

VICE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN E INSPECCIÓN DE OBRAS

Panamá, 27 de mayo de 2019

Señor
EMILIO SEMPRIS
Ministro de Ambiente
MINISTERIO DE AMBIENTE
E. S. D.



Estimado Señor Sempris:

Por medio de la presente nota, le hacemos entrega formal del segundo (2do) informe de seguimiento ambiental para el Proyecto con número de contrato **MEDUCA PRODE-014-2017**, denominado **“DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO EDUCATIVO FINCA 30, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHANGUINOLA, CORREGIMIENTO DE CHANGUINOLA, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO”**, correspondiente al período de 25 de noviembre de 2018 al 24 de mayo de 2019.

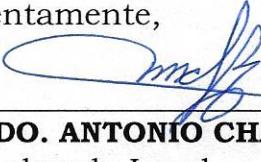
Esto, en cumplimiento a la resolución de aprobación del Estudio de Impacto Ambiental No. DRBT-100-2505-18 del 25 de mayo de 2018.

Los documentos adjuntados a esta nota son:

- Un (1) informe original, en físico;
- Tres (3) copias en formato digital (CD).

Cualquier consulta a la orden.

Atentamente,

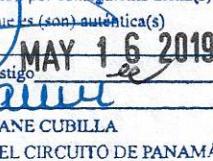

LCDO. ANTONIO CHANG KRUELL
Apoderado Legal

ACHK/jcrv



NOTARIA SEGUNDA DEL CIRCUITO DE PANAMA
Esta autentificación no implica
responsabilidad alguna de nuestra parte
en cuanto al contenido del documento.

c.c. Ing. Jean Carlos Rodriguez – Ingeniero Ambiental Dirección Nacional de Ingeniería y Arquitectura.
Arq. William Iturralde – Coordinador de Planes y Programas.
Ing. Ricardo Gardellini – Representante Legal de CONSTRUCTORA RIGA SERVICES, S.A.
Arq. Nara Fonseca – Regional de Bocas del Toro.

Yo, Lic. ANAYANSY JOVANE CUBILLA, Notaria Pública
Segunda del Circuito de Panamá, con cédula de identidad
Nº 4-201-226, por este medio CERTIFICO:
Que se ha(n) cotejado la(s) firma(s) anterior(es) con la(s) que
aparece(n) en la copia de la Cédula o Pasaporte del (los) firmante(s)
y a nuestro parecer es (son) similares, por consiguiente dicha(s)
firma(s) la(s) consideramos que es (son) auténtica(s)
Panamá, 
Testigo 
MAY 16 2019
* Lic. ANAYANSY JOVANE CUBILLA
NOTARIA PÚBLICA SEGUNDA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ



**SEGUNDO INFORME DE SEGUIMIENTO
A LA APLICACIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL**

Proyecto:

“DISEÑO DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCION DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO EDUCATIVO FINCA 30, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHANGUINOLA, PRVINCIA DE BOCAS DEL TORO”

Resolución:

DRBT-100-2505-18

Promotor:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN



Avances constructivos en frente de trabajo

Ubicación:

Corregimiento de **CHANGUINOLA**,
Distrito de **CHANGUINOLA**,
Provincia de **BOCAS DEL TORO**.

Auditora:

ISABEL MURILLO DE RÍOS *Isabel M. de Ríos*
Registro DIPROCA-AA-029-2015/ACT.2017

Periodo:

25 de noviembre de 2018 – 24 de mayo de 2019

TABLA DE CONTENIDO

ITEM	DETALLE	PAGINA	
1. PORTADA	✓ Nombre del Proyecto ✓ Resolución de Aprobación ✓ Promotor ✓ Ubicación ✓ Nombre, firma y registro del auditor ✓ Periodo del informe	1	
2. INTRODUCCIÓN	Resumen del contenido del informe y generalidades de la obra	4	
3. ASPECTOS TECNICOS	a. Breve descripción del proyecto, localización, características técnicas y modificaciones si las hay	5	
	b. Equipo utilizado en el Proyecto, personal, avance de actividades, problemas enfrentados y soluciones	8	
	c. Datos de producción o uso y problemas que se presenten	13	
4. PROGRAMACION DE ACTIVIDADES DE LA FUNCION RESPONSABLES DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL.	• Cronograma de cumplimiento del PMA y resolución de aprobación a la fecha de presentación del informe	14	
5. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PMA, ADENDAS, AMPLIACIONES Y RESOLUCION DE APROBACION.	• Aquí se describen las acciones y se colocarán las evidencias fotográficas y otras evidencias del cumplimiento de cada uno de los compromisos ambientales y el respectivo análisis de la efectividad de las medidas. (colocar cualquier otra evidencia que se considere relevante)	24	
6. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR	• En esta sección el auditor ambiental podrá realizar cualquier tipo de observaciones al promotor o al Ministerio de Ambiente que considere relevante	29	
7. ANEXOS		29	
	ANEXO Nº 1 Registro Fotográfico	• Cualquier evidencia fotográfica respecto a la ejecución de los compromisos ambientales	30

INFORME DE SEGUIMIENTO A LA APLICACIÓN DE MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

PROYECTO: "DISEÑO DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCION DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO

EDUCATIVO FINCA 30, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHANGUINOLA, PRVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

PROMOTOR: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Resolución: DRBT-100-2505-18

	ANEXO Nº 2 Informe de Monitoreo de los Parámetros Ambientales	<ul style="list-style-type: none">• Informe de monitoreo de los parámetros ambientales• localización geográfica de los puntos (En cumplimiento del Estudio, de la Resolución de Aprobación, de las normativas Ambientales)	38
	ANEXO Nº 3 Otros anexos	<ul style="list-style-type: none">• Formatos auxiliares de cumplimiento ambiental, actas de reunión con la comunidad, planos, mapas, concesiones, actas de asistencia a talleres de capacitación e inducción, otros permisos (En cumplimiento del Estudio, de la Resolución de Aprobación, de las normativas Ambientales)	39

2. INTRODUCCIÓN

El proyecto denominado: **“DISEÑO DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCION DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO EDUCATIVO FINCA 30, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHANGUINOLA, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO”** fue aprobado mediante la resolución **DRBT-100-2505-18**, con lo cual el **MINISTERIO DE EDUCACIÓN**, como promotor asume los compromisos en materia ambiental, sobre las normas vigentes y de forma específica en lo que concierne al Plan de Manejo Ambiental con el Estudio presentado y su resolución de aprobación

Considerando lo establecido en el **“Formato para el contenido mínimo de los Informes de Cumplimiento Ambiental”**, especificado en el **“Manual de procedimientos para la supervisión, control y fiscalización ambiental”** se da a conocer la información y los avances del proyecto, así como la eficiencia en las medidas de protección ambiental implementadas en el periodo.

En este periodo se han dado avances en el desarrollo de las actividades constructivas y se han seguido las medidas aplicables propuestas en el PMA y la resolución de aprobación como observará en las siguientes páginas.



Actividades por frente de trabajo
Fuente: Equipo Seguimiento del proyecto

3. ASPECTOS TÉCNICOS

a. Breve descripción del proyecto, localización y características técnicas y modificaciones si las hay

❖ Breve descripción del proyecto

El proyecto denominado "**DISEÑO DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCION DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO EDUCATIVO FINCA 30, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHANGUINOLA, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO**", involucra el mejoramiento de las estructuras existentes donde actualmente opera el Centro de Educación Básica Finca 32, a través de: Instalación de piso de grano fino y pulido; Pintura de paredes; Elementos estructurales e Instalación de cielo raso suspendido.

Además de la adecuación de terracería, mediante remoción de cobertura vegetal, nivelación y compactación de terreno para establecer 4 nuevas edificaciones como se describen a continuación. En términos específicos lo que se hará en el proyecto con detalle será lo siguiente:

- Gimnasio techado con: Escenario, Cancha multiuso, Aulas, Depósitos y Vestidores.
- Pabellón para albergar media y administración: un edificio de dos niveles con escaleras y rampas, para facilitar los accesos que se distribuyen así:
 - ❖ En planta baja: Dos baterías de servicios sanitarios, Dos vestidores para trabajadores manuales, Enfermería escolar y odontología, Sala de cómputo, Área para copiadoras, Cuatro Laboratorios, Seis aulas
 - En el nivel 100: Dos laboratorios de informática, Baterías de servicios sanitarios, Biblioteca, Laboratorio de idiomas, Ocho aulas teóricas, Dos cuartos eléctricos.
 - Edificación de un nivel para ubicar preescolar: con una planta rectangular, cuenta con un aula cerrada con sanitario para niños y uno para docentes, Área abierta techada, Patio exterior con área de juegos, Cuarto de aseo.
 - Edificación de un nivel para el comedor escolar ubicado entre las nuevas infraestructuras y las ya existentes, con las siguientes facilidades: Cocina,

Comedor, Sistema de agua caliente con calentador a sistema fotovoltaico, Depósito, Servicio sanitario, Alacena, Área de aseo.

Todas las edificaciones contarán con las previsiones necesarias, a través de la habilitación con el siguiente equipamiento: Planta de Tratamiento, Tanque de reserva de agua, Sistema de alarma contra incendio, Sistema de voz y data, Sistema de sonido, Sistema de circuito cerrado.

❖ Localización

El proyecto se localizará en terrenos nacionales, donde opera a la fecha el Centro Educativo Finca 32 del Ministerio de Educación en el corregimiento de Changuinola, específicamente según certifica el Registro Público Nacional, en el (INMUEBLE) CHANGUINOLA CÓDIGO DE UBICACIÓN 1101, FOLIO REAL N° 4699 (F) CORREGIMIENTO

CHANGUINOLA, DISTRITO

CHANGUINOLA, PROVINCIA BOCAS DEL TORO. Las coordenadas geográficas UTM donde se ubica el proyecto son las siguientes:



Cuadro N°1, Coordenadas Georreferenciadas del sitio del proyecto (WGS84)

Puntos	E	N
1	328933	1043091
2	328964	1042830
3	328921	1042829
4	328892	1043085

❖ **Características técnicas y modificaciones si las hay**

Es un complejo Educativo cerrado, donde se propone ingresar a través de una porta cochera que conduce al área administrativa y pabellones escolares, laboratorios, depósitos y batería de baños. La planta cuenta fue concebida en forma de C, para el aprovechamiento de la ventilación e iluminación natural.

La circulación vertical, se realiza a través de dos módulos de escaleras y una rampa para que las instalaciones cumplan con las normativas de inclusión.

Los edificios se plantean construir con materiales de bajo mantenimiento que aseguren su durabilidad; como lo son las paredes de Paneles de Poli estireno expandido, mosaico de grano fino y azulejos en baños, cielo raso suspendido, ventanas corredizas con marcos de aluminio, puertas de acero galvanizado y puertas de Plywood en áreas indicadas, en el área de los depósitos contará con puertas de metal y marcos de acero.

No se han planteado modificaciones al proyecto.

b. Equipo utilizado en el Proyecto, Personal, Avance de actividades, Problemas enfrentados y soluciones

❖ Equipo utilizado en el Proyecto

Las infraestructuras a establecer involucran diversos equipos de construcción, pero en el área se utilizan los básicos entre los que podemos destacar:

Cuadro Nº 2, Equipo para la fase de construcción

Contemplado en el Estudio	Previsto en el estudio	Utilizado en el Periodo	Observaciones
Retroexcavadora	1	✓	Requeridos para traslados de materiales e insumos y adecuaciones del terreno
Rola compactadora	1	✓	
Camiones volquetes de 20 yardas	2	✓	
Equipo de Soldadura	4	✓	2 motosoldadoras y 3 máquinas de soldar
Vehículos livianos pick up	1	✓	
Camión surtidor de concreto	2	✓	Para el vaciado de las losas
Grúa	1	✓	1 telescópica 1 manlift
Herramientas de construcción para albañilería	4	✓	2 flexibles Nº7 y 3 flexibles Nº4
Herramientas y Equipo de Plomería	2	✓	
Herramientas y Equipo de Electricidad	2	✓	
Herramientas para instalación de revestimientos	4		
Mula con cama	1	✓	Para traslados

Además en el periodo se utilizaron 2 cilindros de acetileno y 2 de oxígeno para equipos de oxicorte, un generador y 4 sierras eléctricas.

Personal

Para la ejecución de las actividades en el periodo, se requirió en campo la presencia de 1 almacenista y 1 encargado de limpieza y portón, además de los listados a continuación:

Cuadro Nº 3, Personal proyectado a contratar para la ejecución del proyecto

Fase	Tipo de empleo	Requerido en el periodo	Observaciones
Construcción	1 Arquitecto	✓	
	1 Ingeniero civil	✓	Residente
	2 Ambientalista	✓	Equipo auditor conformado por 5 personas
	1 Inspector de SISO	✓	
	1 Agrimensor		
	1 Oficinista	✓	Administrador
	1 Capataz	✓	1 general
	4 Jefe de cuadrilla		
	2 Reforzadores	✓	3 requerido
	2 Operadores de equipo pesado	✓	1 operador de equipo; conductores para traslados
	2 Conductores de camiones	✓	
	2 Albañiles	✓	10 requeridos
	2 Electricista	✓	3 requerido
	2 Soldador	✓	2 requerido
	2 Plomeros		2 requeridos
	2 Instaladores de revestimientos		
	2 Ebanistas		
	2 Carpinteros	✓	11 requeridos
	3 Celadores	✓	
	30 Ayudantes Generales	✓	39 requeridos en el periodo
Operación	6 Aseadores		
	80 Administrativos		
	3 Seguridad		
Además de un paramédico, un almacenista una planillera y 3 armadores			

❖ **Avance de Actividades y problemas enfrentados y soluciones**

Según lo previsto en el Estudio de Impacto Ambiental presentado, tenemos:

Cuadro Nº 4, Actividades por etapa, problemas enfrentados y soluciones

Etapa	Actividades Previstas	Actividades ejecutadas en el periodo	Problemas enfrentados	Soluciones
Planificación	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar los estudios y diseño de la obra. • Selección y justificación del sitio del proyecto • Estado legal del área • Evaluaciones técnicas • Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I. • Obtención de los respectivos permisos de las autoridades competentes 		FASE COMPLETADA	
Construcción	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Contratación del personal (técnicos y obreros), ❖ Instalación de cercado perimetral temporal en áreas a adecuar y construir ❖ Instalación de caceta para oficina temporal 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ✓ Instalada 		

INFORME DE SEGUIMIENTO A LA APLICACIÓN DE MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
PROYECTO: "DISEÑO DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCION DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO
EDUCATIVO FINCA 20 LURICARO EN EL DISTRITO DE CHANCHAMBA, PROVINCIA DE COCACHACAYO".

PROMOTOR: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PRUMOTOR: MINISTERIO DE E

Actividad	Descripción	Estado	Observación	Acciones
y acopiar materiales	❖ Colocación de letreros informativos y señalizaciones de seguridad por frente de trabajo	✓		
❖ Remoción de cobertura vegetal	❖ Compactación de la terracería	Removida		
❖ Construcción de todas las obras civiles que el proyecto involucra.	❖ Adecuación y remodelación de estructuras existentes	Compactada	✓	
❖ Construcción de todas las facilidades para establecer los servicios básicos y públicos.	❖ Conexión de servicios	✓		
		Programado		

INFORME DE SEGUIMIENTO A LA APLICACIÓN DE MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

PROYECTO: "DISEÑO DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCION DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO

EDUCATIVO FINCA 30, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHANGUINOLA, PRVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

PROMOTOR: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Resolución: DRBT-100-2505-18

	<p>básicos y públicos</p> <p>❖ Ornamentación y engramado</p>	Programado		
Operación	Una vez terminada la construcción, podrá darse uso a las nuevas facilidades del centro educativo.			
Abandono	Esta obra tendrá un largo periodo de vida en donde no se contempla el abandono pero concluidas las actividades o por cualquier problema que requiera de la aplicación del abandono, el promotor procederá a comunicar a las autoridades competentes, que han finalizado las actividades y se dispone a demoler y movilizar los escombros, limpiar el terreno y revegetarlo			

c. Datos de producción o uso y problemas que se presenten

El proyecto se encuentra en fase de construcción según lo estimado en el programa de trabajo. No han surgido problemas a la fecha.

Especificamente, cabe señalar que entre las principales actividades realizadas por la promotora durante el periodo podemos mencionar:

Área de administración y media:

- Colocación de láminas de metaldeck
- Estructuras
- Vaciado de zapatas
- Vaciado de vigas sísmicas y pedestales
- Instalaciones de muros M2
- Scratch

Área de gimnasio:

- Losas de piso
- Colocación de techos
- Estructuras
- Instalaciones de muros M2
- Scratch
- Repellos

No se han identificado problemas en el periodo.

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

Con el objetivo de cumplir con el mandato de la autoridad el cual permite evaluar las condiciones ambientales del área donde se está ejecutando el proyecto y determinar si se están aplicando adecuadamente las medidas de protección ambiental. Se presenta el informe ambiental, en el cual se consolidan los hallazgos encontrados en las inspecciones de campo y nos permite evaluar la aplicación de las medidas de protección ambiental establecidas en el PMA establecido en el estudio y en la resolución que lo aprueba.

❖ Cronograma de cumplimiento del PMA y Resolución de aprobación a la fecha de presentación del informe

Antes de iniciar la evaluación de este punto es importante abordar el planteamiento ejecutado en el EsIA aprobado para poder valorar los efectos ambientales derivados de las actividades del proyecto.

Cuadro Nº5, Impactos identificados, medidas de mitigación programadas, responsable de la ejecución y cronograma de cumplimiento.

Impacto identificado	Medida de mitigación	Responsable de la ejecución	Monitoreo	Cronograma de ejecución
Generación de desechos sólidos y líquidos	<ul style="list-style-type: none">• Colocar dispositivos señalizados de recolección y acopio temporal de desechos sólidos• Conducción de desechos acopiados al vertedero municipal,• Dotar a los trabajadores de equipo de seguridad y protección necesario• Capacitar a los trabajadores sobre temas ambientales,	Promotor	El promotor, a través de su auditor y su equipo de trabajo realizará monitoreos sobre el manejo de las aguas pluviales para que estas no generen sedimentación y desechos que se acumulen dentro de los predios o su entorno cercano	Durante el periodo de construcción y durante la operación

	<p>de manejo de equipos y tecnologías y en salud y seguridad ocupacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Señalar las áreas a lo interno del proyecto • Realizar jornadas de limpieza de la vía circundante y la entrada y salida del proyecto • Colocación de letrinas portátiles durante la fase de construcción • Mantener en el área del proyecto kits para recolección de vertidos en caso de emergencia 			
Compactación del suelo	<ul style="list-style-type: none"> • Disminuir área a perturbar, • Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto de forma continua durante la construcción, • Limpieza y retiro de lodos y sedimentos en la entrada y salida del sitio del proyecto • Colocación de señalizaciones • Colocar trampas para contener sedimentos • Regado de suelo suelto durante la época seca para evitar nubes de polvo • Acondicionar ambientalmente el sitio con ornamentación y engramado después de la etapa de construcción 	Promotor	<p>El promotor, a través de su auditor y su equipo de trabajo realizará monitoreos sobre el manejo de las aguas pluviales para que estas no generen sedimentación y desechos que se acumulen dentro de los predios o su entorno cercano</p>	Durante el periodo de construcción
Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos y equipos en óptimas condiciones mecánicas • Adecuar el horario a horas de no perturbación • Dotar a los trabajadores de equipo de seguridad necesario. 	Promotor	<p>El promotor, a través de su auditor y su equipo de trabajo realizará monitoreos de ruido ambiental y ocupacional</p>	Durante la construcción

Emisión de gases y partículas	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos y equipo en óptimas condiciones mecánicas, • Regar diariamente el área con suelo suelto dentro del polígono, • Tapar los promontorios de material e insumos • Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes y la entrada y salida del proyecto • Exigir el uso de lonas de protección en los camiones • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección personal 	Promotor	<p>El promotor, a través de su auditor y su equipo de trabajo realizará monitoreos a la disposición y traslado de desechos al vertedero municipal, que realicen los rociados de material en época seca y al tapado de promontorios de material pétreo e insumos de construcción para evitar la formación de nubes de polvo.</p>	Durante la construcción del proyecto
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar escorrentías • Colocar trampas para retener sedimentos • Tapar promontorios de material • Recoger suelo suelto en la entrada hacia el proyecto • Revegetar 	Promotor	<p>El promotor, a través de su auditor y su equipo de trabajo realizará monitoreos sobre el manejo de las aguas pluviales para que estas no generen arrastren sedimentos ni otro tipo de desechos, ni que se acumulen dentro de los predios o su entorno cercano</p>	Durante la construcción y operación
Generación de empleo	<ul style="list-style-type: none"> • Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para el abastecimiento de equipo de seguridad y protección personal, además se llevarán a cabo jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional 	Promotor	<p>El promotor, a través de su auditor y su equipo de trabajo realizará monitoreos a las condiciones de trabajo y el entorno inmediato, coordinando con el regente de salud y seguridad asignado al proyecto</p>	Durante la construcción

Contaminación por derrame de hidrocarburos	<ul style="list-style-type: none"> Mantener los vehículos y equipo en óptimas condiciones, Colocar dispositivos de recolección Realizar mantenimientos preventivos y correctivos fuera del sitio del proyecto Mantener equipos de emergencia para recolección de cualquier derrame posible Desarrollar protocolos para la atención de eventos de emergencia y capacitar al personal para ejecutarlo 	Promotor	El promotor, a través de su auditor y su equipo de trabajo realizará monitoreos sobre los registros de mantenimientos a equipos y la disponibilidad de kits para la recolección de derrames, además de verificar la existencia de los protocolos para atención de emergencias	Durante la construcción y operación
Disminución de cobertura vegetal	<ul style="list-style-type: none"> Tramitar los permisos correspondientes para la remoción de capa vegetal Establecer áreas para ornamentar y engramar y sembrar especies del área 	Promotor	El promotor, a través del auditor y su equipo compilara los documentos de permisos tramitados y obtenidos y verificará la ornamentación del sitio	Culminada la fase de construcción
Alteración del tráfico	<ul style="list-style-type: none"> Colocar señalizaciones preventivas en etapa de construcción Coordinar con las autoridades locales y de ATTT En la operación pintar señalización vial permanente Establecer mecanismos de entrada y salida del proyecto Establecer horarios para el abastecimiento de materiales y la movilización de equipo pesado hacia y desde el área del proyecto 	Promotor	El promotor, a través de su auditor y su equipo de trabajo realizará monitoreos para asegurar los trámites de permisologías necesarios, así como la ejecución de actividades según lo programado	Durante la construcción y operación del proyecto
Cambio de hábitat	<ul style="list-style-type: none"> Establecer áreas para ornamentar y engramar y sembrar especies del área 	Promotor	El promotor, a través del auditor y su equipo observará la implementación de la reposición vegetal	Culminada la fase de construcción

Para evaluar este punto realizamos una matriz la cual nos permita ver la situación ambiental reportada en el estudio y la situación del medio con la ejecución del proyecto.

Tal como señala el estudio el área en donde se desarrollará el proyecto En términos generales el paisaje del área nos muestra un sitio intervenido por la actividad humana, con desarrollo habitacional característico de las áreas rurales: viviendas unifamiliares contiguas a las vías de acceso, comercios pequeños de barrio para satisfacer las necesidades y se conservan áreas verdes en su entorno. Se cuenta con un centro educativo operando, con limitadas estructuras físicas.

Cuadro N°6, Situación Ambiental del Proyecto

Variable Ambiental	Situación Reportada en el Estudio	Situación a la fecha con el proyecto
Suelos	Los suelos del área donde se encuentra ubicado el proyecto corresponden a los suelos de Clase VII de acuerdo al Mapa de Capacidad Agrológica de los Suelos. Estos presentan una tipología arable con algunas limitaciones en la selección de plantas.	Se mantiene la tipología, se incrementa el área de ocupación del suelo según lo indicado en los planos
Topografía	La topografía del terreno se encuentra plana	Persisten las condiciones de topografía
Hidrología	En el sitio del proyecto no se ubican cursos de agua, solo un drenaje pluvial, en la parte frontal del lote, que no es objeto de intervención con las actividades del proyecto. Al igual que otro drenaje que corre paralelo al sitio del proyecto hacia lo identificado como de Bocas Fruit Company contiguo a lo delimitado para el desarrollo del proyecto.	Se mantienen los drenajes fuera del área de intervención del proyecto
Aire	Durante las visitas de campo no se percibió concentración de partículas en el aire, el viento es constante en el sitio por lo que se limita la concentración de partículas y el aire se percibe bastante natural, no se identifica ninguna actividad que pudiera alterar las condiciones naturales de la calidad del aire en el lugar sólo las leves afectaciones producto de las emisiones vehiculares de los que transitan en la vía contigua.	Se observan condiciones similares, las actividades constructivas provocan efectos puntuales mitigados según lo

		establecido en el PMA
Flora	En las áreas ya ocupadas por el Centro Educativo de Finca 32 se observan gramíneas, ornamentales, guineos, plátanos y árboles dispersos sembrados principalmente en los márgenes del predio.	Se conserva la vegetación en el entorno
Fauna	La zona del proyecto se presenta intervenida por la actividad humana, por lo que la fauna se limita a esporádicas aves y animales rastreados. Además de insectos y arácnidos. Esta es quizás, la razón por la que al momento de evaluar en campo la fauna, no se observó especie alguna en el sitio del proyecto.	No se encontraron especies dentro del polígono del proyecto

❖ Metodología aplicada al Seguimiento Ambiental

Las medidas de control ambiental son aplicadas diariamente y se evalúa el éxito o fracaso de su aplicación continuamente, situación que monitoreamos mediante nuestras inspecciones, en las cuales verificamos que se cumplan los compromisos ambientales establecidos en el estudio, la resolución y las disposiciones legales generales.

Para dar cumplimiento a las medidas podemos destacar la siguiente metodología:

- ✓ Se programan verificaciones, en las cuales se debe dar seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental establecidas en la normativa que aplica al proyecto.
- ✓ Las inspecciones se coordinan con el responsable del proyecto en campo o sea con el Ingeniero Residente y a su vez con el resto del equipo.
- ✓ En las inspecciones de campo se evalúa mediante observación que las actividades que estén desarrollándose no afecten los componentes ambientales y que se estén aplicando las medidas de protección y prevención programadas.
- ✓ Se evidencian los hallazgos, los avances, las medidas de protección y seguridad, estas evidencias pueden ser documentadas con vistas fotográficas, observación y documentales.
- ✓ Los hallazgos relevantes encontrados por inspección se comunican a la gerencia del proyecto de inmediato para que se atiendan y corrijan de inmediato.

- ✓ El técnico confecciona un informe, el cual refleje lo encontrado de forma consolidada por trimestre que se entrega al Ministerio de Ambiente, el cual debe reflejar los detalles resultantes de las inspecciones, se adjunta el informe de las medidas de seguridad implementadas y las gestiones mediante notas enviadas y recibidas.

El cumplimiento de los requerimientos ambientales se fundamenta en dar seguimiento a que las actividades que se estén ejecutando no afecten los componentes ambientales y cumplan con lo programado en el estudio, la resolución y las normativas, con el objetivo de prevenir, mitigar, controlar, corregir y compensar los posibles efectos o impactos ambientales negativos que se puedan generar al ejecutar las actividades del proyecto. Adjunto a éste se presentan los cuadros que reflejan lo señalado según estudio y resolución de aprobación.

❖ **Medidas de Mitigación Programadas vs Ejecutadas**

En este punto exponemos, a través del **Cuadro N°7, Impactos Ambientales identificados, medidas de mitigación programadas vs las aplicadas**, los impactos identificados, las medidas de mitigación programadas vs las aplicadas en el periodo. Además se presenta el **Cuadro N°8, Medidas de Mitigación programadas según Resolución de Aprobación**, donde se plantean las medidas solicitadas por la resolución de aprobación del EsIA y el qué se ha hecho para cumplir con ellas.

Cuadro N° 7, Impactos Ambientales identificados, medidas de mitigación programadas vs las aplicadas

Impactos Ambientales identificados	Mitigación programada	Medidas ejecutadas
Generación de desechos sólidos y líquidos	<ul style="list-style-type: none">• Colocar dispositivos señalizados de recolección y acopio temporal de desechos sólidos• Conducción de desechos acopiados al vertedero municipal,• Dotar a los trabajadores de equipo de seguridad y protección necesario	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitar a los trabajadores sobre temas ambientales, de manejo de equipos y tecnologías y en salud y seguridad ocupacional. • Señalar las áreas a lo interno del proyecto • Realizar jornadas de limpieza de la vía circundante y la entrada y salida del proyecto • Colocación de letrinas portátiles durante la fase de construcción • Mantener en el área del proyecto kits para recolección de vertidos en caso de emergencia 	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Compactación del suelo	<ul style="list-style-type: none"> • Disminuir área a perturbar, • Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto de forma continua durante la construcción, • Limpieza y retiro de lodos y sedimentos en la entrada y salida del sitio del proyecto • Colocación de señalizaciones • Colocar trampas para contener sedimentos • Regado de suelo suelto durante la época seca para evitar nubes de polvo • Acondicionar ambientalmente el sitio con ornamentación y engramado después de la etapa de construcción 	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ Programado
Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos y equipos en óptimas condiciones mecánicas • Adecuar el horario a horas de no perturbación • Dotar a los trabajadores de equipo de seguridad necesario. 	✓ ✓ ✓
Emisión gases y partículas	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos y equipo en óptimas condiciones mecánicas, • Regar diariamente el área con suelo suelto dentro del polígono, • Tapar los promontorios de material e insumos 	✓ ✓ ✓

INFORME DE SEGUIMIENTO A LA APLICACIÓN DE MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

PROYECTO: "DISEÑO DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO

EDUCATIVO FINCA 30, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHANGUINOLA, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

PROMOTOR: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Resolución: DRBT-100-2505-18

	<ul style="list-style-type: none"> Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes y la entrada y salida del proyecto Exigir el uso de lonas de protección en los camiones Dotar al personal de equipo de seguridad y protección personal 	✓ ✓ ✓
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	<ul style="list-style-type: none"> Evitar escorrentías Colocar trampas para retener sedimentos Tapar promontorios de material Recoger suelo suelto en la entrada hacia el proyecto Revegetar 	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ Programado
Generación de empleo	<ul style="list-style-type: none"> Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para el abastecimiento de equipo de seguridad y protección personal, además se llevarán a cabo jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional 	✓
Contaminación por derrame de hidrocarburos	<ul style="list-style-type: none"> Mantener los vehículos y equipo en óptimas condiciones, Colocar dispositivos de recolección Realizar mantenimientos preventivos y correctivos fuera del sitio del proyecto Mantener equipos de emergencia para recolección de cualquier derrame posible Desarrollar protocolos para la atención de eventos de emergencia y capacitar al personal para ejecutarlo 	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Disminución de cobertura vegetal	<ul style="list-style-type: none"> Tramitar los permisos correspondientes para la remoción de capa vegetal Establecer áreas para ornamentar y engramar y sembrar especies del área 	✓ ✓
Alteración del tráfico	<ul style="list-style-type: none"> Colocar señalizaciones preventivas en etapa de construcción 	✓

	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar con las autoridades locales y de ATTT • En la operación pintar señalización vial permanente • Establecer mecanismos de entrada y salida del proyecto • Establecer horarios para el abastecimiento de materiales y la movilización de equipo pesado hacia y desde el área del proyecto 	<input checked="" type="checkbox"/> Programado <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
--	--	---

Cuadro N°8, Medidas de Mitigación programadas según Resolución de Aprobación

Mitigación programada	Medidas ejecutadas
Colocar, dentro del área del proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en el formato adjunto.	Instalado
Cumplir con el Decreto Ejecutivo N°2 de 15 de febrero de 2000 "Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción	Cumpliéndose
Cumplir con lo establecido en el reglamento técnico DGNTI-COPANIT 35-2000 "Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de agua superficiales y subterráneas	Cumpliéndose
Cumplir con las normas y permisos requeridos por las autoridades e instituciones competentes, aplicables a esta región, de acuerdo al tipo de proyecto	Tramitándose los permisos y autorizaciones requeridos
Ser responsable de remediar, subsanar conflictos y afectaciones causadas a los vecinos, durante las diferentes etapas del proyecto	No se han presentado conflictos
Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.	No se han dado hallazgos
Señalar el área de manera continua hasta la culminación de las trabajos, con letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.	Señalizaciones instaladas
Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Bocas del Toro, informes sobre la implemnetación de medidas de mitigación contempladas en el plan de manejo ambiental cada 6 (6) meses en la etapa de construcción y un (1) Informe al año de operación de las neuvas instalaciones de dos (2) ejemplares en original y (1) copia impreso y dos copias en CD. Este informe deberá se elaborado por un profesional idóneo e independiente del promotor del proyecto.	Se preparan los informes según la periodicidad establecida

5. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PMA, ADENDAS, AMPLIACIONES Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN.

- Aquí se describen las acciones y se colocan las evidencias fotográficas y otras evidencias del cumplimiento de cada uno de los compromisos ambientales y el respectivo análisis de la efectividad de las medidas. (colocar cualquier otra evidencia que se considere relevante).

Para cumplir con el nivel de cumplimiento utilizamos el cuadro N°9, el cuadro N°10 y el cuadro N°11, los cuales ayudan a explicar este nivel, en el primero utilizamos evidencias fotográficas, en el segundo valoramos la dimensión ambiental respecto a los impactos identificados y en el tercero medimos el nivel de cumplimiento.

Cuadro N°, 9, Impactos identificados, mitigaciones programadas y evidencias fotográficas de la implementación de las medidas

Impactos Ambientales identificados	Mitigación programada	Medidas ejecutadas	Evidencia Fotográfica
Generación de desechos sólidos y líquidos	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar dispositivos señalizados de recolección y acopio temporal de desechos sólidos • Conducción de desechos acopiados al vertedero municipal, • Dotar a los trabajadores de equipo de seguridad y protección necesario • Capacitar a los trabajadores sobre temas ambientales, de manejo de equipos y tecnologías y en salud y seguridad ocupacional. • Señalarizar las áreas a lo interno del proyecto • Realizar jornadas de limpieza de la vía circundante y la entrada y salida del proyecto • Colocación de letrinas portátiles durante la fase de construcción • Mantener en el área del proyecto kits para recolección de vertidos en caso de emergencia 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	 Acopio previo a recolección

INFORME DE SEGUIMIENTO A LA APLICACIÓN DE MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

PROYECTO: "DISEÑO DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCION DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO

EDUCATIVO FINCA 30, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHANGUINOLA, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO”

PROMOTOR: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Resolución: DRBT-100-2505-18

Compactación del suelo	<ul style="list-style-type: none"> • Disminuir área a perturbar, • Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto de forma continua durante la construcción, • Limpieza y retiro de lodos y sedimentos en la entrada y salida del sitio del proyecto • Colocación de señalizaciones • Colocar trampas para contener sedimentos • Regado de suelo suelto durante la época seca para evitar nubes de polvo • Acondicionar ambientalmente el sitio con ornamentación y engramado después de la etapa de construcción 	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ N/A	 Areas para circulación delimitadas
Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos y equipos en óptimas condiciones mecánicas • Adecuar el horario a horas de no perturbación • Dotar a los trabajadores de equipo de seguridad necesario. 	✓ ✓ ✓	 Ejecución de actividades en horario diurno con uso de EPP
Emisión de gases y partículas	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos y equipo en óptimas condiciones mecánicas, • Regar diariamente el área con suelo suelto dentro del polígono, • Tapar los promontorios de material e insumos • Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes y la entrada y salida del proyecto • Exigir el uso de lonas de protección en los camiones • Dotar al personal de equipo de seguridad y protección personal 	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	 Personal dotado de EPP

Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar escorrentías • Colocar trampas para retener sedimentos • Tapar promontorios de material • Recoger suelo suelto en la entrada hacia el proyecto • Revegetar 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> N/A	 <p>Acceso al proyecto se mantiene limpio</p>
Generación de empleo	<ul style="list-style-type: none"> • Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para el abastecimiento de equipo de seguridad y protección personal, además se llevarán a cabo jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional 	<input checked="" type="checkbox"/>	 <p>Personal laborando dotado con EPP</p>
Contaminación por derrame de hidrocarburos	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos y equipo en óptimas condiciones, • Colocar dispositivos de recolección • Realizar mantenimientos preventivos y correctivos fuera del sitio del proyecto • Mantener equipos de emergencia para recolección de cualquier derrame posible • Desarrollar protocolos para la atención de eventos de emergencia y capacitar al personal para ejecutarlo 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	 <p>Área de almacenamiento de hidrocarburos</p>
Disminución de cobertura vegetal	<ul style="list-style-type: none"> • Tramitar los permisos correspondientes para la remoción de capa vegetal • Establecer áreas para ornamentar y engramar y sembrar especies del área 	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

Alteración del tráfico	<ul style="list-style-type: none"> Colocar señalizaciones preventivas en etapa de construcción Coordinar con las autoridades locales y de ATTT En la operación pintar señalización vial permanente Establecer mecanismos de entrada y salida del proyecto Establecer horarios para el abastecimiento de materiales y la movilización de equipo pesado hacia y desde el área del proyecto 	✓ ✓ N/A ✓ ✓	 <p>Señalizaciones viales instaladas en el perímetro del proyecto</p>
------------------------	---	-------------------------	--

N/A = No aplica en el periodo del informe, por lo tanto están programadas para fase posterior

Cuadro N° 10, Manejo de la Dimensión Ambiental

CUMPLIMIENTO Y EFICIENCIA DE LAS MEDIDAS AMBIENTALES

Impactos identificados	RESULTADOS
Generación de desechos sólidos y líquidos	No significativo. Se captan y disponen según las normas
Compactación del suelo	No significativo. El avance se da en las áreas establecidas para la ejecución del proyecto
Generación de ruido	No significativo. Persiste maquinaria en buenas condiciones; el personal cuenta con el EPP y las actividades se desarrollan en horario de no perturbación
Emisión de gases y partículas	No significativo. Se ejecutan actividades de mantenimiento preventivo a los equipos; los insumos y materiales se encuentran cubiertos; se humedecen los suelos desprovistos de cobertura
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	No significativo. Persisten las actividades preventivas y de limpieza
Generación de empleo	Se ejecutan contrataciones según lo previsto con el plan de trabajo
Contaminación por derrame de hidrocarburos	No significativo. Se implementan los controles de almacenaje y manejo
Disminución de cobertura vegetal	No significativo. Se removió lo establecido en los planes
Alteración del tráfico	No significativo, se regula la entrada y salida de equipos al sitio del proyecto

Cuadro N° 11, Situación Ambiental del Proyecto

PUNTOS A CONTEMPLAR	ESTADO			OBSERVACIONES
	BUENO	REGULAR	MALO	
Cumplimiento y eficiencia de las medidas de control ambiental, según punto N°4	Cumpliéndose			Las medidas utilizadas permiten prevenir, mitigar o reducir los efectos que pudiesen resultar adversos
Porcentaje de avance	Cumpliéndose			Se ejecutan las medidas de protección ambiental de acuerdo a los avances constructivos
Costo de la gestión ambiental	Cumpliéndose			Se invierte en EPP, control de vectores, gestión de residuos y seguridad
Presentar las notas enviadas y recibidas por las diferentes partes de la gestión del proyecto	Cumpliéndose			Se presentan según se avanza en trámites
Permisos y autorizaciones	Cumpliéndose			Se solicitan y obtienen de acuerdo a las actividades que se ejecutan
Nuevos Impactos				No Aplica

En materia ambiental, la implementación de medidas de protección ambiental va de acuerdo al plan para ejecución de las actividades constructivas, por lo antes expuesto, no se observan elementos o acciones que pudiesen generar afectaciones negativas significativas en los componentes ambientales, ni sociales según fueron descritos en la línea base ambiental.

6. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR.

- En esta sección el auditor ambiental podrá realizar cualquier tipo de observaciones al promotor o al Ministerio de Ambiente que considere relevante.

Dando cumplimiento a lo estipulado en este punto, dividiremos nuestras observaciones y recomendaciones al promotor para mejorar la aplicación de las medidas de protección ambiental y por ende llevar un proyecto sostenible ambientalmente.

Observaciones:

- Se implementan medidas para la protección del ambiente y las personas que circulan o se encuentran de forma permanente entorno al proyecto; se gestionan los desechos sólidos y líquidos y se provee a los trabajadores de equipo de protección personal según lo requieren por las actividades que ejecutan.

Recomendaciones:

- Persistir en la limpieza de las vías circundantes y en el libre paso vehicular y peatonal.
- Incrementar la evidencia de la permisología tramitada y obtenida para la ejecución del proyecto.

7. ANEXOS

ANEXO N° 1 Registro Fotográfico (respecto a la ejecución de los parámetros ambientales)

ANEXO N° 2 Informe de Monitoreo de los Parámetros Ambientales
(localización geográfica de los puntos en cumplimientos del Estudio, de la Resolución de Aprobación, de las normativas Ambientales)

ANEXO N° 3 Otros anexos (formatos auxiliares de cumplimiento ambiental, actas de reunión con la comunidad, planos, mapas, concesiones, actas de asistencia a talleres de capacitación e inducción, otros permisos –Cualquier tipo de evidencia que demuestre el cumplimiento de la empresa al Estudio de Impacto Ambiental, a la Resolución de Aprobación, así como de las normativas ambientales)

INFORME DE SEGUIMIENTO A LA APLICACIÓN DE MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
PROYECTO: "DISEÑO DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCION DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO EDUCATIVO FINCA 30, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHANGUINOLA, PRVINCIA DE BOCAS DEL TORO"
PROMOTOR: MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Resolución: DRBT-100-2505-18

ANEXO N° 1, Registro Fotográfico
(respecto a la ejecución de los parámetros ambientales)
Imágenes captadas en los frentes de trabajo del proyecto

Ejecución de vaciado de concreto; personal haciendo uso de EPP y señalizaciones de seguridad a lo externo del proyecto



Levantamiento de estructuras; personal haciendo uso de EPP; delimitaciones de seguridad internas; cercado perimetral con malla

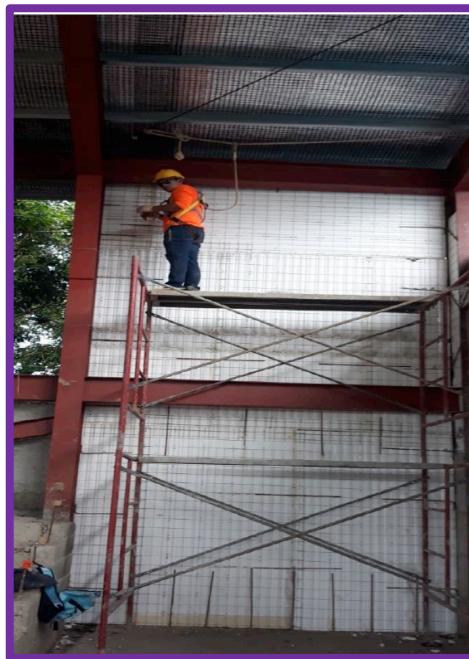


INFORME DE SEGUIMIENTO A LA APLICACIÓN DE MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
PROYECTO: "DISEÑO DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO EDUCATIVO FINCA 30, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHANGUINOLA, PRVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

PROMOTOR: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Resolución: DRBT-100-2505-18

Trabajos en altura con EPP



Actividades de fumigación dentro y en el perímetro del proyecto



INFORME DE SEGUIMIENTO A LA APLICACIÓN DE MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
PROYECTO: "DISEÑO DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO EDUCATIVO FINCA 30, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHANGUINOLA, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"
PROMOTOR: MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Resolución: DRBT-100-2505-18

Avance en actividades y delimitación para la circulación peatonal interna



Señalizaciones a lo interno del proyecto



INFORME DE SEGUIMIENTO A LA APLICACIÓN DE MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
PROYECTO: "DISEÑO DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO EDUCATIVO FINCA 30, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHANGUINOLA, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"
PROMOTOR: MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Resolución: DRBT-100-2505-18

Cerramientos temporales de seguridad en nivel 100



Letreros y señalizaciones en el perímetro del proyecto,
vialidad limpia y libre de sedimentos



INFORME DE SEGUIMIENTO A LA APLICACIÓN DE MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
PROYECTO: "DISEÑO DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO EDUCATIVO FINCA 30, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHANGUINOLA, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"
PROMOTOR: MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Resolución: DRBT-100-2505-18

Separación de materiales de desecho reciclables, separados por tipo



Extintores operativos y cargados disponibles en diversas áreas del proyecto



INFORME DE SEGUIMIENTO A LA APLICACIÓN DE MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
PROYECTO: "DISEÑO DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO EDUCATIVO FINCA 30, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHANGUINOLA, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"
PROMOTOR: MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Resolución: DRBT-100-2505-18

Sanitarios habilitados para el uso por los trabajadores



Avances constructivos, cerramientos de las estructuras



INFORME DE SEGUIMIENTO A LA APLICACIÓN DE MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
PROYECTO: "DISEÑO DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO EDUCATIVO FINCA 30, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHANGUINOLA, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"
PROMOTOR: MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Resolución: DRBT-100-2505-18

Equipo en óptimas condiciones mecánicas trabajando en el proyecto



Avances constructivos en el área de gimnasio



ANEXO N° 2, Informe de Monitoreo de los Parámetros Ambientales

(localización geográfica de los puntos en cumplimientos del Estudio, de la Resolución de Aprobación, de las normativas Ambientales

No ejecutado en el periodo

ANEXO Nº 3, Otros anexos

(formatos auxiliares de cumplimiento ambiental, actas de reunión con la comunidad, planos, mapas, concesiones, actas de asistencia a talleres de capacitación e inducción, otros permisos –Cualquier tipo de evidencia que demuestre el cumplimiento de la empresa al Estudio de Impacto Ambiental, a la Resolución de Aprobación, así como de las normativas ambientales)

INFORME DE SEGUIMIENTO A LA APLICACIÓN DE MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
PROYECTO: "DISEÑO DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO EDUCATIVO FINCA 30, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHANGUINOLA, PRVINCIA DE BOCAS DEL TORO"
PROMOTOR: MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Resolución: DRBT-100-2505-18

Resolution: DRBT-100-2505-18

Letrinas portátiles previo a la instalación de sanitarios temporales

Auditora: ISABEL MURILLO DE RÍOS
Registro: DIPROCA-AA-029-2015

INFORME DE SEGUIMIENTO A LA APLICACIÓN DE MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
PROYECTO: "DISEÑO DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO EDUCATIVO FINCA 30, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHANGUINOLA, PRVINCIA DE BOCAS DEL TORO"
PROMOTOR: MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Resolución: DRBT-100-2505-18

Traslado y disposición final de desechos sólidos

Multiservicios y Transportes Sirias

Cuadrante, Base Line, Changinola
Celular: 6793-2715 / 6990-9728

R.U.C. 1-714-488

D.V. 51

Día	Mes	Año
27	12	18

NOMBRE *Riga Service*

DIRECCIÓN

CRED. CONT.

CANT.	DESCRIPCIÓN	P/UNITARIO	VALOR
1	ACARREO de (navegante) Baseline a Finca 15 30	100 ⁰⁰	300 ⁰⁰
1	Acarreo de Basura al vertedero de Finca 4		
1	ACARREO de Basura al vertedero de Finca 4	100 ⁰⁰	100 ⁰⁰
Favor Confeccionar Cheque a nombre de PEDRO SIRIAS			

Foto Novedades Arco Iris / R.U.C. 4-779-43/ Del No. 001 al 200 * 2018

Total 300⁰⁰

Original = Cliente / Copia = Archivo

Nº

0051

Opaco

Firma:

Auditora: ISABEL MURILLO DE RÍOS
Registro: DIPROCA-AA-029-2015

INFORME DE SEGUIMIENTO A LA APLICACIÓN DE MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
PROYECTO: "DISEÑO DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO EDUCATIVO FINCA 30, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHANGUINOLA, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"
PROMOTOR: MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Resolución: DRBT-100-2505-18

Gestión municipal de desechos comunes

CONSTRUCTORA RIGASERVICES S.A RECIBO DE CAJA MENUDA		
PROYECTO: <i>Centro Ed. Finca 30</i>	FECHA: <i>5-12-18</i>	CONTRATO
PAGADO A: <i>Municipio de Changuinola</i>	B/. 3.00	
POR CONCEPTO DE: <i>William Morales</i>		
FASE:	FIRMA DEL BENEFICIARIO: <i>Edmundo</i>	
INSUMO:	CEDULA: <i>1-705-1297</i>	
APROBADO: <i>Yaritza J. Rodríguez</i>		

(3)

CONSTRUCTORA RIGASERVICES S.A RECIBO DE CAJA MENUDA		
PROYECTO: <i>Centro Educativo Finca 30</i>	FECHA: <i>21/1/19</i>	CONTRATO
PAGADO A: <i>Municipio de Changuinola</i>	B/. 3.00	
POR CONCEPTO DE: <i>William Morales</i>		
FASE:	FIRMA DEL BENEFICIARIO:	
INSUMO:	<i>Admorales</i>	
APROBADO: <i>Rodríguez</i>	CEDULA: <i>1-705-1293</i>	

INFORME DE SEGUIMIENTO A LA APLICACIÓN DE MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
 PROYECTO: "DISEÑO DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCION DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS Y MEJORAS AL CENTRO EDUCATIVO FINCA 30, UBICADO EN EL DISTRITO DE CHANGUINOLA, PRVINCIA DE BOCAS DEL TORO"
 PROMOTOR: MINISTERIO DE EDUCACIÓN
 Resolución: DRBT-100-2505-18

Compra de insumos de seguridad

CHIV

ROGER MARTINEZ, S.A.
 R.R.V. PATRIMONIO, SAN TIGUETE, CORREG. RUFINA ALFARO, URRA, SAN ANTONIO, C. CARA
 D. REAL, CANTÓN, SAN TIGUETE, PROV. BOCAS DEL TORO, PANAMÁ
 DGER MARTINEZ, S.A.

UC: 1126614-1-565823 DV: 13
 SERIE EQUIPO FISCAL: NH0024774
 CURSAL: 0000 TERMINAL: 0000
 ACTURA: TBOZ1114000660000132453
 FECHA: 26-12-2018 FORMA: 11925

Finca 30 DE ALMADEN NO. 207

778 CONSTRUCOMS RICO SERVICE

UBI: 48192-19-320004 DV: 2 DV: 00

D/002360181-CTR.D. EDUCATIVO FINCA 30

1-07	CASCO MARTILLO	30,000 x 3.50	105.00	
1-76	CASCO AZUL	30,000 x 3.50	105.00	
1-10	CASCO BLANCO	30,000 x 3.50	105.00	
1-21	GOLOS CAUCHO P/A RODSON 1440	2,000 x 10.50	21.00	
1-21	GOLOS CAUCHO P/A RODSON 1445	2,000 x 10.50	21.00	
1-21	OTROS CAUCHO P/A RODSON 1445	2,000 x 10.50	21.00	
			B/. 255.5	
SUBTOTAL				
REF: 0011140006				
ROGER MARTINEZ S.A.				
TOTAL				
CREDITO				
STRUGA				
BSC				

273.3

TEL: 711140006

*Roger's
Martinez S.A.
y Ferretería en General*

E - 2260313
 OC - 22600181
 F - 5/11/19

Recibido por: Alexis J. Lopez
 Fecha: 28/12/18
 Firma: Alexis J. Lopez

San Antonio, Calle, ave. Urraca, Edificio PH Anthony Hill, Local #1, Planta baja
 Email: rogermartinezsa@yahoo.com www.rogermartinezsa.com
 Tel: 239-2791 Cel: 6789.3016

DOCUMENTO NO FISCAL

