue

F-CEM-TH-001-01 Rev. 3

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN METRICONTROL, (Panamá Pacífico, República de Panamá)
www.metricontrol.com / +507-6522-7013

Página: 1 de 2



Certificado de Calibración
Calibration Certificate
CAL-19/00184

PATRONES UTILIZADOS

Standard used

Descripción Description	Código Code N°	N° Certificado Certificate N°	Prox. Calibración Next Calibration date	Trazabilidad Traceability
- Termómetro digital, ETI	MET-T-004	170717/N19	2019-07-13	UKAS
- Baño Termostático Polyscience	MET-T-001	I-CAL-19/00008	2020-05-21	DakkS

INSPECCIÓN VISUAL

Visual inspection

¿Equipo en buen estado general?	Si	¿Posee el sensor y cables en buen estado físico?	Si
¿El indicador enciende y muestra los dígitos completos?	Si		

Observaciones:

Observations:

PRUEBAS Y RESULTADOS

Test and result

RESULTADO INICIAL (As Found)

Set Point °C	LP (Prom) °C	LI (Prom) °C	C (LP-LI) °C	E.M.P °C	U (k=2) °C	CONFORMIDAD (C±U<EMP)
15°C	14,95	14,94	0,01	± 0,1	± 0,03	CONFORME
30°C	30,06	30,06	0,00	± 0,1	± 0,03	CONFORME
50°C	50,03	50,00	0,03	± 0,1	± 0,03	CONFORME
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

RESULTADO FINAL (As Left)

Set Point °C	LP (Prom) °C	LI (Prom) °C	C (LP-LI) °C	E.M.P °C	U (k=2) °C	CONFORMIDAD (C±U<EMP)
15°C	14,95	14,94	0,01	± 0,1	± 0,03	CONFORME
30°C	30,06	30,06	0,00	± 0,1	± 0,03	CONFORME
50°C	50,03	50,00	0,03	± 0,1	± 0,03	CONFORME
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

1 avanda

Capitulos

LP (Prom) Lectura del Patrón Promedio

LI (Prom) Lectura Instrumento (corregida por inmersión)

CONFORME Conformidad con especificaciones (SI/IND)

C (LP-LI)

E.M.P

Corrección reducida (Indica la corrección por inmersión)

Error máximo Permisible

se emite cuando la corrección más la incertidumbre (C±U), es menores que el E.M.P. (IND) No se puede dar conformidad alguna.

U (k=2)

Incumbencia expandida (k=2)



DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO

Conformity Declaration:

* CONFORME: El equipo cumple con las desviaciones máximas permisibles (EMP) indicadas por el Fabricante

OBSERVACIONES FINALES

Final observations:

- * No se realizó ajuste del equipo, por lo tanto los valores iniciales y finales son los mismos.
- * El tiempo de estabilización del equipo sumergido en el baño termostático, fue de al menos 60 minutos antes de tomar cada lectura.



FIN DEL CERTIFICADO

F-CEM-TH-001-01 Rev. 3

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN METRICONTROL (Panamá Pacífico, República de Panamá)
www.metriconcontrol.com / +507-6522.7613

Página: 2 de 2

ACTA DE REUNIÓN

Área/ Proceso / Proyecto:	Tema(s)	Fecha	Hora
La Hacienda	Uso de Equipo de protección	8 10 19	7:00 am
Asistentes / Firmas			
Jes. Ramón De la Cruz			

Comentarios / Acciones acordadas	Responsable	Fecha
Casco de Seguridad: uso, como herramienta que protege		
Guantes: su uso y que proteja		
Botas de Seguridad: como herramienta y como		
usando		
botas: tipos de botas, que protejan		

LISTADO DE ASISTENCIA A LA CHARLA DE SEGURIDAD

FECHA			TEMA		
NO.	NOMBRE	CÉDULA	CONTRATISTA	CARGO	FIRMA
1	Eric Lejano	8-210-682	PROV	Alia	[Firma]
2	Sebastian	8-346-146	PROV	Castano	[Firma]
3	Jesús Capacho	San 2111939	PROV	as	[Firma]
4	Jorge Pineda	8-800281	PROV	Micelupa	[Firma]
5	Diego	8-871-774	PROV	Micelupa	[Firma]
6	Jose Alvarado	8-324501	PROV	11	[Firma]
7	Mano	2-166-2472	PROV	Micelupa	[Firma]
8	Jorge	2-722-120	PROV	constituyente	[Firma]
9	Alfonso	8-391-763	PROV	Capitán	[Firma]
10	Jose Cruz	9-288-004	PROV	11	[Firma]
11	Orlando	8-448-1393	PROV	Micelupa	[Firma]
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					

PROVIVIENDA

ACTA DE REUNIÓN

Área/ Proceso / Proyecto:	Tema(s)	Fecha	Hora
La Hacienda	Importancia del uso EPP	14 08 19	7AM
Asistentes / Firmas			
Lic. Jackeline Espinoza			

Comentarios / Acciones acordadas	Responsable	Fecha
- Uso obligatorio del uso EPP		
- casco, botas, chaleco funciones		
según D.E. #2 de 2008.		

Código: GD-F-9
Versión: 6

www.provivienda.com

CREAMOS VALOR
PARA SIEMPRE

LISTADO DE ASISTENCIA A LA CHARLA DE SEGURIDAD

FECHA:

TEMA:

NO.	NOMBRE	CÉDULA	CONTRATISTA	CARGO	FIRMA
1	Eric Tojano	8-220-682	PROV.	Mis.	[Firma]
2	Silvestre	8-346-726	PROV.	Caballero	[Firma]
3	José Sánchez	San 2111934	PR	Mis.	[Firma]
4	José Moisés	8-8062201	Provincia	Micelano	[Firma]
5	Luisa Tojo	8-871-774	Provincia	Micelano	[Firma]
6	José M. A. Llo	8-324501	"	"	[Firma]
7	Mano S. F.	2-106-2427	Provincia	Micelano	[Firma]
8	José Luis S.	2-722-1210	José Luis S.	Contratista	[Firma]
9	José Rodríguez	8-391-763	Provincia	Capitán	[Firma]
10	José Cruz	9-241-1004	PROV.	Micelano	[Firma]
11	Orlando Baleno	8-948-1393	PROV.	Micelano	[Firma]
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					

ENTREGA DE EPP
DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

DEPARTAMENTO 5150

[illegible]

Franklin B. C. Hayes.

Antes de imprimir, piensa en el medio ambiente.

**ENTREGA DE EPP
DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL**

SOCIEDAD

DEPARTAMENTO

FECHA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	OCUPACIÓN	b o t a s	c a s c o	g u a n t e s	l e n t e s	a r n é s	m a s c a r i l l a	o r e j e r a s	m á s c a r a	o t r o	FIRMA
15/3/19	Roberto Mejía	misceláneo	✓									x Roberto Mejía
15/3/19	Agustino Nuñez	misceláneo	✓									x Agustino Nuñez
16/3/19	José Huilto	misceláneo	✓									x José Huilto
16/3/19	Mano Serrano	misceláneo	✓									x Mano Serrano
18/3/19	Eulogio Serrano	misceláneo	✓									x Eulogio Serrano
23/3/19	Eulogio Serrano	misceláneo				✓						x Eulogio Serrano
24/3/19	José Huilto	misceláneo			✓	✓						x José Huilto
29/3/19	Erc Tejeda	misceláneo	✓									x Erc Tejeda
10/4/19	Andrés Rodríguez	misceláneo	✓									x Andrés Rodríguez

Vo.Bo. Jefe de Departamento:

[Firma]

Código: CON-F-34
Versión: 2

Antes de imprimir, piensa en el medio ambiente.

**ENTREGA DE EPP
DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL**

SOCIEDAD Promotora La Gasenada

DEPARTAMENTO INSP. EISO

FECHA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	OCUPACIÓN	b o t a s	c a s c o	g u a n t e s	i e n t e s	a r n é s	m a s c a r i l l a	o r e j e r a s	m á s c a r a	o t r o	FIRMA
5/6/19	Didimo Pineda	miscelaneo	✓									✓ Didimo Pineda
5/6/19	José Manillo	miscelaneo			✓			✓		✓		✓ José Manillo
5/6/19	Huero Segura	miscelaneo								✓		✓ Huero Segura
12/6/19	José Chaves	miscelaneo		✓								✓ José Chaves
14/6/19	Didimo Cedeno	miscelaneo		✓								✓ Didimo Cedeno
24/6/19	Didimo Cedeno	miscelaneo			✓			✓				✓ Didimo Cedeno
11/7/19	Eulogio Serrano	miscelaneo			✓							✓ Eulogio Serrano
11/7/19	Hector Peralta	almacenista			✓							✓ Hector Peralta

Vo.Bo. Jefe de Departamento: J. Manillo

Código: CON-F-34
Versión: 2

Antes de imprimir, piensa en el medio ambiente.

**ENTREGA DE EPP
DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL**

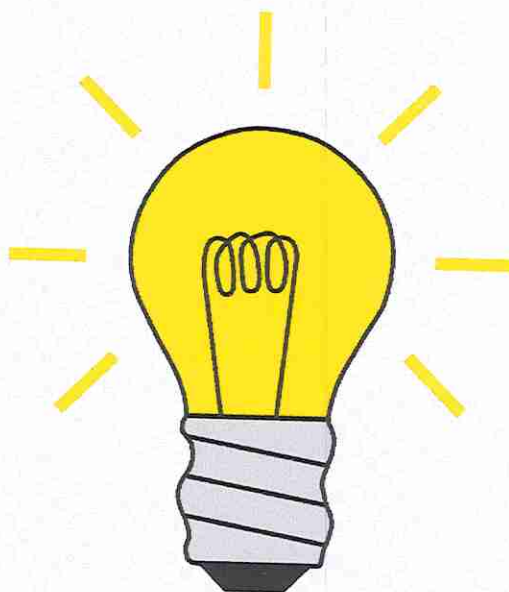
PROYECTO La Horda

CONTRATISTA William J. Martin

[illegible]

Vo.Bo. Inspector de Seguridad:

ANEXO 3
RECIBO DE PAGO DE LUZ



Estimado cliente

De no cancelar la factura del mes anterior antes del
09/10/2019 su cuenta estará sujeta a corte.

F102019091091325

PROMOTORA LA ENSENAD S.A. IT. 270
 PROMOTORA LA ENSENAD S.A.
 PUERTO DE VACAMONTE, CARRET. HACIA EL PUERTO 11323 00
 VISTA ALEGRE PUERTO DE VACAMONTE CARR
 DISTR. En mano MED 17791005

NIS
6415473 001

MES DE LA FACTURA
 SEPTIEMBRE

FECHA DE EMISIÓN
 11/09/2019

FECHA DE VENCIMIENTO
 11/10/2019

FECHA DE CUOTE
 10/11/2019

DIRECCIÓN DEL SUMINISTRO

PUERTO DE VACAMONTE, CARRET. HACIA EL PUERTO CALLE TE

LA INDISPONIBILIDAD DEL SERVICIO ELECTRICO DEL PERIODO
 ANTERIOR FUE DE 1 HORAS 50 MINUTOS NO ATRIBUIBLES
 EN SU TOTALIDAD A LA EMPRESA. ESTA INFORMACION NO APLICA
 PARA LA RESOLUCION JD-764

NO. DE CONTRATO	PERIODO DE LECTURA	DE	HASTA	32	BTS 3
11220099768	10/09/2019	11/09/2019			

DETALLE DE SU FACTURA

CONCEPTOS DE FACTURACIÓN	IMPORTE EN B/
Cargo Fijo Mensual	2,80
Consumo de Energía	546,23
Variación por Combustible	0,00
Crédito por Multa Alumbrado Público	-0,02
Reducción por Res. JD-5954 ASEP	-8,93
Interés por mora	0,30
Interés por mora	1,43
Interés por mora	1,40
Interés por mora	1,29
Interés por mora	1,46
Recargo Subsidio (Ley 15)	2,47

DATOS DE SU CONSUMO

Tipo de Lectura: REAL

TIPO DE CONSUMO	NO. DE MEDIDOR	LECTURA ANTERIOR	LECTURA ACTUAL	DEL	HASTA
Activa kWh	17791005	475	505	80	2400
Reactiva kVARh	17791005	49	53	80	320
Demanda kW	17791005		0,183	80	15

COMPONENTES DE LA TARIFA	GENERACIÓN	TRANSMISIÓN	PERDIDAS
	364,50	37,19	127,34

IMPORTE TOTAL DEL MES CORRIENTE

548,43

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Cargo fijo	B/mes	Importe
	2,80000	2,80
Energía	B/kWh	Importe
2390	0,22855	546,23
Var. Combustible	B/mes	Importe
2400	0,00000	0,00

CONSUMO

	KWh
Oct-18	2960
Nov-18	2400
Dic-18	2560
Ene-19	0
Feb-19	4400
Mar-19	1996
Jun-19	2800
Jun-19	2400
Jun-19	2640
Jul-19	2400
Ago-19	2800
Sep-19	2400

DEPOSITO	SALDO DE ARREGLO DE PAGO	DETALLE DE SU MOROSIDAD
0,00	0,00	0,00

TOTAL DE LA DEUDA

548,43

Empresa de Distribución Eléctrica Metro-Oeste S.A. RUC: 57983-2-340436 D.V. 10

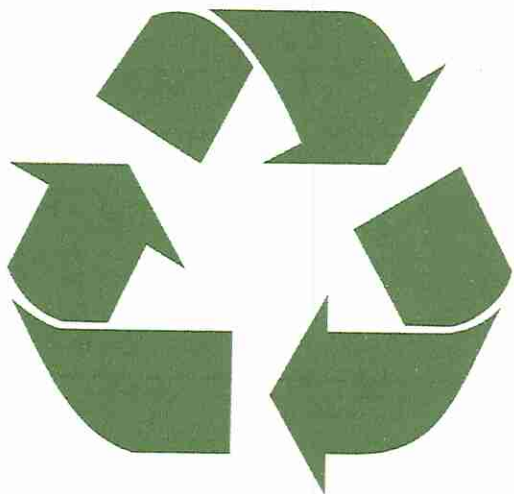
01109



06415473011109201900000000005484359

ANEXO 4

RECICLAJE DE METALES



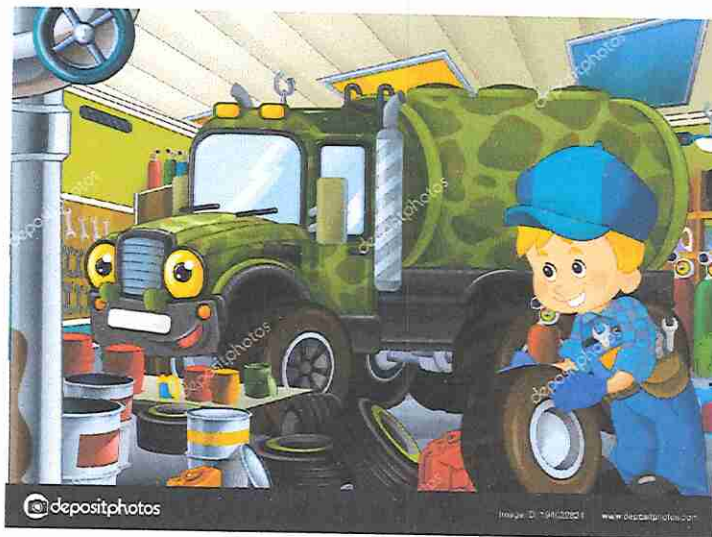
Condiciones: CONTADO ☐ CREDITO ☐ **FECHA** 26/09/2014
Nombre: Promotora La Encarnada
R.U.C.: _____
Vendedor: Kelly Wirths
Dirección: Ute Alegre

Cant.	Descripción	Precio Unitario	Total
1,143	Hierro	0.07	80.00

Observaciones	Subtotal	
	I.T.B.M.S (7%)	
	Total	80.00

ANEXO 5

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS



Editar Orden de Servicio del Vehículo: 82CD10 - 429129

Paso 1	Paso 2	Paso 3
Tipo de Orden de Servicio	Actividades a Realizar	Partes

Editar Actividad										
Nombre	Especialización	Tiempo de Paro	Tiempo Estimado Horas Hábiles	Tiempo Real Horas Hábiles	Lectura Programada	Lectura Realizada	Fecha Programada	Fecha Realizada	Costo	Actividad Realizada
Ajuste de frenos	N/D	1 Hora	1	1			26/07/2019	10/09/2019	25.00	Si
Cambio de Aceite de Motor	N/D	0.3 Horas	0.30	0.30			26/07/2019	10/09/2019	25.00	Si
Cambio de Filtro de Aceite de Motor	N/D	0.25 Horas	0.25	0.25			26/07/2019	10/09/2019	25.00	Si
Cambio de Filtro de Diesel	Mecánica	6.25 Horas	6.25	6.25			26/07/2019	10/09/2019	25.00	Si
Revisar los Niveles de Aceite	N/D	0.25 Horas	0.25	0.25			26/07/2019	10/09/2019	0.00	Si
Engrase General	N/D	0.25 Horas	0.25	0.25			26/07/2019	10/09/2019	0.00	Si
Cambio de Filtro de Aire	N/D	0.25 Horas	0.25	0.25			26/07/2019	10/09/2019	0.00	Si

Editar Orden de Servicio del Vehículo: 24RC01 - 24RC01

Paso 1	Paso 2	Paso 3	Paso 4
Tipo de Orden de Servicio	Actividades a Realizar	Partes	Costo de Actividades

Editar Actividad									
Nombre	Especialización	Tiempo de paro	Tiempo Estimado Horas Hábiles	Tiempo Real Horas Hábiles	Lectura Programada	Lectura Realizada	Fecha Programada	Fecha Realizada	Costo
Cambio de Aceite de Motor	N/D	0.3 Horas	0.30	0.30	2531			29/06/2019	Si
Cambio de Filtro de Aceite de Motor	N/D	0.25 Horas	0.25	0.25	2531			29/06/2019	Si
Cambio de Filtro de Diesel	Mecánica	6.25 Horas	6.25	6.25	2531			29/06/2019	Si
Engrase General	N/D	0.25 Horas	0.25	0.25	2531			29/06/2019	Si
Cambio de Filtro de Aire Primario	N/D	0.25 Horas	0.25	0.25	2531			29/06/2019	Si
Cambio de Filtro Separador de Agua	N/D	0.25 Horas	0.25	0.25	2531			29/06/2019	Si

ANEXO 6

PAGO DE BASURA



FECHA: 10-10-2019

HORA:

OPERARIO: T. Corti

MATRICULA: 4050

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO

☐

MEDIANO

☐

GRANDE

☒

Nº 16089

CLIENTE: LA ENSENADA

OBRA: HACIENDA

DIRECCIÓN: C.A. MONTE

CONCEPTO			CANT.
ENTREGA	<input type="checkbox"/>	CAMBIO	<input checked="" type="checkbox"/>
		RETIRO	<input type="checkbox"/>
Nº DE TINA RECOGIDA:	<input type="checkbox"/>	Nº DE TINA ENTREGADA	<input type="checkbox"/>

Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso

Observaciones:

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA DEL CONDUCTOR

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATAcón GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA .

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

WWW.PANAMAECOTRANS.COM

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas

(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C.2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 3.10.2014 HORA:

OPERARIO: T. Colilla MATRICULA: 441050

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO

☐

MEDIANO

☐

GRANDE

☒

Nº 16072

CLIENTE: Nueva vida

OBRA: Hacienda

DIRECCIÓN: Vaca Monte

CONCEPTO			CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>	1
Nº DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/>	Nº DE TINA ENTREGADA <input type="checkbox"/>		
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso			Observaciones:
FIRMA DEL CLIENTE 			
FIRMA DEL CONDUCTOR 			

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

WWW.PANAMAECOTRANS.COM

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas

(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C. 2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 3.10.2019

HORA:

OPERARIO:

MATRICULA:

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO

☐

MEDIANO

☐

GRANDE

☒

Nº 16073

CLIENTE:

OBRA:

DIRECCIÓN:

CONCEPTO		CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>
		1
Nº DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/>	Nº DE TINA ENTREGADA <input type="checkbox"/>	
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso		Observaciones:
FIRMA DEL CLIENTE	FIRMA DEL CONDUCTOR	

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

WWW.PANAMAECOTRANS.COM

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas

(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C.2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 26.9.2019 HORA: 10:40:50

OPERARIO: T. Calita MATRICULA: 104050

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO

☐

MEDIANO

☐

GRANDE

☒

Nº 16057

CLIENTE:

LA GUS-UMA

OBRA:

Hacienda

DIRECCIÓN:

Cerro Maute

CONCEPTO			CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>	1
Nº DE TINA RECOGIDA: 508			Nº DE TINA ENTREGADA <input type="checkbox"/>
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso		Observaciones:	
FIRMA DEL CLIENTE	FIRMA DEL CONDUCTOR		
			

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATAcón GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

WWW.PANAMAECOTRANS.COM

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas

(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C. 2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 19.9.2019 HORA:

OPERARIO: F. C. T. L. MATRICULA: 44.4050

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO

☐

MEDIANO

☐

GRANDE

☒

Nº 15942

CLIENTE: LA CUSCADA

OBRA: HACIENDA

DIRECCIÓN: Las Mañanitas

CONCEPTO			CANT
ENTREGA	<input type="checkbox"/>	CAMBIO	<input checked="" type="checkbox"/>
RETIRO	<input type="checkbox"/>		
Nº DE TINA RECOGIDA:	<input type="checkbox"/>	Nº DE TINA ENTREGADA	<input type="checkbox"/>

Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA DEL CONDUCTOR

Observaciones:

[Signature]
19/9/19

[Signature]

19 SEP 2019 08:15 AM
HACIENDA

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

WWW.PANAMAEOTRANS.COM

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas
(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C.2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 19.9.2019 HORA:

OPERARIO: MATRICULA: 444050

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR: PEQUEÑO ☐ MEDIANO ☐ GRANDE ☒ N° 15943

CLIENTE: LA Cosechadora OBRA: LA Cosechadora DIRECCIÓN: C/ San Mateo

CONCEPTO		CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>
N° DE TINA RECOGIDA: 505		N° DE TINA ENTREGADA <input type="checkbox"/>
<p>Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso</p> <p>FIRMA DEL CLIENTE: <i>[Signature]</i></p> <p>FIRMA DEL CONDUCTOR: <i>[Signature]</i></p>		<p>Observaciones:</p> <p><i>[Stamp: RECIBIDA 19 SEP 2019 10:06AM]</i></p>

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA .

ECOTRANS
INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

WWW.PANAMAECOTRANS.COM

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas
(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C.2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 13/9/2019 HORA:

OPERARIO: T. Calte MATRICULA: 44-4050

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR: PEQUEÑO ☐ MEDIANO ☐ GRANDE ☒ N° 15929

CLIENTE: LA ENSCUENADA OBRA: H/SCUENADA DIRECCIÓN: Los Mante

CONCEPTO		CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>
N° DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/>		N° DE TINA ENTREGADA <input type="checkbox"/>
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso		Observaciones:
FIRMA DEL CLIENTE	FIRMA DEL CONDUCTOR	
		

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

WWW.PANAMAECOTRANS.COM

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas

(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C.2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 27/08/19 HORA:

OPERARIO: 100112 MATRICULA: 24 4010

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR: PEQUEÑO ☐ MEDIANO ☐ GRANDE ☒

Nº 15784

CLIENTE: LA ESCUADRA OBRA: NACIONAL DIRECCIÓN: U.S.A. Monte

CONCEPTO			CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input checked="" type="checkbox"/>	1
Nº DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/>	Nº DE TINA ENTREGADA <input type="checkbox"/>		
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso			Observaciones:
FIRMA DEL CLIENTE		FIRMA DEL CONTRATISTA	
			

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

WWW.PANAMAECOTRANS.COM

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas
(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C.2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 27 FEB 2019 HORA: 11:50

OPERARIO: F. Castillo

MATRICULA: 4050

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO



MEDIANO



GRANDE



Nº 15783

CLIENTE: LD. ENSCHADL

OBRA: PLANTA FONDA

DIRECCIÓN: V. MONTES

CONCEPTO			CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>	1
Nº DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/>	Nº DE TINA ENTREGADA <input type="checkbox"/>		
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso			Observaciones:
FIRMA DEL CLIENTE: F. Castillo			
FIRMA DEL CONDUCTOR: [Firma]			

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas
(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C. 2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 24/8/2019 HORA:

OPERARIO: T. P. H. MATRICULA: 44/1050

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR: PEQUEÑO ☐ MEDIANO ☐ GRANDE ☒ N° 15776

CLIENTE: Casanovas OBRA: Hacienda DIRECCIÓN: Vaca Monte

CONCEPTO		CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>
N° DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/> N° DE TINA ENTREGADA <input type="checkbox"/>		1
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso		Observaciones:
FINA DEL CLIENTE  24/8/19	FINA DEL CONDUCTOR 	HACIENDA 24 AGO 2019 10:05AM

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas

(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C. 2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 17/8/2019 HORA:

OPERARIO: F. C. O. I. L. MATRICULA: 144050

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR: PEQUEÑO ☐ MEDIANO ☐ GRANDE ☒ Nº 15752

CLIENTE: LA ESCUENSA OBRA: HACIENDA DIRECCIÓN: Casa Norte

CONCEPTO		CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input type="checkbox"/>	RETIRO <input checked="" type="checkbox"/>
Nº DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/>		Nº DE TINA ENTREGADA <input type="checkbox"/>
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso		Observaciones:
FIRMA DEL CLIENTE:  FIRMA DEL CONDUCTOR: 		

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS
INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.
www.panamaecotrans.com

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas
(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C. 2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 13/09/2019

HORA: 10:10 AM

NOTA DE ENTREGA

OPERARIO: T. Galt. H.

MATRICULA: 18/10/00

TAMAÑO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO

☐

MEDIANO

☐

GRANDE

☒

Nº 15928

CLIENTE: CUCURADA

OBRA: H. GARCIA

DIRECCIÓN: Las Mañanitas

CONCEPTO		CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>
Nº DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/>		Nº DE TINA ENTREGADA <input type="checkbox"/>
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso		Observaciones:
FIRMA DEL CLIENTE	FIRMA DEL CONDUCTOR	
		

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.
WWW.PANAMAEOTRANS.COM

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas
(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C.2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 7-9-2019 HORA: NOTA DE ENTREGA

OPERARIO: F. Castillo MATRICULA: AY 4050

TAMAÑO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO ☐ MEDIANO ☐ GRANDE ☒

Nº 15916

CLIENTE: La Cuscuada

OBRA: Hacienda

DIRECCIÓN: Vasco Monte

CONCEPTO			CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>	1
Nº DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/>	Nº DE TINA ENTREGADA <input checked="" type="checkbox"/> 08		

Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA DEL CONDUCTOR

[Firma del Cliente] *[Firma del Conductor]*

Observaciones:

RECIBO
7-9-2019 9:43AM

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS
INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.
WWW.PANAMAEOTRANS.COM

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas
(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C. 2198895-1-772655 D.V.31

FECHA: 09/09/19 HORA:

OPERARIO: F. C. H. L. MATRICULA: 141060

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO



MEDIANO



GRANDE



Nº

15913

CLIENTE: La Escondida

OBRA: Hacienda

DIRECCIÓN: Cerro Monte

CONCEPTO		CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>
Nº DE TINA RECOGIDA: 504		Nº DE TINA ENTREGADA: 504
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso		Observaciones:
FIRMA DEL CLIENTE	FIRMA DEL CONDUCTOR	

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA,

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

WWW.PANAMAEOTRANS.COM

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas

(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C.2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 6-9-2019 HORA:

OPERARIO: T. Catillo MATRICULA: DV 1050

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR: PEQUEÑO ☐ MEDIANO ☐ GRANDE ☒ N° 15912

CLIENTE: La Enseñada OBRA: Hacienda DIRECCIÓN: Verano Monte

CONCEPTO			CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>	1
N° DE TINA RECOGIDA: 504		N° DE TINA ENTREGADA: 505	
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso		Observaciones:	
FIRMA DEL CLIENTE: [Signature]		FIRMA DEL CONDUCTOR: T. Catillo	

MAÑANITAS 6 SEP 2019 7:34PM

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas

(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C.2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 19/09/2019 HORA:

OPERARIO: T-CAITHE

MATRICULA: 44/1000

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO

☐

MEDIANO

☐

GRANDE

☒

Nº 15907

CLIENTE: LA GUSCUNDA

OBRA: HACIENDA

DIRECCIÓN: LA MONTA

CONCEPTO	CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/> CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/> RETIRO <input type="checkbox"/>	1
Nº DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/> Nº DE TINA ENTREGADA <input type="checkbox"/>	
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso FIRMA DEL CLIENTE: [Signature] FIRMA DEL CONDUCTOR: [Signature]	Observaciones: [Stamp: 19 SEP 2019 8:44AM]

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA .

ECOTRANS
INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas
(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C.2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 29/09/2019 HORA:
OPERARIO: F. Castañeda MATRICULA: 141050

NOTA DE ENTREGA

TAMANO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO ☐ MEDIANO ☐ GRANDE ☒

Nº 15901

CLIENTE:

LA Esmeralda

OBRA:

Hacienda

DIRECCIÓN:

Urban Mañita

CANT

ENTREGA ☐

CAMBIO ☒

RETIRO ☐

Nº DE TINA RECOGIDA: ☐

Nº DE TINA ENTREGADA ☐

Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso

Observaciones:

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA DEL CONDUCTOR

[Signature]

[Signature]

2 SEP 2019 9:14 AM

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas
(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C. 2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 23-08-2014 HORA:

OPERARIO: T-020116 MATRICULA: 144050

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR: PEQUEÑO ☐ MEDIANO ☐ GRANDE ☒ N° 15774

CLIENTE: VACAS ENDO OBRA: HACIENDA DIRECCIÓN: VACA MONTIC

CONCEPTO			CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>	1
N° DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/>		N° DE TINA ENTREGADA <input type="checkbox"/>	
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso		Observaciones:	
FIRMA DEL CLIENTE 		FIRMA DEL CONDUCTOR 	

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas
(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C.2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 30/08/2014 HORA: NOTA DE ENTREGA

OPERARIO: F. O. L. L. MATRICULA: DU 4050

TAMAÑO DE CONTENEDOR: PEQUEÑO ☐ MEDIANO ☐ GRANDE ☒

CLIENTE: LA ESPERANZA OBRA: HERRERIA DIRECCIÓN: Vaca Norte

ENTREGA		CARGA	
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>	1
Nº DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/>	Nº DE TINA ENTREGADA <input type="checkbox"/>		
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso		Observaciones:	
FIRMA DEL CLIENTE: [Signature]		FIRMA DEL CONDUCTOR: [Signature]	

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas
(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C.2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 8-8-2019

HORA:

OPERARIO: T. G. O. H. E. R. O.

MATRICULA: 404050

NOTA DE ENTREGA

Nº 15624

TAMANO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO

☐

MEDIANO

☐

GRANDE

☒

CLIENTE: LA GOSSEMANA

OBRA: HACIENDA

DIRECCIÓN: Cerro Monte

CONCEPTO			CANT			
ENTREGA	<input type="checkbox"/>	CAMBIO	<input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO	<input type="checkbox"/>	1
Nº DE TINA RECOGIDA:		<input type="checkbox"/>	Nº DE TINA ENTREGADA		<input type="checkbox"/>	
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso FIRMA DEL CLIENTE: <i>[Signature]</i>			Observaciones: <i>[Stamp]</i> 8 AGO 2019 7:16PM			

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas
(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C.2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 7-2-2014

HORA:

OPERARIO: T. Colita

MATRICULA: DY-4050

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO

☐

MEDIANO

☐

GRANDE

☒

Nº 15623

CLIENTE: LA GUSANADA

OBRA: HACIENDA

DIRECCIÓN: V. M. Monte

			CANT.
ENTREGA	<input type="checkbox"/>	CAMBIO	<input checked="" type="checkbox"/>
		RETIRO	<input type="checkbox"/>
Nº DE TINA RECOGIDA:	<input type="checkbox"/>	Nº DE TINA ENTREGADA	<input type="checkbox"/>

Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA DEL CONDUCTOR

[Firma del Cliente]
[Firma del Conductor]

Observaciones:

RECIBO 15623 09/02/2014

HACIENDA

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATAcón GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

WWW.PANAMAECOTRANS.COM

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas
(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C.2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 30.7.2019 HORA:

OPERARIO: T. G. 116 MATRICULA: 444050

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO



MEDIANO



GRANDE



Nº 15447

CLIENTE: LA GOSCHUND

OBRA: Hacienda

DIRECCIÓN: Vaca Monte

CONCEPTO	CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/> CAMBIO <input type="checkbox"/> RETIRO <input checked="" type="checkbox"/>	1
Nº DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/> Nº DE TINA ENTREGADA <input type="checkbox"/>	

Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA DEL CONDUCTOR

Observaciones:

T. G. 116

[Signature]
30/7/2019

RECIBO

30 JUL 2019 21:26 PM

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA .

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

WWW.PANAMAECOTRANS.COM

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas
(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C.2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 29 JUL 2014 HORA:

OPERARIO: F. C. O. H. MATRICULA: 144050

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO

☐

MEDIANO

☐

GRANDE

☒

Nº 15442

CLIENTE:

LA FUNDACIÓN

OBRA:

Hacienda

DIRECCIÓN:

Cerro Monte

CONCEPTO			CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>	1
Nº DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/>			Nº DE TINA ENTREGADA <input type="checkbox"/>
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso			Observaciones:
FIRMA DEL CLIENTE		FIRMA DEL CONDUCTOR	

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATAcón GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

WWW.PANAMAECOTRANS.COM

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas
(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C. 2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 02-11-2019 HORA:

OPERARIO: T. G. T. MATRICULA: 144050

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO

☐

MEDIANO

☐

GRANDE

☒

Nº 15434

CLIENTE: LA GUAYABA OBRA: HACIENDA DIRECCIÓN: Vía Monte

CONCEPTO			CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>	1
Nº DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/>	Nº DE TINA ENTREGADA <input type="checkbox"/>		
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso			Observaciones: HACIENDA 02-10-2019 7:24AM
FIRMA DEL CLIENTE: <i>[Signature]</i> FIRMA DEL CONDUCTOR: <i>[Signature]</i>			

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

WWW.PANAMAECOTRANS.COM

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas

(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C. 2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 19.7.2019 HORA:

OPERARIO: F. S. O. R. MATRICULA: 15415

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO



MEDIANO



GRANDE



Nº

15415

CLIENTE: La Esmeralda

OBRA:

Hacienda

DIRECCIÓN:

Cerro Monte

CONCEPTO

CANT.

ENTREGA



CAMBIO



RETIRO



Nº DE TINA RECOGIDA:



Nº DE TINA ENTREGADA



Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso

FIRMA DEL CLIENTE

FIRMA DEL CONDUCTOR

Observaciones:

RECIBO

19 JUL 2019 7:46 PM

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas

(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C. 2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 13/7/2019 HORA:

OPERARIO: J. GARCIA MATRICULA: 1440418

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO



MEDIANO



GRANDE



Nº 15346

CLIENTE: LA ENSEÑA OBRA: HACIENDA DIRECCIÓN: CACO MONTE

CONCEPTO		CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>
		1
Nº DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/>	Nº DE TINA ENTREGADA <input type="checkbox"/>	
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso		Observaciones:
FIRMA DEL CLIENTE FIRMA DEL CONDUCTOR		
 		

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

WWW.PANAMAEOTRANS.COM

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas

(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C.2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 30-10-2011 HORA:

OPERARIO: [Signature] MATRICULA: 144048

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO

☐

MEDIANO

☐

GRANDE

☐

Nº 15335

CLIENTE: [Signature]

OBRA: [Signature]

DIRECCIÓN: [Signature]

CONCEPTO			CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>	1
Nº DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/>	Nº DE TINA ENTREGADA <input type="checkbox"/>		
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso			Observaciones:
FIRMA DEL CLIENTE [Signature] FIRMA DEL CONDUCTOR [Signature]			

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATAcón GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

WWW.PANAMAECOTRANS.COM

Panamá, Las Mañanitas
Parque Industrial
las mañanitas

(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C. 2196895-1-772655 D.V.31

FECHA: 3 7 2014 HORA:

OPERARIO: 172012 MATRICULA: 10 4048

NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR:

PEQUEÑO

☐

MEDIANO

☐

GRANDE

☒

Nº 15312

CLIENTE: LA GOSNADO

OBRA: HACIENDA

DIRECCIÓN: LA CAJA MONTA

CONCEPTO			CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>	1
Nº DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/>	Nº DE TINA ENTREGADA <input type="checkbox"/>		
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso			Observaciones:
FIRMA DEL CLIENTE: [Signature] FIRMA DEL CONDUCTOR: [Signature]			

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA .

ANEXO 7

FUMIGACIONES



REPÚBLICA DE PANAMÁ
PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE
Municipio de Arraiján



AUTORIZADO
DESPACHO DEL TESORERO
MUNICIPIO DE ARRAIJAN

MA N° 38714

CERTIFICADO DE FUMIGACIÓN

A QUIEN CONCIERNE

Lic. Rey Acosta

Yo 8-492-194 C.I.P. N° 8-492-194

Propietario de la fumigadora Panamá, San Miguelito,

Ubicada en Arraiján, Chorrera

Tel.: 392-1951 / 345-9077

Cel: 6686-1970

POR ESTE MEDIO

Hago constar:

Que el día 30 de Agosto de 20 19 fue fumigado el

Establecimiento Primaria G. Fernández

Ubicada en Ucayante

Fecha de expiración 30 Octubre 2019

A fin de dar cumplimiento al Decreto N° 006 del 3 de agosto de 1992, todo establecimiento que venda, elabore o almacene productos alimenticios, bebidas o se dedique al hospedaje, depósitos u otros sitios análogos deben ser fumigados por lo menos cada dos meses, los negocios dedicados a la venta de mercancías secas, muebles o similares por lo menos cada tres meses.


TESORERA MUNICIPAL

El cobro que realiza el Municipio a las empresas fumigadoras corresponde solo a la tarjeta cuyo costo es de B/.3.50



ANEXO 8

GALERÍA DE FOTOS



GALERIA DE IMAGENES

LA HACIENDA FASE IV

Evidencia letrero resolución aprobatoria en la obra:



Evidencia área del proyecto:





Evidencia letreros en la obra:



Evidencia baños higiénicos en la obra:



Evidencia extintores en la obra:



Evidencia letrina portátil en la obra:



Evidencia mitigación de polvo en la obra:

Evidencia mitigación de erosión en la obra:



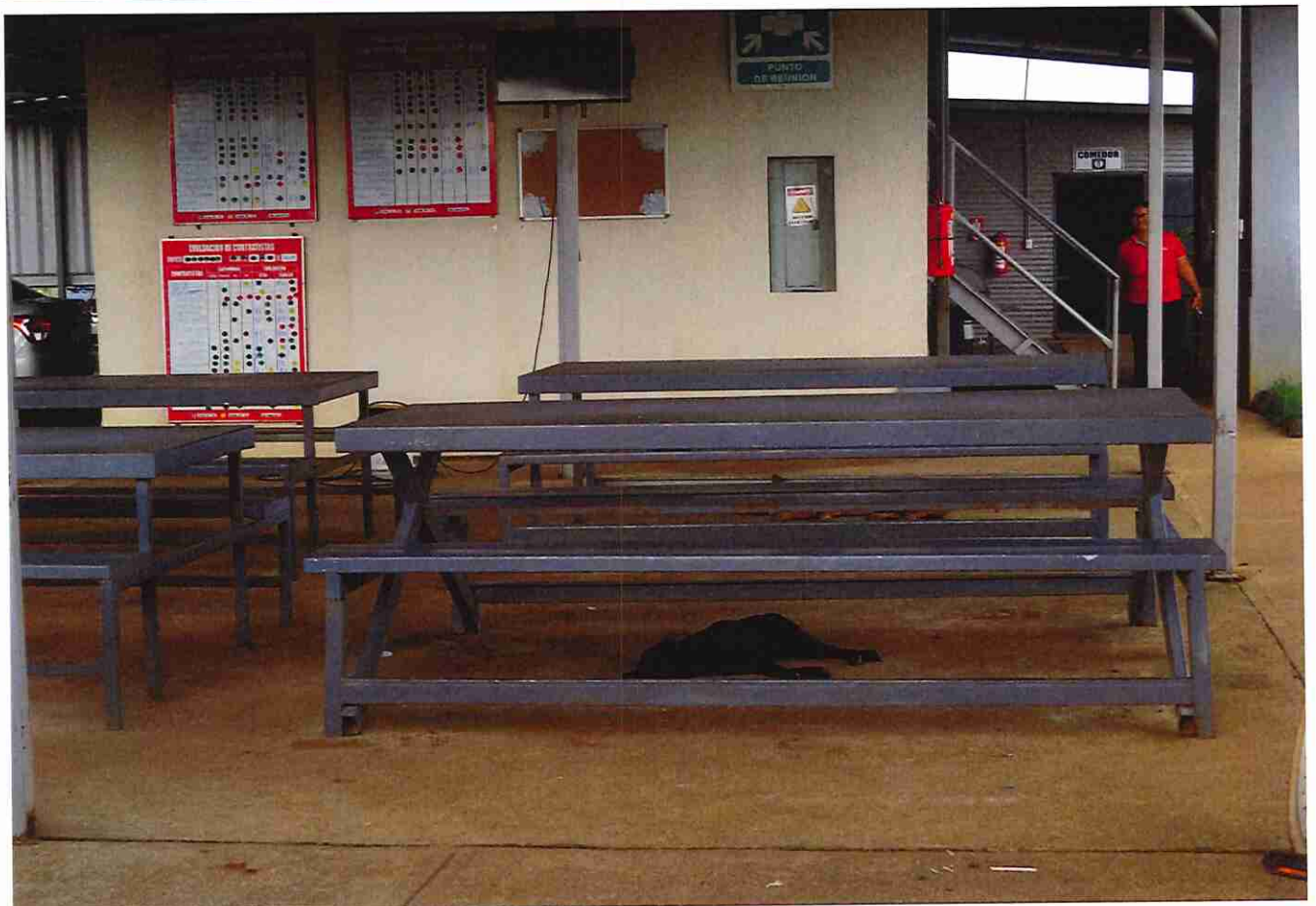
Evidencia planta de tratamiento en la obra:



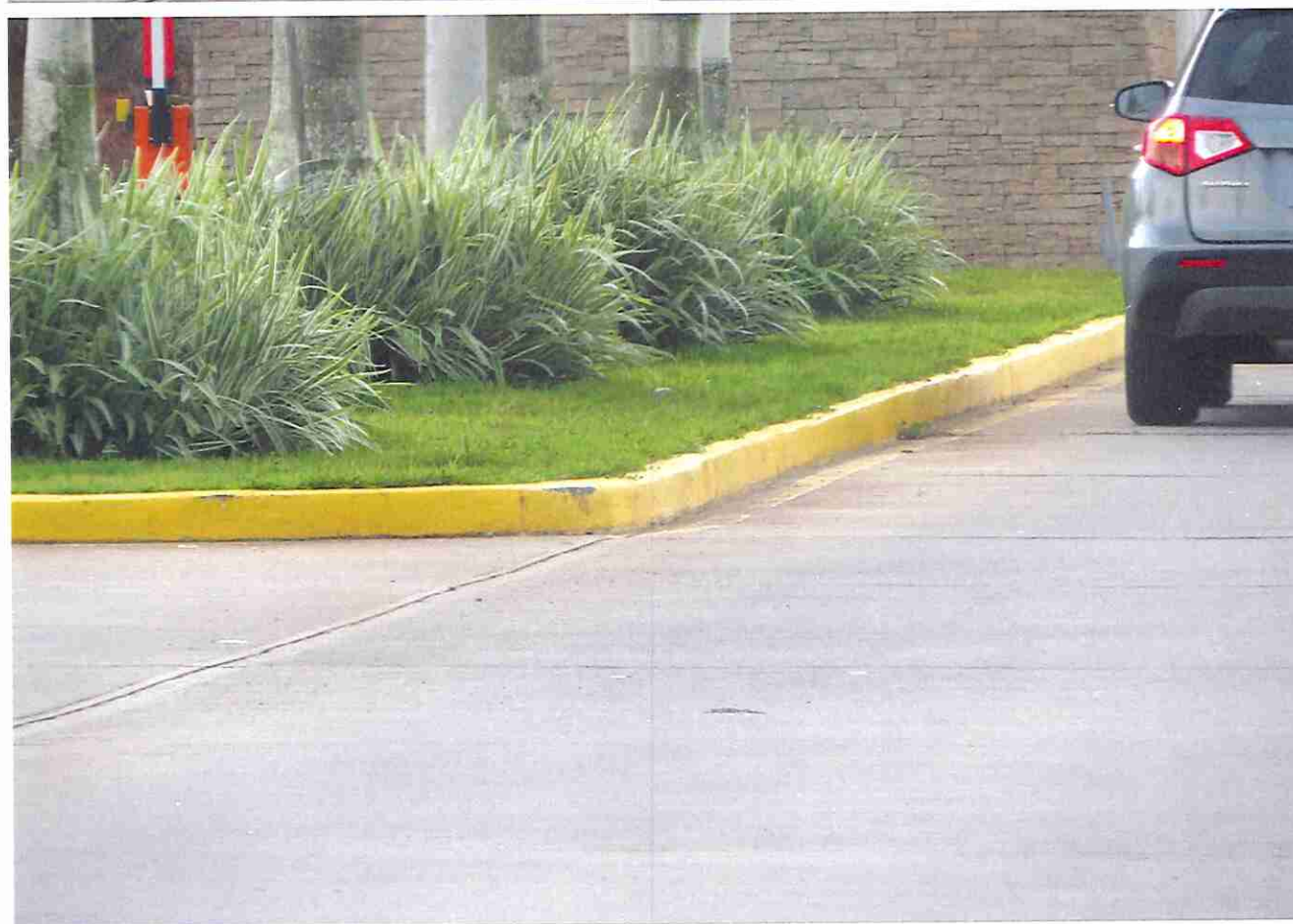
Evidencia manejo de desechos:



Evidencia campamento en la obra:



Evidencia área reforestada en la obra:



Evidencia fachada frontal de la obra:



ANEXO 9
COPIA DE APROBACIÓN DEL PLAN
DE REFORESTACIÓN Y
EVIDENCIA DE MANTENIMIENTO DE
REFORESTAZCIÓN





**MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ OESTE
SECCIÓN FORESTAL**

Ave. de Las Américas Edificio 5E, frente al MOP, planta alta, Local No.1, 2, 3 y 4, Teléfono 254-2848 y 254-3048

La Chorrera, 19 de septiembre de 2019
DRPO-SEFOR-957-2019

Ingeniero
MARVIN SÁNCHEZ.
Representante Legal
Promotora La Ensenada, S.A.

En sus Manos.

Estimado Ing:

Hacemos referencia al Plan de Reforestación por Compensación, del Proyecto "LA HACIENDA FASE IV", el cual es responsabilidad de la empresa promotora **LA ENSENADA, S.A.**, Estudio Cat II, aprobado mediante Resolución DIEORA-IA-145-2017, del 2 de octubre de 2017.

Sobre el particular le informamos que luego de revisar las correcciones aportadas, se determina que el documento cumple con los requisitos exigidos para su aprobación, por lo que el mismo ha sido aprobado.

Atentamente,

LICDA. MARISOL AYOLA

Directora Regional
Mi Ambiente Panamá Oeste

MA/CA/Vera



"La Cooperación en La Esfera del Agua"



INFORME DE MANTENIMIENTO ABRIL-JULIO 2019 PROYECTO DE REFORESTACIÓN

COMPENSACIÓN ECOLÓGICA

EL PRESENTE DOCUMENTO CONTIENE INFORMACIÓN DE SEGUIMIENTO AL PROYECTO DE REFORESTACIÓN COMO MEDIDA DE COMPENSACIÓN ECOLÓGICA DEL PROYECTO DENOMINADO LA HACIENDA FASE IV.

PROMOTORA: LA ENSENADA, S.A.



CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
ABDIEL A. DELGADO V.
INGENIERO FORESTAL
IDONEIDAD N° 5 527-05


Abdiel Delgado Vergara
INGENIERO FORESTAL-SERVICIO PROFESIONAL
IDONEIDAD No. 5,327-06

Tabla de Contenido

I. Identificación del Promotor	2
II. Introducción	2
III. Objetivo del Proyecto	3
IV. Alcance del Informe de Seguimiento	4
V. Metodología del trabajo	4
VI. Actividades Desarrolladas	4
VII. Estado de Desarrollo de la Plantación	6
VIII. Responsabilidad Administrativa y Técnica	6
IX. Recomendaciones	7
X. Bibliografía	8
XI. Anexos	9

I. Identificación del Promotor

El Promotor del proyecto es la empresa La Ensenada S.A. quien adquiere compromiso de compensación ecológica con el Ministerio de Ambiente bajo la resolución DRPO-AGICH-No.095-2018 del proyecto denominado La Hacienda Fase IV.

Nombre: La Ensenada S.A.

Representante Legal: Marvin Sánchez

Identidad Personal: 8-434-55

Dirección física: Ciudad de Panamá, Avenida Balboa, Torre Davivienda.

Persona a contactar: Marvin Sánchez

Teléfono: 304-9800

II. Introducción

Como parte del proyecto denominado **"La Hacienda Fase IV"**, para el cual se presentó un Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, aprobado a través de la resolución DIEORA IA-145-2017, la cual establece en su artículo 4, sección c, "Contar con el Plan de reforestación por compensación (sin fines de aprovechamiento) de 135 hectáreas con un mínimo de 70% rendimiento, aprobado por la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Panamá Oeste, cuya implementación será monitoreada por esta entidad, y el promotor se responsabiliza a darle mantenimiento a la plantación en un periodo no menor de cinco (5) años". Dicha afectación ha sido establecida en la Resolución de Indemnización Ecológica, No. DRPO-AGICH-095-2018 por un total de 135 hectáreas ha reforestar en coordinación con el Ministerio de Ambiente.

En este primer proyecto, se ha acordado con la Regional de Panamá Oeste, la reforestación de 16 hectáreas, en el área conocida como Cerro Galera, en el distrito de Arraiján, corregimiento de Veracruz (Ver figura 1).

Una vez seleccionados los sitios de reforestación, la Asociación Nacional de Reforestadores y Afines de Panamá (ANARAP) seleccionará un contratista que implementará el programa de reforestación brindará mantenimiento por cinco años. Este contratista deberá preparar de manera detallada el cronograma de ejecución del proyecto.

En el siguiente documento se presentan las principales actividades de mantenimiento para garantizar la supervivencia de los plántones establecidos. No se contempla la aplicación de técnicas silviculturales para la formación de los árboles, ya que no se trata de una reforestación comercial ni se quiere incidir en el crecimiento de árboles que a futuro puedan ser objeto de aprovechamiento forestal.



Con la finalidad de enriquecer el área con especies forestales que resistan las condiciones climáticas y edáficas del sitio, contribuya a la recuperación del ambiente, proporcione alimento y refugio a la fauna silvestre y mejore el paisaje natural existente.

La información que se presenta en este informe es un compendio de datos obtenidos de las distintas actividades que ha desarrollado el promotor para dar cumplimiento a la resolución DRPO-AGICH-No.095-2018. Durante el año 2018 se plantaron las 16 hectáreas y los próximos cuatro (4) años se realizarán los mantenimientos finalizando el proyecto en el 2022.

III. Objetivo del Proyecto

Mantener 16 hectáreas con una mezcla de especies nativas para promover la recuperación del sitio como parte de las medidas de compensación ecológica del proyecto La Hacienda Fase IV por un periodo de 5 años.

IV. Alcance del Informe de Seguimiento

El periodo de evaluación se realizó del 06 de mayo al 20 de julio del 2019 y consistió en los trabajos de mantenimiento, limpieza, fumigación, resiembra, rodajeas, control de plagas, fertilización, actividades vinculadas al estado de cumplimiento de la resolución emitidas por el Ministerio de Ambiente.

V. Metodología del trabajo

La metodología para la elaboración del presente informe se basó en dos fuentes principales.

1. Visita al proyecto para identificar y evidenciar las actividades silvícolas de reforestación establecidas por el promotor.
2. Evaluación de las actividades realizadas, para determinar otras acciones que permitan proteger y conservar el proyecto de reforestación.

VI. Actividades Desarrolladas

Limpieza Manual:

la Asociación Nacional de Reforestadores y Afines de Panamá (ANARAP), a través de su contratista iniciaron en el mes de mayo con la primera limpieza de mantenimiento correspondiente al periodo 2019, esta limpieza consiste en el corte con machete de todas las gramíneas presentes, liberación de bejucos, enredaderas, epífitas, comején que están presente en los plantones establecidos.

Las dos principales gramíneas que están establecidas dentro de los límites del proyecto son la especie paja blanca, la cual es oportunista y no permite, que otras especies colonicen el sitio y la Faragua.

Especies De Gramíneas Identificadas		
No	Nombre común	Nombre científico
1	Paja Blanca	<i>Saccharum spontaneum</i>
2	Faragua	<i>Hyparrhenia rufa</i>

Esta limpieza es selectiva, por lo que el personal (jornaleros), realizar el corte de la hierba con el cuidado de no cortar especies leñosas de regeneración y las plantadas. Durante la actividad de limpieza manual el personal, realiza una limpieza al ras del suelo alrededor

de aquellos plantones que fueron resembrados este año, con la finalidad de identificarlos fácilmente en el terreno.

Fumigación:

Otra actividad realizada es la fumigación la cual es un método empleado para el control de especies de gramíneas, en esta oportunidad se utilizó un producto selectivo conocido con el nombre comercial de Galant HL el cual es un herbicida post emergente de acción sistémica, que controla gramíneas perennes y anuales. Esta fumigación solo se realiza en aquellas áreas donde la influencia de las gramíneas persiste y su crecimiento y desarrollo es agresivo. La fumigación se realizó en el mes de julio en el segundo mantenimiento una vez las lluvias se establecieron, para que el herbicida funcionara correctamente.

Resiembra:

Dentro de los límites ya identificados del proyecto (16 hectáreas), se logró visitar el área que fue afectada por un incendio durante la estación seca, constatando que se sembró un total de 1,000 plantones que cubren las áreas en donde los plantones no sobrevivieron al incendio. La resiembra consiste en establecer plantones de distintas especies en las áreas donde no sobrevivieron plantones por muerte natural o por la afectación del incendio, se realizaba una limpieza al ras del suelo y se colocaba una estacilla para indicar la ubicación del plantón, luego se confeccionaba un hoyo de 25 cm de profundidad por 20 cm de ancho, se colocaba una mezcla de abono orgánico (crece verde) más abono con la siguiente formulación 15-30-15 que se coloca en el fondo del hoyo a razón de 6 onzas de la fórmula y 12 onzas de abono orgánico.

A continuación, un cuadro de las especies utilizadas en la resiembra y la cantidad plantada:

Especies Utilizadas			
No	Nombre común	Nombre científico	Cantidad
1	Caoba nacional	<i>Swietenia macrophylla</i>	35
2	Espavé	<i>Anacardium excelsum</i>	35
3	Fruta pan	<i>Artocarpus spp</i>	25
4	Panamá	<i>Sterculia apetala</i>	30
5	Poma rosa	<i>Syzygium jambos</i>	25
6	Mango	<i>Mangifera spp</i>	60
7	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	30
8	Guayacán	<i>Tabebuia guayacan</i>	60
9	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	700
Total			1000

VII. Estado de Desarrollo de la Plantación

La plantación conformada con más del 60% de su cobertura ha sido alterada o intervenida por la acción humana u otras causas. Son formaciones naturales cerradas, cuyo estado de sucesión secundaria se encuentra en una etapa inicial de desarrollo. Se encuentran plantas de tipo herbáceas, bejucos, arbustos y las especies presentes no tienen gran valor comercial, pero ejercen funciones de mejoramiento de suelos y generan las condiciones ambientales necesarias para la colonización de especies propias de etapas más avanzadas. Las especies de crecimiento rápido que no sobrepasan los cinco metros de altura promedio. Estos bosques se denominan también como bosques pioneros y de acuerdo con las normas legales son formaciones menores a cinco (5) años de edad.

Existen zonas dentro de los límites del proyecto, que fueron afectadas por un incendio y luego de la resiembra tomarán poco menos de 5 años para que los plántones puedan desarrollarse sin la presencia y cuidados del ser humano.

VIII. Responsabilidad Administrativa y Técnica

La responsabilidad administrativa de este proyecto está bajo la Asociación Nacional de Reforestadores y Afines de Panamá (ANARAP). ANARAP, son los responsables de realizar las labores de mantenimiento y realizar la entrega de los informes de cumplimiento ante el ente regulatorio que en este caso es el Ministerio de Ambiente. Un equipo técnico está realizando las labores de mantenimiento y reportando cualquier situación que ponga en riesgo el crecimiento y desarrollo de los plántones.

IX. Recomendaciones

1. Realizar la limpieza manual (corte de gramínea) entre los meses de septiembre y octubre.
2. Realizar dos controles de gramíneas, utilizando un graminicida selectivo, que son específicamente para producir un efecto negativo de crecimiento a la paja blanca. Este control se debe realizar utilizando las dosis adecuadas y en aquellas áreas donde la incidencia de la paja blanca es notoria.
3. En aquellos sitios donde se realizó la resiembra, se debe realizar un inventario de aquellos plántones que por condiciones naturales mueren, para contar con la cantidad de resiembra que se contempla para próxima época de lluvia para el periodo 2020.
4. Se debe volver a colocar tanto en la entrada un letrero con los datos del proyecto ya fue hurtado y en los sitios de tránsito de personas letreros informativos que indiquen mensajes de existencia de un proyecto de reforestación.
5. Continuar con las visitas periódicas al sitio, con la finalidad de que las personas cercanas al proyecto puedan observar la presencia permanente del personal técnico y de campo. Estas visitas se recomiendan que se realicen, aunque no se esté realizando actividades de mantenimiento y es importante que cubra todo el periodo de la estación seca.
6. El contratista en conjunto con el Ministerio de Ambiente debe realizar una charla comunitaria, donde exista participación de personas cercanas al área del proyecto, autoridades locales e instituciones públicas y privadas relacionadas a la conservación del ambiente. Estas charlas ambientales permiten al promotor, brindar información importante del proyecto, a la vez que se brinda capacitación en cuanto a temas ambientales, de salud, protección a la fauna y flora. Esta actividad está pendiente.

X. Bibliografía

1. Autoridad del Canal de Panamá. Manual de Reforestación, Volumen 1. 2006.
2. Environmental Leadership & Training Initiative, El Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales o STRI (siglas del inglés Smithsonian Tropical Research Institute). Guía para la propagación de 120 especies de árboles nativos de Panamá y el Neotrópico. 2012.
3. El CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) y el Instituto Forestal de Oxford (OFI). Árboles de Centroamérica. 2014.
4. Fundación CIPAV, Cali, Colombia y Centro Agronómico de Investigación y Enseñanza, CATIE. Sistemas Agroforestales. 2015.
5. http://repositorio.unb.br/bitstream/10482/9740/1/LIVRO_EpidometriaForestal.pdf
6. http://repositorio.bibliotecaorton.catie.ac.cr/bitstream/handle/11554/2956/Manejo_de_plantaciones_forestales.pdf?sequence=1&isAllowed=y

XI. Anexos

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Evidencia la limpieza manual (machete) realizada para el control de gramíneas presentes dentro de los límites del proyecto.



Se observa la fumigación con un producto selectivo para controlar las gramíneas presentes dentro del proyecto.



Aplicación de herbicida selectivo, para el control de gramíneas presentes.



Rodajea a los plantones sembrado para eliminar la competencia de nutrientes y mantenerlos libre de bejucos y maleza.

ANEXO 10

EVIDENCIA DE MANTENIMIENTO DE LETRINAS



TECNOLOGIA SANITARIA, S.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-10-01

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA


Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON ING BELKIS 8379-7949 EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda.
Vacaciones/Entregó

Sanitarios a Limpiar

Servicio (4) 10368, 11902, 10887, 12052 ✓

Observación



Firma del Operador



Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-10-04

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON ING BELKIS 8379-7949 EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda.
Vacaciones/Entregó

Sanitarios a Limpiar

Servicio (4) 10368, 11902, 10887, 12052

Observación



Firma del Operador



Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-09-27

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON ING BELKIS 8378-7949 EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda.
Vacamonte /Entregó

Sanitarios a Limpiar

Sencillo (4) 10368, 11902, 10887, 12052

Observación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-09-24

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON ING BELKIS 8378-7949 EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda.
Vacamonte /Entregó

Sanitarios a Limpiar

Sencillo (5) 10368, 10887, 11902, 10546, 11043, 12052

Observación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

Solo 4 baños

TECNOLOGIA SANITARIA, S.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-09-17

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamorte.
CEL. 6582-122

Sanitarios a Limpiar

Servicio(s): 10398, 10887, 11902, 10546, 11043, 12052

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-09-20

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON ING BELKIS 6379-7949 EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda.
Vacamorte/Entrero

Sanitarios a Limpiar

Servicio(s): 10398, 10887, 11902, 10546, 11043, 12052

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente
20/9/19

TECNOLOGIA SANITARIA, S

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-08-27

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 6882-122

Sanitarios a Limpiar

Sencillo (S) 10368, 10887, 11902, 10546, 11043, 12052

Observación



Firma del Operador



Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-09-03

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

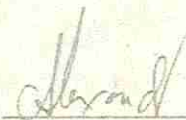
Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 6882-122

Sanitarios a Limpiar

Sencillo (S) 10368, 10887, 11902, 10546, 11043, 12052

Observación



Firma del Operador



Firma del Cliente

3/9/19

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-08-30

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 8662-122

Servitantes a Limpiar

Servicio(s): 10308, 10667, 11902, 10546, 11043, 12052

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-08-29

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 8662-122

Servitantes a Limpiar

Servicio(s): 10308, 10667, 11902, 10546, 11043, 12052

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-08-20

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

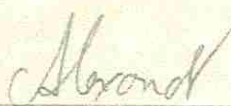
Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 8982-122

Sanitarios a Limpiar

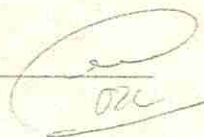
Sencillos (S): 10398, 10887, 11902, 10546, 11043, 12052

Observación



Firma del Operador

Firma del Cliente



TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-08-16

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 8982-122

Sanitarios a Limpiar

Sencillos (S): 10398, 10887, 11902, 10546, 11043, 12052

Observación



Firma del Operador



Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 228-1088

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-08-08

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA


Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

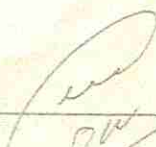
Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 8082-122

Sanitarios a Limpiar

Sanitario (s): 10385, 10887, 11902, 10548, 11043, 12052

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente
OW
6-07-19

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 228-1088

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-08-02

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA


Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA


Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 8082-122

Sanitarios a Limpiar

Sanitario (s): 10385, 10887, 11902, 10548, 11043, 12052

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA S.A.
Tel. 229-1088

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-07-30

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte, -
CEL. 6082-122

Sanitarios a Limpiar

Sanillo (s): 10368, 10887, 11902, 10546, 11043, 12052

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA S.A.
Tel. 229-1088

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-07-30

Ruta: CHAME

☒ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte, -
CEL. 6082-122

Sanitarios a Limpiar

Sanillo (s): 10368, 10887, 11902, 10546, 11043, 12052

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA S.A.
Tel. 226-1088

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-07-25

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA La hacienda, Vacamonte -
CEL. 9952-122

Sanitarios a Limpiar

Sello(s): 10353, 10887, 11902, 10545, 11043, 12052

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA S.A.
Tel. 226-1088

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-07-15

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA La hacienda, Vacamonte -
CEL. 9952-122

Sanitarios a Limpiar

Sello(s): 10353, 10887, 11902, 10545, 11043, 12052

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 729-1088

Orden de Limpieza

Fecha: 2016-07-10

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000205 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte -
CEL. 9982-122

Sanitarios a Limpiar

Sanillo (8): 10058, 10857, 11902, 10540, 11043, 12052

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 729-1088

Orden de Limpieza

Fecha: 2016-07-10

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000205 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte -
CEL. 9982-122

Sanitarios a Limpiar

Sanillo (7): 10058, 10857, 11043, 12052, 10540, 10922, 11902

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

10140 10122 10140 10122 10140 10122 10140 10122

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1988

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-07-05

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte -
CEL. 9980-122

Sanitarios a Limpiar

Sanitario (7) 10359, 10987, 11043, 12052, 10546, 10922, 11902

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1988

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-07-04

Ruta: CHORRERA

☐ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte -
CEL. 9980-122

Sanitarios a Limpiar

Sanitario (7) 10359, 10987, 11043, 12052, 10546, 10922, 11902

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-09-17

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA


Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 6662-122

Sanitarios a Limpiar

Sanitario(s) 10380, 10887, 11902, 10546, 11043, 12052

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-09-20

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON ING BELKIS 6379-7949 EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda,
Vacamonte /Entregó

Sanitarios a Limpiar

Sanitario(s) 10388, 10887, 11902, 10546, 11043, 12052

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente
20/9/19

TECNOLOGIA SANITARIA, S

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-08-27

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA... La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 6982-122

Sanitarios a Limpiar

Sencillo (s) 10368, 10887, 11902, 10548, 11043, 12052

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-09-03

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA... La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 6982-122

Sanitarios a Limpiar

Sencillo (s) 10368, 10887, 11902, 10548, 11043, 12052

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

3/9/19

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-08-30

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 6982-122

Sanitarios a Limpiar

Sencillo (s) 10366, 10667, 11902, 10546, 11043, 12052

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-08-29

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 6982-122

Sanitarios a Limpiar

Sencillo (s) 10366, 10667, 11902, 10546, 11043, 12052

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-08-20

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

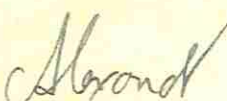
Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA... La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 6982-122

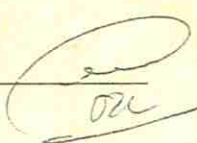
Sanitarios a Limpiar

Sanillo (s): 10366, 10867, 11902, 10546, 11043, 12052

Observación



Firma del Operador



Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-08-16

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA... La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 6982-122

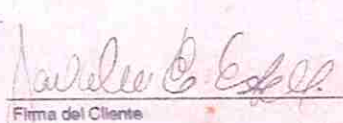
Sanitarios a Limpiar

Sanillo (s): 10366, 10867, 11902, 10546, 11043, 12052

Observación



Firma del Operador



Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 228-1088

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-08-08

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 6982-122

Sanitarios a Limpiar

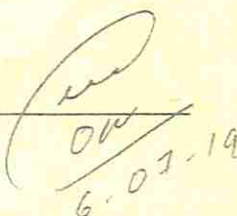
Sencillo [8] 10368, 10887, 11902, 10546, 11043, 12052

Observación



Firma del Operador

Firma del Cliente


OW
6-07-19

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 228-1088

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-08-02

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

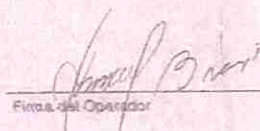
Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 6982-122

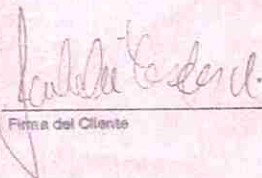
Sanitarios a Limpiar

Sencillo [9] 10368, 10887, 11902, 10546, 11043, 12052

Observación



Firma del Operador



Firma del Cliente

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

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-07-30

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 9982-122

Sanitarios a Limpiar

Sencillo (6) 10366, 10887, 11902, 10540, 11043, 12052

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente

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

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-07-28

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

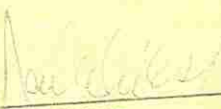
Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 9982-122

Sanitarios a Limpiar

Sencillo (6) 10366, 10887, 11902, 10540, 11043, 12052

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente

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

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-07-23

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

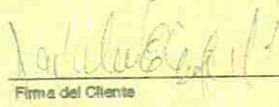
Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte.
CEL. 8982-122

Sanitarios a Limpiar

Sencillo (6) 10368, 10887, 11902, 10540, 11043, 12052

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente

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

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-07-16

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

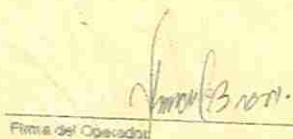
Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

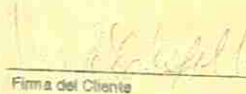
Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte.
CEL. 8982-122

Sanitarios a Limpiar

Sencillo (6) 10368, 10887, 11902, 10540, 11043, 12052

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente

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

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-07-16

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 8082-122

Sanitarios a Limpiar

Sancillo [6] 10358, 10887-11902, 10540, 11043, 12052

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

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

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-07-12

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 8082-122

Sanitarios a Limpiar

Sancillo [7] 10358, 10887, 11043, 12052, 10540, 10922, 11902

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

* celmo 10922

16 de agosto 11/2/19

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2010-07-05

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. - La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 0082-122

Sanitarios a Limpiar

Sencillo [7] 10008, 10887, 11043, 12052, 10546, 10922, 11002

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2010-07-09

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON JACKELINE EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. - La hacienda, Vacamonte. -
CEL. 0082-122

Sanitarios a Limpiar

Sencillo [7] 10008, 10887, 11043, 12052, 10546, 10922, 11002

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-09-27

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON ING BELKIS 6379-7949 EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda.
Vacamonte /Entregó

Sanitarios a Limpiar

Secillo (4) 10368, 11902, 10857, 12052

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-09-24

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON ING BELKIS 6379-7949 EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda.
Vacamonte /Entregó

Sanitarios a Limpiar

Secillo (5) 10368, 10857, 11902, 10548, 11043, 12052

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

Solo 4 baños

TECNOLOGIA SANITARIA, S.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-10-01

Ruta: CHORRERA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA

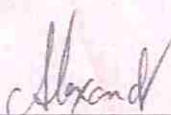
Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON ING BELKIS 8379-7949 EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda.
Vacamonte /Entrego


Sanitarios a Limpiar

Sencllo (4) 10368, 11902, 10887, 12052 ✓

Observación



Firma del Operador



Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-10-04

Ruta: CHAME

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: PROMOTORA LA ENSENADA


Proyecto: C-0000298 / LA HACIENDA

Dirección: REPORTARSE CON ING BELKIS 8379-7949 EN OFICINA ANTES DE LA LIMPIEZA. La hacienda.
Vacamonte /Entrego

Sanitarios a Limpiar

Sencllo (4) 10368, 11902, 10887, 12052

Observación



Firma del Operador



Firma del Cliente

ANEXO 11
COPIA DE PERMISO TEMPORAL DE
USO DE AGUA





MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION REGIONAL DE PANAMA OESTE
SECCIÓN DE SEGURIDAD HIDRICA

RESOLUCIÓN No. DRPO-SSH-0157-2019
PERMISO TEMPORAL DE USO DE AGUA

Por la cual se otorga Permiso Temporal de Uso de Agua a la **PROMOTORA LA ENSENADA, S.A.**

EL SUSCRITO DIRECTOR REGIONAL ENCARGADO DE MIAMBIENTE PANAMÁ OESTE, EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES, Y

CONSIDERANDO:

Que la **PROMOTORA LA ENSENADA, S.A.**, cuyo representante legal es el señor Marvin Sánchez, de nacionalidad Panameña, con cédula de identidad personal 8-434-55, solicita Permiso Temporal de Uso de Agua por un (1) año, **PARA MITIGACION DE POLVO**, solo podrá extraer agua dos (2) veces por día en horario de 8:00 am a 4:00 pm. El agua será extraída de un canal pluvial dentro del Residencial, con coordenadas UTM: **Toma: 644203.74 m E, 983908.58 m N**; localizada en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraijan, Provincia de Panamá Oeste.

Que la **PROMOTORA LA ENSENADA, S.A.**, para la extracción de agua utilizara un camión cisterna con capacidad de 3,000 galones **PARA MITIGACION DE POLVO**. El recurso hídrico será conducido a través de cisterna con Placa No. **CI5674**, marca del camión **INTERNACIONAL**.

Que mediante inspección realizada por los técnicos de la Dirección Regional de MIAMBIENTE, Panamá Oeste con fecha de 9 de agosto de 2019, se evaluó y se determinó que existe la necesidad del uso de agua requeridas por el solicitante y se recomienda autorizar el volumen solicitado de **3,000 galones** por el término de un (1) año **PARA MITIGACION DE POLVO**, solo podrá extraer agua dos (2) veces por día en horario de 8:00 am a 4:00 pm.

Que el Artículo 259 de la Constitución Política de la República de Panamá, advierte que la utilización de agua, se inspiran en el bienestar social y el interés público, por tanto y en virtud de este mandato el recurso hídrico es considerado un bien de uso público.

Que la Ley No. 8 de 25 de marzo de 2015, que crea el Ministerio de Ambiente de la República de Panamá (MIAMBIENTE), como ministerio rector del Estado en materia de recursos naturales y del ambiente, para asegurar el cumplimiento y aplicación de las leyes, los reglamentos y la política nacional del ambiente.

Que Artículo 11, numerales 7, 10, de la Ley No. 41 de 1 de julio de 1998, advierte que el Administrador General de la Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE), podrá delegar funciones.

Que el Artículo 81 de la Ley No. 41 de 1998, establece que el agua es un bien de dominio público en todo sus estados. Su conservación y uso es de interés social, sus usos se encuentran condicionados a la disponibilidad del recurso y a las necesidades reales del objeto a que se destinan.

Que el Decreto Ley No. 35 de 22 de septiembre de 1966 y su reglamentación establecida mediante el Decreto Ejecutivo No. 70 de 27 de julio de 1973, en los cuales se regula los tramites y procedimientos para uso de aguas le son complementarios a la Ley 41 General de Ambiente.

Que el Artículo 15 del Decreto Ley No. 35 del 22 de septiembre de 1966, ordena que el derecho de aguas podrá ser adquirido sólo por permiso o concesión para uso provechosos, estableciendo preferencia entre los diferentes usos.

X

Que el Decreto Ejecutivo No. 207, de 7 de septiembre de 2000, "Por medio el cual se establece la nueva estructura organizacional y funciones adoptadas por el Ministerio de Ambiente, concede a los Directores Regionales la facultad para poder otorgar permisos temporales para uso de aguas.

RESUELVE:

ARTÍCULO 1: OTORGAR a la **PROMOTORA LA ENSENADA, S.A.**, cuyo representante legal es el señor Marvin Sánchez, de nacionalidad Panameña, con cédula de identidad personal 8-434-55, solicita Permiso Temporal de Uso de Agua por un (1) año, **PARA MITIGACION DE POLVO**, solo podrá extraer agua dos (2) veces por día en horario de 8:00 am a 4:00 pm. El agua será extraída de un canal pluvial dentro del Residencial, con coordenadas **UTM: Toma: 644203.74 m E, 983908.58 m N**; localizada en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraijan, Provincia de Panamá Oeste.

ARTÍCULO 2: **AUTORIZAR**, la extracción del recurso hídrico el cual deberá realizarse por bombeo y se utilizará sólo para el uso antes descrito en el Artículo 1; con volumen solicitado de **3,000 galones** por el término de un (1) año, **PARA MITIGACION DE POLVO**, solo podrá extraer agua una (2) veces por día en horario de 8:00 am a 4:00 pm. El agua será extraída de un canal pluvial dentro del Residencial, con coordenadas **UTM: Toma: 644203.74 m E, 983908.58 m N**; localizada en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraijan, Provincia de Panamá Oeste. Comprometiéndose a no alterar ni deteriorar las fuentes de las cuales extraerá el agua.

ARTÍCULO 3: **ADVERTIR**, a la **PROMOTORA LA ENSENADA, S.A.**, que debe cumplir con las legislaciones ambientales vigentes y que está obligado a no realizar acciones que conduzcan a la contaminación de la fuente objeto de este permiso, así como a contribuir con la protección y conservación de la cuenca hidrográfica de la fuente utilizada.

ARTÍCULO 4: **ADVERTIR** a la **PROMOTORA LA ENSENADA, S.A.**, que debe pagar a la Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE) un monto de **sesenta balboas (\$ 60.00)** y **tres balboas de paz y salvo (\$ 3.00)**, en concepto de gastos de tramitación y/o administrativos y, **setenta y ocho balboas con 05/100 (\$ 78.05)** de canon de uso del agua.

ARTÍCULO 5: **NOTIFICAR**, el contenido de la presente Resolución a la **PROMOTORA LA ENSENADA, S.A.**, en contra de la que procede Recurso de Reconsideración dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a su notificación.

ARTICULO 6: El Ministerio de Ambiente, se reserva el derecho de modificar el caudal otorgado ante posibles eventos extremos (sequia), que disminuyan drásticamente la fuente de la cual se otorga el permiso temporal.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Ley No. 8 de 25 de marzo de 2015. Decreto Ley No. 35 de 22 de septiembre de 1966, Decreto Ejecutivo No. 70 de 27 de julio de 1973, Decreto Ejecutivo No. 207 de 7 de septiembre de 2000.

Dado en el distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste a los _____
() días del mes de _____ de 2019.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE


FRANCISCO LORENZO
Ministerio de Ambiente
Regional de Panamá Oeste
Director Encargado




// J. Sandoval





Ministerio de Ambiente

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

Dirección de Administración y Finanzas

Recibo de Cobro

No.

83014345

Información General

Hemos Recibido De PROMOTORA LA ENSENADA . S.A /
2182158-1-770482 DV 9 **Fecha del Recibo** 27/8/2019

Administración Regional Dirección Regional MiAMBIENTE Panamá
Oeste **Guía / P. Aprov.**

Agencia / Parque Ventanilla Tesorería **Tipo de Cliente** Contado

Efectivo / Cheque **No. de Cheque**

Slip de de B/. 15.05

La Suma De QUINCE BALBOAS CON 05/100 **B/. 15.05**

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		2.4.2.5	Recursos Hídricos	B/. 15.05	B/. 15.05
Monto Total					B/. 15.05

Observaciones

PAGO DE DE CANON DE AGUA PERMISO TEMPORAL REFERENTE AL RECIBO 83013929 FALTANTE DE 15.05
DISTRITO DE DE ARRAIJAN

Día	Mes	Año	Hora
27	08	2019	09:10:28 AM

Firma

Kayra Lacera
Nombre del Cajero Kayra Lacera



Sello

IMP 1