

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

## **PROYECTO:**

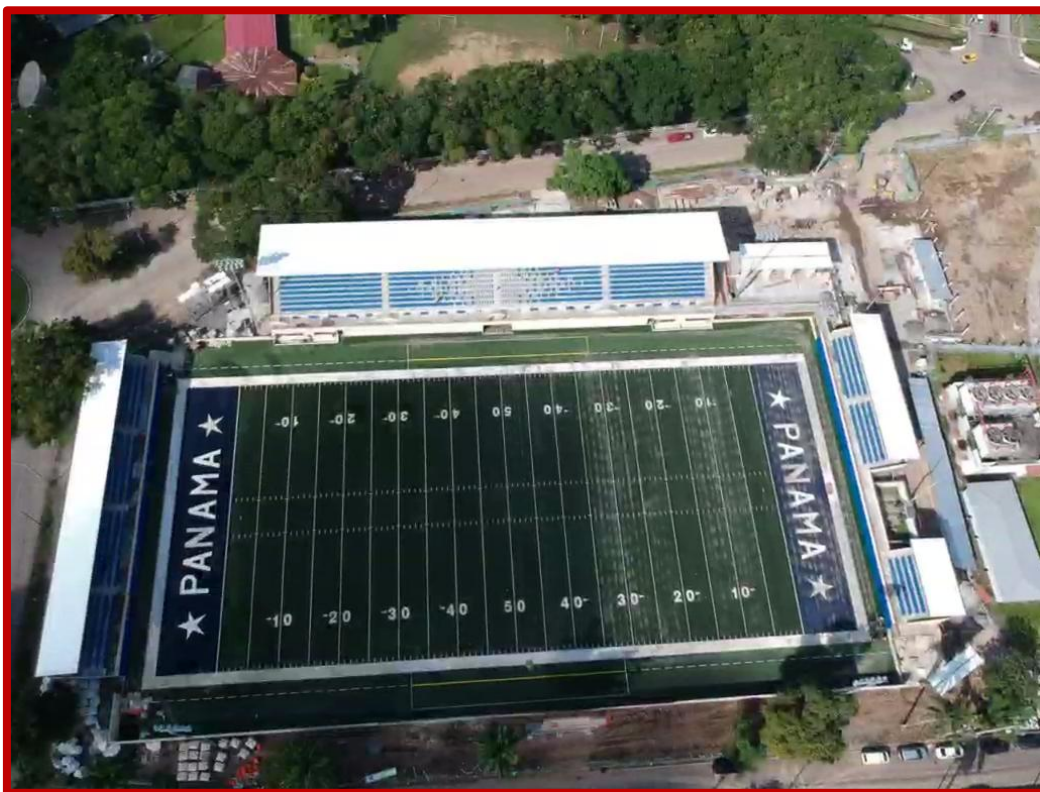
**"ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ESTADIO DE FÚTBOL AMERICANO EMILIO ANTONIO ROYO C., UBICADO EN LA CIUDAD DEPORTIVA IRVING SALADINO, CORREGIMIENTO DE JUAN DIAZ, DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMA"**

## **RESOLUCIÓN:**

**DRPM-IA-166-2018**

## **PROMOTOR:**

**INSTITUTO PANAMEÑO DE DEPORTES (PANDEPORTES)**



## **UBICACIÓN:**

**Corregimiento de JUAN DÍAZ,  
Distrito de PANAMÁ  
Provincia de PANAMÁ**

## **CONSULTOR:**

**ISABEL MURILLO DE RÍOS  
Registro: DIPROCA-AA-029-2015/ACT.2017**

## **PERIODO:**

**26 de Abril – 25 de Julio de 2019**

## ÍNDICE

ITEM	DETALLE	PAG
1.	<b>PORTADA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nombre del Proyecto</li> <li>✓ Resolución de Aprobación</li> <li>✓ Promotor</li> <li>✓ Ubicación</li> <li>✓ Nombre, firma y registro del auditor</li> <li>✓ Periodo del informe</li> </ul>	<b>1</b>
2.	<b>INTRODUCCIÓN</b> Resumen del contenido del informe y generalidades de la obra	<b>3</b>
3.	<b>ASPECTOS TECNICOS</b> a. Breve descripción del proyecto, localización, características técnicas y modificaciones si las hay	<b>4</b>
	b. Equipo utilizado en el Proyecto, personal, avance de actividades, problemas enfrentados y soluciones	<b>7</b>
	c. Datos de producción o uso y problemas que se presenten	<b>9</b>
4.	<b>PROGRAMACION DE ACTIVIDADES DE LA FUNCION RESPONSABLES DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL.</b> • Cronograma de cumplimiento del PMA y resolución de aprobación a la fecha de presentación del informe	<b>9</b>
5.	<b>NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PMA, ADENDAS, AMPLIACIONES Y RESOLUCION DE APROBACION.</b> • 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)	<b>14</b>
6.	<b>OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR</b> • En esta sección el auditor ambiental podrá realizar cualquier tipo de observaciones al promotor o al Ministerio de Ambiente que considere relevante	<b>26</b>
7.	<b>ANEXOS</b>	<b>27</b>
	<b>ANEXO N° 1 Registro Fotográfico</b> • Cualquier evidencia fotográfica respecto a la ejecución de los compromisos ambientales	<b>28</b>
	<b>ANEXO N° 2 Informe de Monitoreo de los Parámetros Ambientales</b> • 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)	<b>35</b>
	<b>ANEXO N° 3 Otros anexos</b> • 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)	<b>36</b>

## 2. INTRODUCCIÓN

El **INSTITUTO PANAMEÑO DE DEPORTES** logró la aprobación del proyecto denominado "**ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ESTADIO DE FÚTBOL AMERICANO EMILIO ANTONIO ROYO C., UBICADO EN LA CIUDAD DEPORTIVA IRVING SALADINO, CORREGIMIENTO DE JUAN DIAZ, DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMA**" mediante la resolución **DRPM-IA-166-2018** y con ello busca dar seguimiento a los compromisos ambientales.

Ajustado a los contenidos establecidos en el "**Formato para el contenido mínimo de los Informes de Cumplimiento Ambiental**" que se encuentra en los anexos del "**Manual de procedimientos para la supervisión, control y fiscalización ambiental**", se presenta en el este informe el avance tanto a nivel de construcción como con las medidas de protección ambiental.

Este periodo se caracteriza por avances a nivel de edificaciones y acabados, también en campo se ha instalado la grama y la construcción lleva un 80% de avance.



Vista parcial de actividades logradas  
dentro del polígono del proyecto  
Fuente: Equipo Auditor Ambiental

### 3. ASPECTOS TECNICOS Y GENERALES DEL PROYECTO

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

##### ✓ Breve descripción del proyecto

Luego de la remoción total de la estructura existente iniciar el proyecto que consiste en la construcción de:

- Un campo de juegos que se ajusta a las dimensiones establecidas por la NFL
  - Una edificación de cuatro niveles distribuida:
    - Planta baja: contará con vestíbulo, 2 entradas, una taquilla, 3 enfermerías, sala de prensa, administración, 2 oficinas de entrenadores, 2 vestidores, 6 baños, 4 palcos, 2 depósito, cuarto eléctrico, cuarto técnico, cuarto de bombas, cuarto de mantenimiento, 2 quioscos de souvenirs, cuarto de árbitros, áreas para circulación interna, escaleras.
    - Nivel 100: 2 vestíbulos, graderías, área de circulación interna.
    - Nivel 200: 2 vestíbulos, restaurante, graderías, 4 quioscos, 4 baños, 2 cuartos de aseo, área de circulación interna.
    - Nivel 300: 2 vestíbulos, 4 palcos, 5 cabinas de radio/televisión, cabina de sonido, 2 cuartos de aseo, graderías y área de circulación.

La capacidad estimada es de 2,250 espectadores, para lo que se proponen 50 estacionamientos, 5 de estos para discapacitados, sistemas de bombeo de agua potable y sistema contra incendios,



tinaquera para el acopio temporal de los desechos sólidos. Sumando un aproximado de 11,720.88 m<sup>2</sup> de construcción.

#### ✓ Localización del proyecto

El proyecto se desarrollará en terrenos actualmente ocupados por plazas de estacionamientos de la Ciudad Deportiva Irving Saladino, finca N°292344 con



código de ubicación 8712, corregimiento Juan Díaz, distrito y provincia de Panamá. Las coordenadas geográficas UTM donde se ubica el proyecto son las siguientes:

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

COORDENADAS UTM-WGS84		
PUNTOS	NORTE	ESTE
1	998760.00	668090.00
2	998704.99	668183.23
3	998706.86	668234.50
4	998754.40	668271.14
5	998844.09	668154.86

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

- a. Distribución de los espacios exteriores: Todos los espacios exteriores del estadio están siendo diseñados para el buen funcionamiento del mismo integrado con sus áreas y de manera que sea amigable con el público.
- b. Iluminación: Se utilizará un sistema de iluminación para el campo de juegos mediante torres que debe ser diseñado para este tipo de estadios según estudio de iluminación. Las entradas principales deben llevar iluminación desde el suelo como lo exige el pliego de cargos. Además, se contemplan todas las luces de seguridad exigidas por ley para el correcto funcionamiento del estadio en caso que sean necesitadas.
- c. Utilización de materiales: Toda la estructura del edificio será cerrada con paredes de bloques o M2 y sistema de fachadas de mallas micro perforadas. Las paredes de bloques en general deberán ser repelladas y pintadas.
- d. Señalización: Todo el proyecto contará la con señalización correspondiente como para el movimiento vehicular, áreas privadas y públicas para el buen funcionamiento del mismo. Las plantas con la ruta de evacuación se encuentran en el punto de seguridad dentro de la sección de funcionalidad del edificio.
- e. Revestimiento: Los acabados cumplirán con los parámetros establecidos en el pliego de cargos. Las paredes será pintura siempre y cuando el pliego exija que dicha área no deba llevar un revestimiento en específico como baños y duchas desde el piso hasta el nivel de cielo raso. Todos los revestimientos se utilizarán tal y como especifica el pliego de cargos para este proyecto. También los pisos que no lleven revestimiento serán de concreto con acabado de helicóptero y bien pulidos.

No se han previsto modificaciones al proyecto.

**b. Equipo utilizado en el Proyecto, personal, avance de actividades y problemas enfrentados y soluciones**

✓ **Equipo utilizado en el Proyecto**

Las infraestructuras a establecer requieren de el uso de maquinarias y equipos de construcción, como se detalló en el EslA aorobado:

**Cuadro N°2, Equipo a utilizar**

<b>Etapas</b>	<b>Equipo</b>	<b>Cantidad</b>
<b>Construcción</b>	Retroexcavadora	1
	Rola compactadora	1
	Camiones volquetes de 20 yardas	4
	Equipo de Soldadura	3
	Vehículos livianos pick up	1
	Camión surtidor de concreto	2
	Herramientas de construcción para albañilería	6
	Herramientas y Equipo de Plomería	2
	Herramientas y Equipo de Electricista	4
	Herramientas para instalación de revestimientos	4
	Mula con cama	1
<b>Operación</b>	Sistema contra incendios	1
	Sistema de bombeo de agua potable	1
	Generador eléctrico	1

En el periodo destaca el uso de retroexcavadora, telehandler, telescópica, herramientas de albañilería.

✓ **Personal**

Para la ejecución del proyecto se requiere del siguiente personal por fases constructivas

**Cuadro N°3, Personal requerido para la ejecución/operación del proyecto**

Fase	Tipo de empleo	Cantidad
Construcción	Arquitecto	✓
	Ingeniero civil	✓
	Ambientalista	✓
	Inspector de SISO	✓
	Agrimensor	✓
	Capataz	✓
	Reforzadores	✓
	Operadores de equipo pesado	✓
	Conductores de camiones	✓
	Albañiles	✓
	Electricista	✓
	Soldador	✓
	Plomero	✓
	Instaladores de revestimientos	✓
	Ebanista	
	Carpintero	✓
	Ayudantes generales	✓
Operación	Mantenimiento	
	Personal administrativo	
	Seguridad	

Se contó con 67 trabajadores en el periodo.

### **Avance de actividades y problemas enfrentados y soluciones**

Durante el periodo se ejecutaron actividades a resumirse como sigue:

- Instalación de grama sintética
- Rectificación de sillas
- Instalación de acabados
- Pintura en edificación
- Instalación de revestimientos
- Trabajos en facha frontal
- Instalaciones sanitarias
- Conexiones de lámparas
- Instalación de luminarias y letrero en el campo

No se presentaron problemas

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

Se avanza en los trabajos según el cronograma, están al 87% de avances, sólo quedan pendientes las pruebas; no surgieron problemas.

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

Con el objetivo de cumplir con el mandato del Ministerio el cual ordena evaluar y mantener las condiciones ambientales del área donde se está ejecutando el proyecto, además mediante el seguimiento determinará si se están aplicando adecuadamente las medidas de protección ambiental.

En función de cumplir con lo que señala este punto 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 y Resolución en el periodo.



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

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 denota la intervención antrópica.

**Cuadro N° 4, Situación Ambiental**

<b>Variable Ambiental</b>	<b>Situación Reportada en el Estudio</b>	<b>Situación a la fecha con el proyecto</b>
<b>Suelos</b>	Los suelos del área donde se encuentra ubicado el proyecto corresponden a los suelos de Clase VI de acuerdo al Mapa de Capacidad Agrológica de los Suelos. Estos presentan una tipología no arable, con limitaciones severas.	Persiste la tipología del suelo
<b>Topografía</b>	El terreno a utilizar se encuentra totalmente nivelado	Se ha hecho adecuación según la necesidad, sin embargo, no varían las condiciones
<b>Hidrología</b>	En el sitio del proyecto no se ubican cursos de agua	Persisten las condiciones
<b>Aire</b>	Durante las visitas de campo no se percibió concentración de partículas en el aire, el viento es constante en el sitio y el aire se percibe bastante	Las actividades constructivas involucran efectos puntuales y temporales, ocupando maquinaria y equipo en

	<p>natural, no se identifica ninguna actividad que pudiera alterar las condiciones naturales de la calidad del aire en el lugar sólo la cercanía del polígono a la carretera lo que provoca que en este punto la calidad del aire se encuentre levemente afectada por las emisiones de los vehículos que transitan por el lugar</p>	<p>buenas condiciones e implementando medidas para reducir y mitigar efectos adversos que pudieran ocurrir sobre este parámetro.</p>
<b>Flora</b>	<p>En el área a construir sólo se observa gramíneas de generación espontánea contiguas a las aceras existentes. Además, fuera del polígono cerrado de estacionamientos hacia la calle 117 Este se encuentran algunas especies plantadas como: Guayacán (<i>Tabebuia guayacan</i>), palma real (<i>Roystonea regia</i>), Rascador (<i>Licania arbórea</i>) Leucaenea (<i>Leucaenea sp</i>) y mango (<i>Manguifera indica</i>). Mientras que sobre la servidumbre de la vialidad Sin Sobre se observan corotú</p>	<p>No se ha requerido la remoción de la vegetación en de generación espontánea en el área contigua a las aceras existentes, ni de los árboles plantados en la servidumbre pública, por lo que no se han dado variaciones</p>

	( <i>Enterolobium cyclocarpum</i> ) y casia ( <i>Cassia sp</i> ).	
<b>Fauna</b>	La zona del proyecto se presenta intervenida por la actividad humana, por lo que la fauna se limita a aves y animales rastreros. 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 en donde se establecerá el proyecto.	Persisten las condiciones en el área.

### ❖ 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 es monitoreada mediante inspecciones oculares y registros, 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 los responsables del proyecto en campo: el profesional residente y los encargados de salud, seguridad ocupacional y medio ambiente.

- ✓ 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. A la vez se ofrecen recomendaciones al proceso constructivo de manera que puedan ofrecerse alternativas eficientes en cuanto a la implementación de medidas preventivas.
- ✓ 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 resultante 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.


## 5. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PMA, ADENDAS, AMPLIACIONES Y RESOLUCION DE APROBACION.

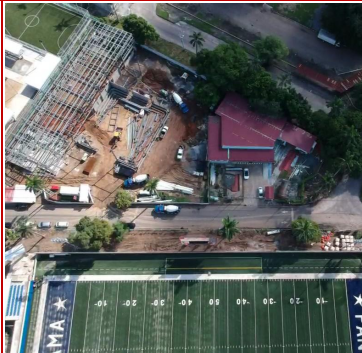
Con los siguientes cuadros se presenta el análisis de la situación ambiental del proyecto, exponemos seguidamente en el cuadro N°6, la evaluación de la implementación de las medidas de mitigación programadas en el PMA en relación a las ejecutadas en el periodo.

**Cuadro N°5, Tabla de Impactos identificados y Medidas de mitigación programadas en el Estudio Aprobado y su ejecución durante el periodo**


Impacto identificado	Medida de mitigación	Implementación en el periodo	Evidencia fotográfica
Disminución de cobertura vegetal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solicitar los permisos necesarios para la remoción de cobertura vegetal</li> <li>Delimitar las áreas de intervención.</li> <li>Cumplir con la revegetación y ornamentación de las áreas establecidas</li> <li>Trasladar escombros y desechos al sitio dispuesto por la municipalidad en transportes adecuados para tal fin</li> </ul>	<p>No Aplica</p> <p>✓</p> <p>Programado</p> <p>✓</p>	




Generación de desechos sólidos y líquidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colocar dispositivos señalizados de recolección y disposición de desechos sólidos</li> </ul>	✓	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/calich e al sitio destinado por la municipalidad</li> </ul>	✓	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conducción de desechos acopiados al vertedero municipal en vehículos adecuados y señalizados.</li> </ul>	✓	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Que todo equipo que traslade materiales o insumos utilice lonas de protección</li> </ul>	✓	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional</li> </ul>	✓	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li> </ul>	✓	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalizar las áreas a lo interno del proyecto</li> <li>• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción</li> <li>• Colocación de letrinas portátiles durante la fase de construcción</li> <li>• Mantener en el área del proyecto kits para recolección de vertidos en caso de emergencia</li> <li>• Colocar en sitios estratégicos y señalizados botiquines para primeros auxilios</li> </ul>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	
Compactación del suelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitar las áreas de intervención.</li> <li>• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua</li> </ul>	<p>✓</p> <p>✓</p>	

	<p>durante la construcción</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplir con la revegetación y ornamentación de las áreas establecidas</li> <li>• Limpieza y retiro de lodos y sedimentos en la entrada y salida del sitio del proyecto</li> <li>• Señalizar las áreas a lo interno del proyecto</li> <li>• Colocar trampas para contener sedimentos</li> <li>• Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca</li> <li>• Establecer y mantener áreas para estacionar la maquinaria y equipos dentro de los predios del proyecto</li> <li>• Cubrir promontorios de materiales con lonas u otros que eviten la</li> </ul>	<p>Programado</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	
--	--	---	--

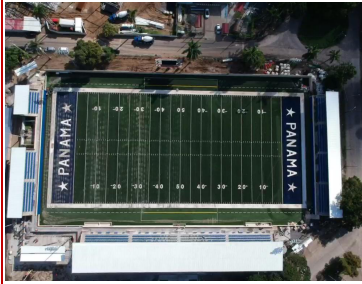

	dispersión de los mismos.		
Contaminación por derrame de hidrocarburos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener los vehículos y equipo en óptimas condiciones,</li> </ul>	✓	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colocar dispositivos de recolección de desechos contaminados con hidrocarburos y cualquier otra sustancia contaminante</li> </ul>	✓	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar mantenimientos preventivos y correctivos fuera del sitio del proyecto</li> </ul>	✓	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener en el área del proyecto kits para recolección de vertidos en caso de emergencia</li> </ul>	✓	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar protocolos para la atención de eventos de emergencia y capacitar al personal para ejecutarlo</li> </ul>	✓	

Emisiones de gases y partículas	• Mantener en óptimas condiciones las mallas de cubrimiento temporal del cercado perimetral	✓	
	• Mantener los vehículos y equipo en óptimas condiciones mecánicas	✓	
	• Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca	✓	
	• Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción	✓	
	• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción	✓	
	• Exigir el uso de lonas de protección en los camiones	✓	
	• Dotar al personal de equipo de	✓	



	seguridad y protección necesario		
Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener los vehículos y equipos en óptimas condiciones mecánicas</li> <li>Adecuar el horario a horas de no perturbación</li> <li>Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li> </ul>	✓  ✓  ✓	
Generación de empleo	Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li> <li>Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional</li> </ul>	✓  ✓	

<p>Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evitar escorrentías</li> <li>• Establecer puntos para el acopio de materiales de construcción y que estos no vayan directamente sobre el suelo</li> <li>• Colocar trampas para retener sedimentos</li> <li>• Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción</li> <li>• Recoger suelo suelto en la entrada hacia el proyecto</li> </ul>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	
<p>Cambio de hábitat</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplir con la revegetación y ornamentación de las áreas establecidas</li> <li>• Trasladar escombros y desechos al sitio dispuesto por la municipalidad</li> </ul>	<p>Programado</p> <p>✓</p>	

Modificación del paisaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener en buenas condiciones el cercado perimetral temporal</li> <li>• Cumplir con la revegetación y ornamentación de las áreas establecidas</li> <li>• Trasladar escombros y desechos al sitio dispuesto por la municipalidad</li> </ul>	<p>✓</p> <p>Programado</p> <p>✓</p>	
Alteración del tráfico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar señalizaciones viales preventivas en etapa de construcción</li> <li>• Coordinar con las autoridades de ATTT</li> <li>• En la operación pintar señalización vial permanente</li> <li>• Establecer mecanismos de entrada y salida del proyecto</li> <li>• Establecer horarios para el abastecimiento de materiales y la movilización de equipo pesado hacia y desde el área del proyecto</li> </ul>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>Programado</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	

### Cuadro N°6, Medidas de Mitigación Programadas según Resolución

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	Colocado
Construir una cerca perimetral, la cual servirá de protección y realizar los trabajos de desarrollo del proyecto dentro de la misma.	Se cuenta con cerramiento perimetral de ciclón y cubierto con malla
Colocar redes de protección las cuales contribuirán a no afectar transeúntes a las actividades humanas que se desarrollen cercanas a la zona y prevenir accidentes.	Colocadas
El promotor deberá implementar las medidas necesarias para evitar daños a las estructuras y calles colindantes.	Implementándose
Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Panamá Metropolitana, un (1) informe cada tres (3) meses una vez iniciado la fase de construcción y un (1) informe final; sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental y su Resolución. Estos informes deberán ser elaborados por un Auditor Ambiental certificado por el Ministerio de Ambiente e independiente del Promotor del Proyecto. Se deberá entregar un (1) ejemplar original impreso y tres (3) copias en formato digital (CD).	Presentándose
Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura (INAC), el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate	No han surgido hallazgos
El promotor deberá aplicar y garantizar de manera general en el proyecto, todas aquellas medidas de producción más limpia que contribuyan a mejorar el ambiente, principalmente en lo que respecta al manejo racional del agua y de la energía eléctrica (por el uso de hidrocarburos); al igual que en la disposición de los desechos sólidos en termino de reciclaje y reutilización para aquellos materiales que por naturaleza y composición permitan este tipo de manejo. De ninguna manera se permitirá la acumulación de desperdicios en los predios y sitios donde se desarrolla el referido proyecto.	Cumpléndose

Responsabilizarse del Manejo Integral de los Desechos Sólidos que se producirán en el área del proyecto, con su respectiva ubicación para la disposición final, durante las fases de construcción; cumpliendo con lo establecido la Ley 66 de 10 de noviembre de 1946- Código Sanitario.	Implementándose controles estrictos sobre el manejo, presencia y retiro de desechos del sitio del proyecto
Cumplir con el Decreto Ejecutivo N° 2 de 15 de febrero de 2000, que reglamenta la salud, la higiene en la higiene en la industria de la construcción.	Cumpléndose
El promotor del proyecto deberá contar con un Plan de Contingencia para el caso de derrames de hidrocarburos durante la fase de construcción del proyecto.	Se cuenta con éste
Deberá contar con la debida señalización de los frentes de trabajo, sitios de almacenamientos de materiales y entrada y salida de equipo pesado en horas diurnas, esto deberá ser coordinado con las autoridades competentes.	Señalizaciones colocadas
En caso de requerir, el promotor, la tala de algún árbol, solicitar los permisos al Ministerio de Ambiente de Panamá Metropolitano.	No se ha requerido
El promotor deberá presentar un cronograma de riego con sus respectivos horarios (matutinos y vespertinos), que implementará durante la fase de construcción para evitar la generación de polvo y molestias a terceros. De requerir el uso de alguna fuente hídrica, el promotor deberá cumplir con el Decreto Ley N° 35 de 222 de septiembre de 1966, sobre el Uso de las aguas.	No requeridos en el periodo
El promotor deberá implementar las medidas necesarias para evitar daños a las estructuras y calles colindantes.	Implementándose
Previo inicio de obras, contar con la certificación de interconexión de agua potable y alcantarillado sanitario, aprobada emitida por el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAAN).	Se hace uso de las facilidades existentes provistas en el área
Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2000, que reglamenta la descarga de efluentes líquidos directamente al sistema de recolección de aguas residuales.	Contemplado en los diseños
Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2001 que adopta el Reglamento para la Higiene y Seguridad Industrial para el Control de la Contaminación Atmosférica en ambientes de Trabajo producidas por Sustancias Químicas.	Cumpléndose

Cumplir con el Decreto N° 306 del 4 de septiembre de 2002, que adopta el Reglamento para el Control de Ruidos en Espacios Públicos, Áreas Residenciales o de Habitación, así como también en ambiente laboral y el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000.	Cumpléndose
Cumplir con el Reglamento COPANIT 45-2000 sobre Higiene y Seguridad en ambiente de trabajo donde se genere vibraciones	Cumpléndose
Si llegase a presentarse cualquier conflicto durante el desarrollo del proyecto, que ocasiona afectaciones a la población contigua al mismo, el promotor del proyecto deberá actuar siempre mostrando su mejor disposición y buena fe en función de conciliar con las partes involucradas.	No han surgido conflictos
Presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medias que no estén contempladas en el estudio de impacto ambiental aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011, modificado por el D.E. 975 de 23 de agosto de 2012	No han sido requeridas

Para compilar la información antes expuesta, se presenta el **Cuadro N°7, Estado de Ejecución Ambiental del Proyecto**, que resume una serie de puntos relacionados a la ejecución del proyecto, su eficacia, avance y la capacidad de demostrar los puntos anteriores respecto al periodo en evaluación.

**Cuadro N°7, Estado de Ejecución Ambiental del Proyecto**

PUNTOS A CONTEMPLAR	ESTADO			OBSERVACIONES
	BUENO	REGULAR	MALO	
Cumplimiento y eficiencia de las medidas de control ambiental,	Cumpléndose			Las medidas implementadas permiten la conservación del entorno y la no afectación a las personas
Porcentaje de avance	Cumpléndose			Las medidas de mitigación rondan el 90%, quedando pendiente la revegetación y las señalizaciones permanentes; además de



				completar los permisos para su ocupación
Costo de la gestión ambiental	Cumpléndose			Se invierte en las medidas aplicables al periodo y las oreventivas
Permisos y autorizaciones	Cumpléndose			Se solicitan de acuerdo a las actividades programadas
Nuevos Impactos				No se han generado

De acuerdo a la ejecución del Plan de Manejo Ambiental y según lo solicita la Resolución de Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental, tras utilizar los cuadros presentados anteriormente como herramientas para evaluar la aplicación de las medidas de mitigación se considera la implementación de las medidas de protección ambiental, van acorde con las actividades constructivas del proyecto.

## 6. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR Y AL MINISTERIO DE AMBIENTE

En este punto podemos recomendar al promotor incrementar sobre lo siguiente:

- ✘ Insistir en el uso de EPP por los trabajadores,
- ✘ Persistir en los controles sobre el manejo de los residuos sólidos generados con las actividades del proyecto.
- ✘ Programar de forma ordenada la revegetación en los sitios estipulados para tal fin
- ✘ Coordinar con las autoridades las señalizaciones viales permanentes.
- ✘ Asegurar la limpieza general del proyecto hacia el cierre de la fase constructiva.



## **7. ANEXOS**

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

**ANEXO N° 2 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)

**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)

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

Señalizaciones de seguridad  
en el área de acceso de  
materiales y maquinaria

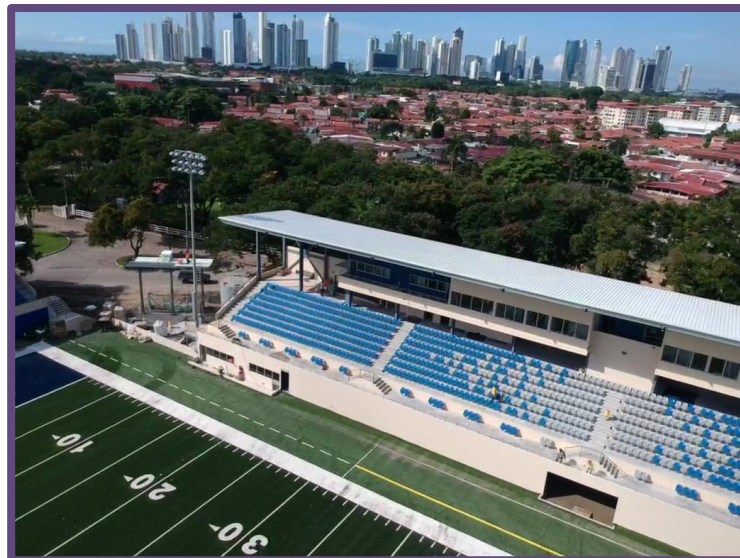


Letrero del proyecto persiste en el sitio

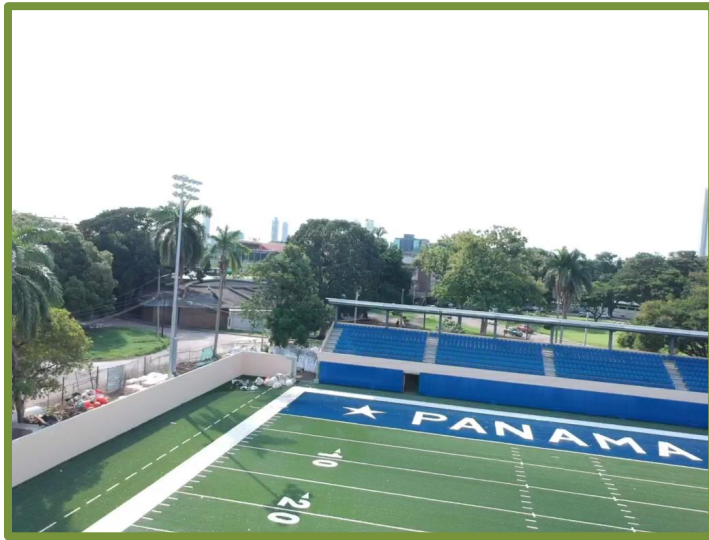


Personal trabajando  
haciendo uso de EPP

Avances constructivos  
en gradería, iluminación  
y cancha

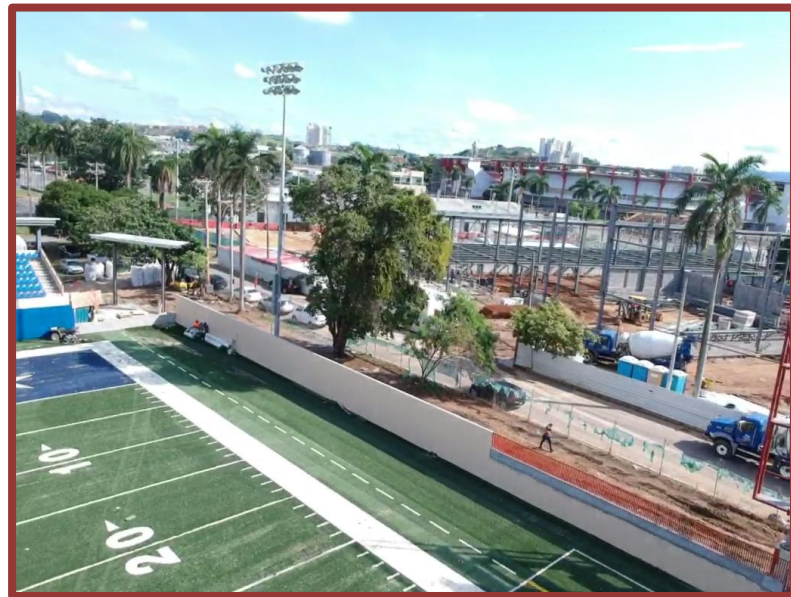






Acopio temporal de desechos sólidos previo a su recogida por el camión colector

Persisten especies vegetales sin afectación dentro del polígono del proyecto





Cerramientos instalados en la edificación, personal haciendo uso de EPP

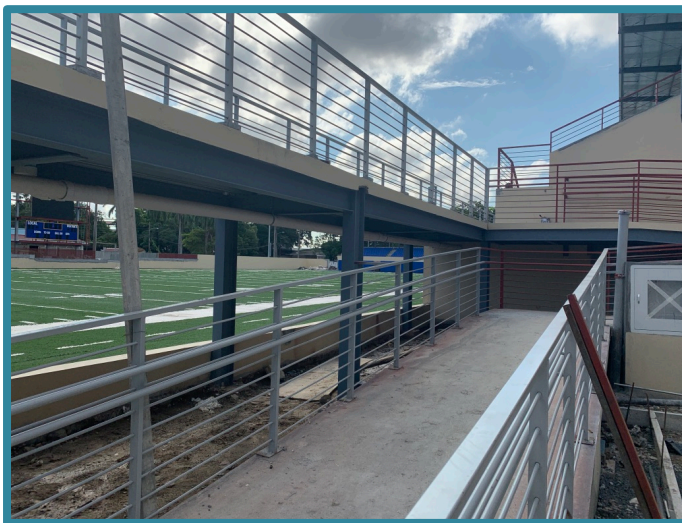
Prsonal  
trabajando  
con EPP en  
nivel 000





Vista de equipo utilizado en el periodo

Avances constructivos: cancha y rampas de acceso a gradería

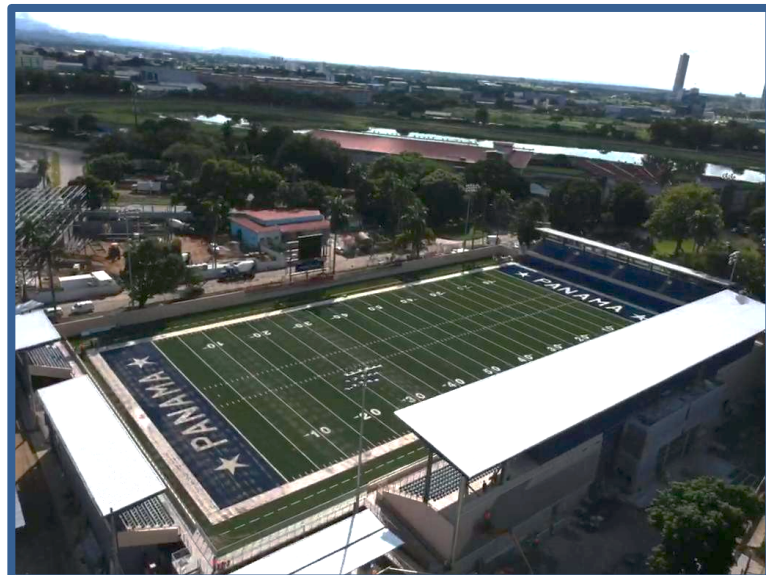






Materiales en uso: cubeirtos, sobre  
pallets y en área pavimentada

Vista general de  
avances en el  
proyecto, sin  
afectaciones  
significativas al entorno  
inmediato



**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 ejecutados durante el periodo

## **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)

## Pago por gestión de residuos sólidos

ACTA DE OBRA							Factura No. 540	
<b>Construye:</b> CONSTRUCTORA RIGA SERVICES S.A							Imprimir	
Obra:	NUEVO ESTADIO FUTBOL AMERICANO EMILIO ROYO					Vr. Contrato	\$2,700.0000	
Acta No.	5	Fecha	24/06/2019			Acumulado	1,620.0000	
Fecha Factura	21/06/2019					Fecha Vto.	26/06/2019	
Contrato No.	2540360					Saldo	1,080.0000	
Contratista	1713 SOTO CESAR					RUC/C.C.	8-231-960	
Elaborada Por:	Juan Vargas					Aprobada Por:		
Grupo	Descripción	UM	Cant.	Vr. Unitario	ITBMS	Vr. Total	Obs.	
1	Viajes por servicio de transporte de basura	VIAJE	5.0000	90.0000	0.0000	450.0000		
						Acta	Acumulado	Total
Total Acta	Neto: 450.0000	ITBMS: 0.0000				\$450.0000	1,170.0000	1,620.0000
Anticipos						\$0.0000	0.0000	0.0000
Retención Anticipos	0.0000%					\$0.0000	0.0000	0.0000
Retención Garantías	0.00%					\$0.0000	0.0000	0.0000
Otros Descuentos						\$0.0000	0.0000	0.0000
Valor cheque				\$450.0000		1,170.0000	1,620.0000	
SON: CUATROCIENTOS CINCUENTA BALBOAS								
Comentario EL PROVEEDOR RETIRA CHEQUE EN PROYECTO EMILIO ROYO								
02015	ACARREO					Cuenta	Valor	
						60015	450.0000	
							450.00	
Elaboró Juan E. Vargas			Interventor			Recibí C.C.		
Fecha: 24/6/19			Fecha:			Fecha:		

Scanned by CamScanner







**Cesar Augusto Soto R.**  
 8-231-960 DV-1  
 Panamá, Panamá  
 Urb. Nuevo Tocumen, Calle 37, Casa G7  
 Tel. 6804-7573.

**Nº 026**

Cliente: Q. RIGA SERVIS Dirección: R. DURAN  
 Fecha: 3-7-19

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNID.	PRECIO TOTAL
①	RETIRO DE BASURA		
		SUB-TOTAL	
		I.T.B.M.S	
		TOTAL	

Firma: Juan E. Vargass Entregado por: \_\_\_\_\_

**Cesar Augusto Soto R.**  
 8-231-960 DV-1  
 Panamá, Panamá  
 Urb. Nuevo Tocumen, Calle 37, Casa G7  
 Tel. 6804-7573.

**Nº 025**

Cliente: R. SERVIS Dirección: \_\_\_\_\_  
 Fecha: 25-6-19 R. DURAN

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNID.	PRECIO TOTAL
①	RETIRO DE BASURA		
		SUB-TOTAL	
		I.T.B.M.S	
		TOTAL	

Firma: Juan E. Vargass Entregado por: \_\_\_\_\_

**Cesar Augusto Soto R.**  
 R.U.C. 8-231-960 DV-1  
 Urb. Nuevo Tocumen, Calle 37, Casa G-7  
 Teléfono: 6804-7573

**FACTURA Nº 542**

DÍA	MES	AÑO
3	7	19

CLIENTE: CONST. RIGA SERVIS  
 DIRECCIÓN: R. DURAN  
 TEL.: BASURA CONDICIONES: CONTADO CRÉDITO

CANT	DESCRIPCIÓN	P/U	TOTAL
	POR SERVICIO		180.00
	DE TRANSPORTE		
	180.00		
		TOTAL	180.00

Recibido conforme Juan E. Vargass 8/1/19 2:02pm

Scanned by CamScanner



ACTA DE OBRA							Factura No. 1701	
<b>Construye:</b> CONSTRUCTORA RIGA SERVICES S.A							Imprimir	
Obra:	NUEVO ESTADIO FUTBOL AMERICANO EMILIO ROYO					Vr. Contrato	\$6,020.0000	
Acta No.	1	Fecha	19/07/2019			Acumulado	6,020.0000	
Fecha Factura	10/07/2019	Pago por viajes de basura y caliche					Fecha Vto.	24/07/2019
Contrato No.	2540590	LARA PEDRO					Saldo	0.0000
Contratista	1045						RUC/C.C.	4-218-534
Elaborada Por:	Juan Vargas						Aprobada Por:	

Grupo	Descripción	UM	Cant.	Vr. Unitario	ITBMS	Vr. Total	Obs.
1	Viajes de basura	VIAJE	9.0000	100.0000	0.0000	900.0000	
2	Viajes de caliche	VIAJE	64.0000	80.0000	0.0000	5,120.0000	
						<b>Acta</b>	<b>Acumulado</b>
Total Acta						Neto: 6,020.0000	ITBMS: 0.0000
Anticipos						\$0.0000	0.0000
Retención Anticipos						0.0000%	0.0000
Retención Garantías						0.00%	0.0000
Otros Descuentos						\$0.0000	0.0000
Valor cheque						\$6,020.0000	0.0000
SON: SEIS MIL VEINTE BALBOAS							6,020.0000

**Comentario**  
 EL PROVEEDOR RETIRA CHEQUE EN OFICINA CENTRAL

Cuenta	Valor
02015 ACARREO	6,020.0000
	6,020.00

*Juan B. Vargas*

Elaboró: 19/7/19

Interventor

Fecha:

Recibí C.C.

Fecha:

# PEDROP. LARA

R.U.C. 4-218-534 D.V. 57

FACTURA

SERVICIO DE  
CARGA EN GENERAL

Nº 1701

Juan Díaz  
Cel.: 6676-9244

FECHA:

10 de Julio 2019

CLIENTE:

Constructores Rigps Services S.A.

DIRECCIÓN:

Estadio Ramel Fernandez

FORMA DE PAGO: ☐ EFECTIVO ☐ CHEQUE ☐ ACH

CONDICIONES: CONTADO ☐ CRÉDITO ☐

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA MERCANCÍA	CUBICAGE	PRECIO UNITARIO	TOTAL
9	VIAJES de basuras "botadero"		100.	900.00
64	VIAJES de escombros "botadero"		80.	5120.00
				6020.00
\$6,020.00				

A.M. IMPRESORES RUC 1595945-I-665483 DV 72 - TEL.: 396-7700 TIRAJE DEL 1.º AL 1.º30.º JULIO 2019

Paga en efectivo  
10/7/19

SUB-TOTAL

I.T.B.M.S.

TOTAL

Recibido por:

Juan E. Vargas H.

6020.00

Scanned by CamScanner

## Pago por provisión de luz eléctrica

**CCM**  
 Collecting & Claims Manager  
 Agente Autorizado  
 RUC 1412582-1-03-01211 DV 80  
 450-7563000  
 ccm@ccm.com.pa

**RECIBO DE PAGO DE ENSA**  
 APLICAR PAGO A 21180957

Fecha: 15/7/19 8:47:18 a.m.  
 Agencia: Plaza Toledano  
 Cajero: Jisbell Pimentel  
 Código Operación: 11407402  
 Monto Pagado: 392.06 CHF K.  
 Cliente: CONSTRUCTORA RIGA  
 S.A.  
 N. Cuenta: 21180957


**Grupo-epm**

**323-7100 / 800-9111**  
**f ENSA Panamá**

**CLIENTE**

**NAC 21180957** Para pagos y consultas, tenga a mano este número

Nombre: CONSTRUCTORA RIGA SERVICES S.A.

Dirección: JUAN DIAZ, JOSE AGUSTIN ARANGO JARDIN OLIMPICO LO 292344 ENTRANDO POR

Tarifa: BTS3Tx2100016 Servicio: Comercial Medidor: STAR INSTRUMENT-109031395

**FACTURA**

**JUNIO 2019**

Factura N°: 21878752  
 Desde: 23/05/2019 Hasta: 20/06/2019  
 Emisión: 24 de Junio de 2019  
 Vencimiento: 24 de Julio de 2019  
 Tipo de Lectura: Real  
 Dias facturados: 29

**1 Estimado cliente, le invitamos a leer cuidadosamente esta información**

De no realizar el pago de las facturas vencidas antes del 27.07.2019, su cuenta quedará sujeta a la suspensión del suministro eléctrico.

Indisponibilidad del servicio del mes anterior: 0 horas y 0 min. Esta información incluye interrupciones por causas ajenas a ENSA.

Cancele su factura antes de la fecha de vencimiento para evitar cargos de interés por mora.

CARGO	COSTO UNITARIO MES (B/)	MONTO
<b>CARGOS DE ENERGIA</b>		
Cargo Fijo	2.28000	2.28
Cargo Por Energia( 751 y más. )	0.25130	439.02
Varacion Por Combustible	0.00539	9.47
<b>Sub-Total</b>	<b>0.00000</b>	<b>450.77</b>
<b>SUBSIDIOS Y DESCUENTOS</b>		
FET Adicional	0.00000	-60.76
Cargo Subsidio Ley 15(0.37%)	0.00000	1.67
<b>Sub-Total</b>	<b>0.00000</b>	<b>-59.09</b>
<b>OTROS</b>		
Intereses por Mora	0.00000	0.38
<b>Sub-Total</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.38</b>
<b>TOTAL ESTE MES</b>		<b>B/. 392.06</b>
<b>TOTAL SALDO VENCIDO</b>		<b>B/. 404.25</b>
<b>GRAN TOTAL</b>		<b>B/. 796.31</b>

**1/2**

Los precios de ley son de: Cargados mediante declaración unida a factura por la resolución No. 213-24 de 25 de enero de 1989

**Su cuenta de luz incluye los cargos de energía**

Generación: B/. 313.86  
 Transmisión: B/. 27.94  
 ENSA: B/. 108.97

En caso de no estar de acuerdo con la resolución de un reclamo puede comunicarse con la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos llamando al 800-3333.  
 RUC 57983-96-04039 D V 95 ELEKTROINTESTE, S.A.

**PARA USO DE LA EMPRESA**

NAC: 21180957  
 Fecha de Vencimiento: 24 de Julio de 2019  
 Total a Pagar: **B/. 796.31**

  
 E211809570000079631



**CCM**  
 Collecting & Claims Manager  
 Agente Autorizado  
 RUC: 14125823-1-63011111-DA-80  
 F502 294-5000  
 agda@ccm.com.pa

RECIBO DE PAGO DE ENSA  
 APLICAR PAGO A 21180957

Fecha: 3/6/19 3:49:44 p.m.  
 Agencia: Plaza Toledano  
 Cajero: Yira Gonzalez Frias  
 Código Operación: 11173193  
 Monto Pagado: 365.31 CHECK  
 Cliente: CONSTRUCTORA RIG  
 S.A.  
 N. Cuenta: 21180957

**Grupo-epm** 323-7100 / 800-9111 www.ensa.com.pa  
 ENSA Panamá @ENSAPanama

**FACTURA**

pagos y consultas,  
 a mano este número

**ABRIL 2019**

RIGA SERVICES S.A.

AGUSTIN ARANGO  
 14 ENTRANDO POR

Factura N°: 700030474556  
 Desde: 21/03/2019 Hasta: 20/04/2019  
 Emisión: 26 de Abril de 2019  
 Vencimiento: 26 de Mayo de 2019  
 Tipo de Lectura: Real  
 Días facturados: 31

Evite el cargo por mora  
 Pague antes de la  
 fecha de vencimiento  
**MANTENGA SU FACTURA AL DÍA**

**Estimado cliente, le invitamos a leer  
 cuidadosamente esta información**

Indisponibilidad del servicio del mes anterior:  
 0 horas y 0 min. Esta información incluye  
 interrupciones por causas ajenas a ENSA.

Gracias por mantener su cuenta al día.

CARGO	COSTO UNITARIO MES (B/.)	MONTO
<b>CARGOS DE ENERGIA</b>		
Cargo Fijo	2.28000	2.28
Cargo Por Energia( 751 y más. )	0.25130	409.36
Variación Por Combustible	0.00536	8.79
Sub-Total	0.00000	420.43
<b>SUBSIDIOS Y DESCUENTOS</b>		
FET Adicional	0.00000	-56.68
Cargo Subsidio Ley 15(0.37%)	0.00000	1.56
Sub-Total	0.00000	-55.12
<b>OTROS</b>		

**TOTAL ESTE MES** B/. 365.31  
**TOTAL SALDO VENCIDO** B/. 0.00  
**GRAN TOTAL** B/. 365.31

Saldo de este mes	Abril	B/. 365.31	Vencimiento 26/may/2019
Saldo anterior	Marzo	B/. 0.00	
<b>Saldo a corte</b>	Febrero y previos	B/. 0.00	
<b>GRAN TOTAL</b>		B/. 365.31	

Su cuenta de luz incluye  
 los cargos de energía  
 Generación: B/. 292.62  
 Transmisión: B/. 26.04  
 ENSA: B/. 101.77





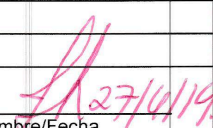

En caso de no estar de acuerdo con la resolución  
 de un reclamo puede comunicarse con la Autoridad  
 Nacional de los Servicios Públicos llamando al  
 800-3333  
 RUC 97993-66-340439 D.V. 65 ELEKTRONORESTE, S.A.

**PARA USO DE LA EMPRESA**  
 NAC: 21180957  
 Fecha de Vencimiento: 26 de Mayo de 2019  
 Total a Pagar: B/. 365.31



E211809570000036531

## Registro de Mantenimiento a Maquinaria y Equipo

 		Orden de Trabajo N° <b>2091781</b>			
ORDEN DE SERVICIO		TALLER			
Equipo/ Fase <b>Retiro - Excavadora</b> <b>New holland B95B</b>	Descripción: <b>301-15</b>	Hrs/Kms			
FECHA DE ENTRADA: <b>10/10/19</b>	FECHA DE SALIDA: <b>12/16/19</b>				
HORA DE ENTRADA:	HORA DE SALIDA:				
RECIBIDO POR: 	SALIDA AUTORIZADA POR: 				
Ope.	Descripción del Trabajo Solicitado				
1	<b>Corquillos y Seguros de equipo</b>				
2					
3					
4					
Ope.	Descripción del Trabajo Ejecutado				
1	<b>Reemplazar lamina de bases de casquillos y casquillos de</b>				
2	<b>valde</b>				
3					
4					
MATERIALES UTILIZADOS					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	
				Unit Total	
1	<b>lamina de VR</b>	<b>1</b>			
2	<b>bases</b>	<b>4</b>			
3	<b>casquillos</b>	<b>4</b>			
4					
5					
1					
2					
3					
TOTAL EQUIPO:					
MANO DE OBRA					
Fecha	Personal	Codigo	Ope.	Horas	Costo
	Nombre				Unit Total
	<b>Luis Rios</b>				
	<b>Belvino Nieto</b>				
	<b>Juan Alvarado</b>				
TOTAL MANO DE OBRA					
Aprobado:  <b>27/11/19</b>		TOTAL SUMINISTRO USD 			
Nombre/Fecha		Montos sin ITBM			

Orden de Trabajo N° **2091791**  
 Orden de Servicio **OC 2093081 connock**  
 TALLER **003524.2**  
 Hrs/Kms

Equipo/ Fase **Retro Excavadora** Descripción: **301-15**  
**New Holland B95B**

FECHA DE ENTRADA: **15/6/19** FECHA DE SALIDA:  
 HORA DE ENTRADA: HORA DE SALIDA:  
 RECIBIDO POR: SALIDA AUTORIZADA POR:

Ope. Descripción del Trabajo Solicitado  
 1 **Mantenimiento preventivo**  
 2  
 3  
 4

Ope. Descripción del Trabajo Ejecutado  
 1 **CAMBIO DE FILTRO DE AIRE DE ACEITE Y DIESEL**  
 2 **Y LLANTA TRASERA DEBECHA**  
 3 **ACEITE 15W40**  
 4

MATERIALES UTILIZADOS


Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	
				Unit	Total
1	Filtro de aceite 7237		1		
2	Filtro de Diesel 7922		1		
3	Filtro de Diesel 7904		1		
4	Filtro de Aire 3544		1		
5	Filtro de Aire 3545		1		
1	CAMBIO DE LLANTA TRASERA		1		
2	COMPLETA		1		
3	ACEITE 15W40		4.5	4.5	
TOTAL EQUIPO:					

MANO DE OBRA



Fecha	Personal		Ope.	Horas	Costo	
	Nombre	Codigo			Unit	Total
	<b>BARBINO NIELO CEBENJO</b>			3		
TOTAL MANO DE OBRA						




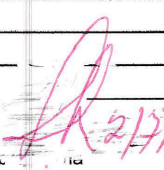
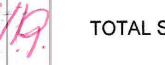
Aprobado: **27/6/19** TOTAL SUMINISTRO USD **4.5**  
 Nombre/Fecha Montos sin ITBM





		Orden Trabajo N°	209/557			
ORDEN DE SERVICIO						
Equipo/ Fase	Cruza link Belt		TALLER Descripción:	315-01		
			Hrs/Kms	1,918.09		
FECHA DE ENTRADA:		26/03/2019				
HORA DE ENTRADA:		FECHA DE SALIDA:				
RECIBIDO POR:		HORA DE SALIDA:				
		SALIDA AUTORIZADA POR:				
Ope.	Descripción del Trabajo Solicitado					
1						
2						
3	Mantenimiento Preventivo					
4						
Ope.	Descripción del Trabajo Ejecutado					
1						
2						
3	Mantenimiento de Purga y Aceite para el equipo					
4						
MATERIALES UTILIZADOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo		
				Unit	Total	
1	Filtro de Combustible B		1			
2	1.0 Aceite		1			
3	1.0 Separador de Agua		1			
4	Filtro de Aire 1°		1			
5	Filtro de Aire 2°		1			
1	Grasa Líquida		3			
2	Dest 3		4			
3	15W40		5			
TOTAL EQUIPO:						
MANO DE OBRA						
Fecha	Personal		Ope.	Horas	Costo	
	Nombre	Código			Unit	Total
TOTAL MANO DE OBRA						
Aprobado:			TOTAL SUMINISTRO USD →			
Nombre/Fecha			Montos sin ITBM			



 		Orden de Traba, N° <b>2091802.</b>				
ORDEN DE SERVICIO		<b>0020903689 cono de</b>				
Equipo/ Fase	Taller	Hrs/Kms				
<b>Guia Bulk Link</b>	Descripción: <b>315-01.</b>					
FECHA DE ENTRADA: <b>17/01/19</b>	FECHA DE SALIDA:					
HORA DE ENTRADA:	HORA DE SALIDA:					
RECIBIDO POR:	SALIDA AUTORIZADA POR:					
Ope.	Descripción del Trabajo Solicitado					
1	<b>Compra de Eslingas de 3 toneladas</b>					
2	<b>Compra de Eslingas de 4 toneladas</b>					
3						
4						
Ope.	Descripción del Trabajo Ejecutado					
1	<b>Eslingas montadas a Elcas</b>					
2						
3						
4						
MATERIALES UTILIZADOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo		
				Unit	Total	
1	<b>Eslinga 3 Ton</b>	<b>Un</b>	<b>3</b>			
2	<b>Eslinga 4 ton.</b>	<b>Un</b>	<b>2.</b>			
3						
4						
5						
1						
2						
3						
TOTAL EQUIPO:						
MANO DE OBRA						
Fecha	Personal		Ope.	Horas	Costo	
	Nombre	Codigo			Unit	Total
TOTAL MANO DE OBRA						
Aprobado:		TOTAL SUMINISTRO USD				
Nombre/Fecha		Montos sin ITBM				
Sistematizado:						
Nombre/Codigo/Fecha						

				Orden de Trab. N° <u>2091754</u> <u>002093595</u>		
ORDEN DE SERVICIO						
Equipo/ Fase		TALLER		Hrs/Kms		
Boom Telecopo		Descripción: 316-12				
Fecha de Entrada: 29/5/19		Fecha de Salida:				
Hora de Entrada:		Hora de Salida:				
Recibido por:		Salida Autorizada por:				
Ope.	Descripción del Trabajo Solicitado					
1						
2	Compra de Batería					
3	Compra de Seleneide					
4						
Ope.	Descripción del Trabajo Ejecutado					
1	cambio de seleneide, batería					
2						
3						
4						
MATERIALES UTILIZADOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo		
				Unit	Total	
1	Batería		1			
2	Seleneide		1+2			
3						
4						
5						
1						
2						
3						
TOTAL EQUIPO:						
MANO DE OBRA						
Fecha	Personal		Ope.	Horas	Costo	
	Nombre	Código			Unit	Total
TOTAL MANO DE OBRA						
Aprobado: 		Nom. 		TOTAL SUMINISTRO USD  Montos sin ITBM		

 		Orden de Trabajo N° <u>2091856</u>		
Equipo/ Fase <u>Boon Telescopica Snorkel</u>		TALLER Descripción: <u>316-12</u> Hrs/Kms <u>18815</u>		
FECHA DE ENTRADA: <u>15/7/19</u>		FECHA DE SALIDA:		
HORA DE ENTRADA:		HORA DE SALIDA:		
RECIBIDO POR:		SALIDA AUTORIZADA POR:		
Ope.	Descripción del Trabajo Solicitado			
1	<u>mont present</u>			
2				
3				
4				
Ope.	Descripción del Trabajo Ejecutado			
1	<u>Cambio aceite y filtros revision general</u>			
2				
3				
4				
MATERIALES UTILIZADOS				
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo
				Unit Total
1	<u>filtro aceite</u>	<u>cm</u>	<u>1</u>	
2	<u>filtro Diesel linea</u>	<u>cm</u>	<u>1</u>	
3	<u>filtro Aire prim</u>	<u>cm</u>	<u>1</u>	
4	<u>filtro Aire sec</u>	<u>cm</u>	<u>1</u>	
5	<u>aceite 15W40 Longway 5</u>	<u>gal</u>	<u>1</u>	
1				
2				
3				
TOTAL EQUIPO:				
MANO DE OBRA				
Fecha	Personal	Ope.	Horas	Costo
	Nombre	Codigo		Unit Total
	<u>Capellan</u>			
TOTAL MANO DE OBRA				
Aprobado: <u>[Signature]</u> <u>24/7/19</u>		TOTAL SUMINISTRO USD <u>                    </u>		
Nombre/Fecha		Montos sin ITBM		



Listado de asistencia a charlas

20/5/2019	
Charla Semanal Sindical	
S.S.O. dentro de los temas	
Aspectos Sindicales y Ergonomía	
en el Trabajo	
Nombre	Cédula
Mi PASSO	3-239-2609
Jorge C. Zúñiga	2-711-2366
Marco E. Riquelme	9-151-611
Jose A. Belloso	5-12-353
Xavier Rivas	5-707-1805
Onorato	8-383 534
Américo	4-788-875
Santhia	8-419 870
Alfonso	8-336 537
Lizandro	8-379-281
Enrique	7-357 475
Fernando	9-199-595
Juan Sánchez	8-93-1526
Gerardo	4-154-870
Severino	9-204-992
TRANSITO	5-700-1125
Angel Rodriguez	2-714-1116
Emilio	8-788-1213
Jorge	10-204-245
Roberto	8-84-2386
Severino	8-951-63
Hector	8-80-1206
Alfredo	5-719-596
Osvaldo	8-835-2193
Jose Blanco	10-1571348
Juan Córdoba	

8	9
<p>                         Leonel Ayala 8-745-2426                          Rigoletto 8-712-2077                          Juan Vero 3-721-694                          Juan Vero 9706-801                          Juan Vero 2-941817                          Pablo Phillips 8-833-408                          José García 8-926-720                          Alexander Ortega 9-716-1053                          José Vero 2-1019-1339                          Mercedes Chango Ph. CP 3-24-605                          Antonio Villalobos 8-932-1756                          Antonio J. Sandoval 8-731-774                          Nicolás Arismendi 8-891-816                          Rubén González 9-780-1905                          Raúl Páez 8-905-709                          Carlos Lucena 9-443-77                          Juan Carlos 9-737-59                          Carlos Hernández 1-712-1158                          Juan Vero 8-516-2250                          José Vero 9-139-666                          Juan Carlos 8-106-2974                          Fernando López G. 8-782-7239                          Fernando Hain 8-892-2175                          Carlos Sotolongo 8-851-410                          Cristian López 8-933-1968                          OSCAR HERRERA 8-743-408                          Juan Carlos 8-801-1659                          DANIEL 5-16-240                          Orlando Zúñiga 4-712-12175                          Juan Carlos 7-705-1003                          Roberto Alba 8-745-319                          Juan Carlos 3-731-1490                          Ricardo Santamaría 8-731-1120                     </p>	<p>                         10-701-295 - Juan Carlos Rodríguez                          Ricardo Vero 8-712-214                          Fernando López 7-17-774                          Juan Carlos 8-451-747                          Oscar Wilson 8-337-390                          MAXIMINO GONZALEZ 8-301-650                          Félix Vero 8-739-1907                          Alexander López G. 8-757-1441                          Juan Carlos 9-706-786                          Pedro H. Vero C. 9-166-202                          Carlos Vero 8-894-2386                          Alexis Morán 8-844-1561                          Carlos Hernández 8-331-189                          Esteban López 8-726-1217                          Carlos González 8-774-371                          ALEXIS CASTILLO 2-109-388                          Moisés Vero 9-209-438                          Juan Carlos 8-322-306                          Juan Carlos 8-412-2499                          Juan Carlos 9-359-128                          Teresa Valdivia 2119-537                          Nelson Pinto 9-161-638                          ARGENTINO VERO 9-714-1660                          Alexander González 9-717-566                          José J. Vero 8-811-75                          Juan Carlos 8-114-1606                          Eduardo Vero 8-826-1865                          Luis Betancourt 8-733-970                          René Aguilera R. 9-701-2302                          JOHNN GAITAN 8-776-1961                          Diego Vero 9-197-911                          Juan Carlos 4-813-2459                          Juan Carlos 8-867-1826                     </p>





14	15
<p> <i>Juan Díaz</i> 9-204-992  <i>Alexander González</i> 9-717-555  <i>José Montoya</i> 7-705-1003  <i>José Gaitán</i> 8-776-1961  <i>Gregory</i> 8-301-650  <i>ARGENTINA</i> 9-711-1668  <i>Rafael Aguado</i> 9-701-2302  <i>Oliver</i> 8-351-189  <i>Osvaldo Romo</i> 8-835-2143  <i>Nick M...</i> 8-422-232  <i>Jon...</i> 8-722-388  <i>...</i> 8-709-127  <i>...</i> 2-162-602  <i>...</i> 8-922-060  <i>...</i> 8-201-794  <i>...</i> 8-851-40  <i>...</i> 8-825-245  <i>...</i> 2-210-1116  <i>...</i> 8-756-1217  <i>...</i> 8-931-1586  <i>...</i> 9-732-59  <i>Rolando Contreras</i> 8-712-714  <i>...</i> 2-157-161  <i>José Aguirre</i> 8-108-949  <i>José Blanco</i> 6-1571348  <i>...</i> 8-549-165  <i>Cándido Yanez</i> 9-125-2662  <i>...</i> 1-914-1306  <i>...</i> 8-157-1831  <i>...</i> 9-481-747  <i>...</i> 8-859-178  <i>...</i> 6-209-192                 </p>	<p> <i>...</i> 8-821-1553  <b>30 de Mayo de 2019</b>                      Charla de Inducción a personal                      Primer Ingreso                      Manuel S. Sosa Salas 8-488-185                      ... 8-488-185  <b>31 de Mayo de 2019</b>                      Charla sobre actividad                      de Pulido de Grados                      Uso Obligatorio del EPP                      x <i>...</i> 9-166-202                      x <i>...</i> 9-106-1661                      x <i>...</i> 8-336-537                      x <i>...</i> 10-704-205  <b>1 de Junio de 2019.</b>                      Charla de Inducción para el personal (continúa)  <b>1er Ingreso</b>                      x <i>...</i> 9-958-620                      x <i>...</i> 8-488-1052  <i>...</i> 8-763-311  <i>...</i> 8-974-1977  <i>...</i> 9-134-2361  <i>...</i> 9-915-1057  <i>...</i> 8-805-1538                 </p>



Proyecto: "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ESTADIO DE FÚTBOL AMERICANO EMILIO ANTONIO ROYO C.,  
UBICADO EN LA CIUDAD DEPORTIVA IRVING SALADINO, CORREGIMIENTO DE JUAN DIAZ, DISTRITO Y PROVINCIA DE  
PANAMA"

Resolución DRPM-IA-166-2018

Consultor: Ing., Mgtr. Lizandro Arias T.

Proyecto: "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ESTADIO DE FÚTBOL AMERICANO EMILIO ANTONIO ROYO C., UBICADO EN LA CIUDAD DEPORTIVA IRVING SALADINO, CORREGIMIENTO DE JUAN DIAZ, DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMA"

Resolución DRPM-IA-166-2018

Consultor: Ing., Mgtr. Lizandro Arias T.

56

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

Proyecto: "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ESTADIO DE FÚTBOL AMERICANO EMILIO ANTONIO ROYO C.,  
UBICADO EN LA CIUDAD DEPORTIVA IRVING SALADINO, CORREGIMIENTO DE JUAN DIAZ, DISTRITO Y PROVINCIA DE  
PANAMA"

Promotor: INSTITUTO PANAMEÑO DE DEPORTES

ResoluciónDRPM-IA-166-2018

20		21	
17 de Junio del 2019			
Cancun en el cuerpo con sus evocaciones			
Nombre	Cedula	Nombre	Cedula
Diosdado Romo	8-835-2193	Fabian Camacho	7-806-786
Patricia Villanueva	8-910-981	BBB	4-286-351
Ornela Martinez	7-245-1003	Miguel Angel	5-24-603
Fernando Vargas	7-106-1001	Julio	7-357-479
Manuel Romo	7-124-2261	Leoncio	8-805-1808
Jesus Robles	7-134-666	Juan Carlos	8-951-63
Angelica Patricia	6-77-424	Juan Carlos	8-722-320
Alfonso	4-154-275	Miguel Angel	7-835-441
Olivera	8-763-314	Roberto Alba	8-745-319
Edwardo Chavez	4-813-2459	Olivera	8-372-390
Jose Antonio	7-1019-1334	Alexis Castillo	2-109-388
José Antonio	7-713-1034	Ornela	8-488-100
Rafael Gomez	6-79-938	Dionisio Flores	7-197-911
Francisco	8-103-294	Gerardo Santamaria	8-731-1120
Walter Rivas	7-161-532	Jose Luis	8-451-747
Juan Diaz	7-204-992	Jose Garcia	8-726-720
Ornela	8-974-1477	Jose A. Bedoya	5-12-353
Alexander Gonzalez	7-712-565	Transito H.	5-704-4175
Ornela	7-716-1053	Jose Hernandez	8-958-620
Esteban Lopez	8-786-1217	Ornela	8-331-189
Teresa Villanueva	2-119-337	Gerardo	8-948-172
Ornela	8-328-309	Jose Luis	8-948-1012
Carlos Martinez	8-529-281	Ornela	8-419-870
Nicolas Alimendez	8-891-316	Fabio Phillips	8-833-708
Ornela	4-288-875	Javier	3-721-594
Juan Rojas	8-516-2254	AP	4-744-7660
Ornela	7-714-1110	Miguel	8-917-2073
Ornela	8-704-1225	Pedro	5-13-1108
		Ornela	8-777-970
		Ornela	2-711-2266
		Ornela	7-9470
		Fabio	8-739-1907
		Ornela	4-733-158
		Ornela	2-20-1225



		23
Charla Semanal 15 de Julio de 2019		
Temas: Espolón e roneal, Mayra, llavuso,		
Actividad Constructiva, Cardiovascular		
1. Jovill Mena	8-708-448	
2. Nelson Pinto	9-111-535	
3. Pablo Phillips	8-833-708	
4. Pedro Ramea	8-763-314	
5. Fernando Lopez	8-752-2239	
7. Joni Morling	7-705-1003	
8. Damirino Otero	4-289-8711	
9. Abel Lemos	8-730-58	
10. Alexes Castillo	2-109-388	
11. Leonel Ruiz	9-204-992	
12. Angel Rodriguez	2-714-1116	
13. Domilais	8-974-1477	
14. Sonny Hernandez	6-958-620	
15. Joel Lucio Leon	8-451-747	
16. Rosa ABCedoya	5-12-353	
17. Joni Chiles	8-257-8711	
18. Manuel Echallara	8-826-286	
19. Samuel Saavedra	7-327-364	
20. Ricardo Lasso	8-239-2609	
21. Gilberto Schute	5-719-596	
22. Juan Carlos Pineda	5-703-1805	
23. Luis Bethancourt	8-233-930	
24. Diego Velasco	8-917-2073	
25. Transido H	5-704-1175	
26. Memesio Chango Ph.	5-24-603	
27. Somo Gaitas	8-776-1961	
28. Omar Batista	8-890-987	
29. Dionicio Arroyo	9-197-911	
30. Alexander Gonzalez	9-717-561	
31. Juan Rodriguez	8-702-400	



INFORME DE SEGUIMIENTO A LA APLICACIÓN DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL  
Proyecto: "ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ESTADIO DE FÚTBOL AMERICANO EMILIO ANTONIO ROYO C.,  
UBICADO EN LA CIUDAD DEPORTIVA IRVING SALADINO, CORREGIMIENTO DE JUAN DIAZ, DISTRITO Y PROVINCIA DE  
PANAMA"

Promotor: INSTITUTO PANAMEÑO DE DEPORTES

Resolución DRPM-IA-166-2018

30		31	
10 de Agosto de 2019			
Charles Sabor VHA			
Nombre	Cédula		
Alexander González	9-717-566	José Montenegro	7705-1003
Alfonso Wong	2-154-810	Sebastián Balcázar	8776-1961
Jorge Alvarado	8-709-1225	Leandro	4700-1657
Carolina Tárce	9-125-2662	Leandro	8737-930
José María	8708-106	Óscar Mijanguez	8859-128
Alexis Castillo	2-100-358	Óscar Hernández	8351-189
José	8-451-797	María Jaramila	8-407-1000
Alexis Alvarado	8-245-319		
Jorge Alvarado	4-288-875		
Rafael Gómez	6-79-938		
José María	5-08-948		
José María	9-7137037		
Paulo Al	5-13-1108		
Osvaldo Kari	8-835-2193		
José María	9711-2261		
Pablo Phillips	8-833-708		
José	8-270-190		
Pedro Romero	8-673-214		
Diego Velaz	8-2727-27		
Diego Velaz	8-413-77		
José María	8-152-620		
Vicente Riquelme	2-721-115		
José	8-301-150		
JOSÉ ZULETA	2-211-2366		
Nelson Pérez	9-11655		
José	8-974-1497		
Roberto Rodríguez	2-102-002		
Roberto Reyes	8-874-2386		
Francisco López	8-782-2239		