

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**

**DÉCIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y
CONTROL A LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN AL EsIA CATEGORÍA II**

**PERÍODO: DIECISEIS (16) DE ABRIL 2019 – QUINCE (15) DE JULIO
2019**

PROYECTO: FEDERAL MALL

RESOLUCIÓN FEDERAL MALL: DIEORA-IA-058-2015.

PROMOTOR: F.C. INMOBILIARIA; S.A.

CONSULTOR: CONSULTORÍAS ESPECIALIZADAS G&G, S.A.

UBICACIÓN: Corregimiento y Distrito de David, Provincia de Chiriquí.

AUDITOR AMBIENTAL

Dioseneth Aponte 4-757-734

Dioseneth Aponte
DIVEDA-AA-037-2017/ACT2019

JULIO, 2019

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

1. INDICE

1. INDICE.....	2
2. INTRODUCCIÓN.....	3
3. ASPECTOS VALORADOS PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME Y LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL	4
3.1. Fundamento para la verificación del cumplimiento ambiental	4
3.2. Objetivos del seguimiento al cumplimiento ambiental	4
3.3. Alcance del seguimiento	5
3.4. Metodología implementada para el seguimiento	5
4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	6
4.1. Localización del proyecto	6
4.2. Información general del proyecto y la empresa promotora	7
4.3. Consideraciones generales del Proyecto	7
4.4. Obra ejecutada (avance)	8
4.5. Equipo utilizado	10
4.6. Insumos utilizados durante la construcción.....	11
4.7. Problemas afrontados en esta etapa y soluciones propuestas	11
5. RECURRENCIA DE MONITOREO AL CUMPLIMIENTO DEL PMA Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA	12
6. CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN IMPLEMENTADAS.....	17
6.1. Verificación del cumplimiento de las medidas del Plan de Manejo Ambiental ..	17
6.2. Verificación del cumplimiento en la aplicación de las medidas establecidas en la Resolución de Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental.....	31
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	34
7.1. Conclusiones	34
7.2. Recomendaciones.....	34
8. ANEXOS.....	35

2. INTRODUCCIÓN

El artículo 23, del Capítulo II de la Ley No. 41 del 1 de julio de 1998, expresa que las actividades, obras o proyectos, públicos o privados, que por su naturaleza, características, efectos, ubicación o recursos pueden generar riesgo ambiental, requerirán de un Estudio de Impacto Ambiental previo al inicio de su ejecución, de acuerdo con la reglamentación de la presente Ley. El Artículo 15 del Decreto Ejecutivo 123, del 14 de agosto de 2009, señala que los nuevos proyectos, obras o actividades o modificaciones de los ya existentes, en sus fases de planificación, ejecución, emplazamiento, instalación, construcción, montaje, ensamblaje, mantenimiento, y operación, que ingresarán al proceso de Evaluación de Impacto Ambiental son los indicados en la lista taxativa, contenida en el artículo 16 de este Decreto y aquellos que el Ministerio de Ambiente determine, de acuerdo al riesgo ambiental que pueden ocasionar.

En cumplimiento de lo antes indicado, la Empresa FC INMOBILIARIA, S.A., presentó el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II (EsIA cat II), correspondiente al proyecto Federal Mall, ante el Ministerio de Ambiente. Cumplido el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, establecido en la normativa panameña, el Ministerio de Ambiente emite la Resolución DIEORA-IA-058-2015, mediante la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado “*FEDERAL MALL*”.

El EsIA cat II del proyecto aprobado por la Autoridad Nacional del Ambiente, hoy día Ministerio de Ambiente, incluyó la construcción y operación de un área comercial de 25 hectáreas + 1,139.56 m² repartido en un desarrollo comercial de aproximadamente 400 locales distribuidos en tres niveles (planta soterrado, planta baja y planta alta a excepción de los locales anclas que contarán con dos niveles para depósito, los locales comerciales varían entre 40.00 m² a 3,750 m² a los que se le asignará diversos usos como tiendas, almacenes por departamentos, etc.

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

El Centro comercial contará con área de locales comerciales, plaza de restaurantes, sala de cine y centro de entretenimiento familiar. Además tendrá 2,604 estacionamientos, así como un sistema de aire acondicionado central, amplios pasillos para su circulación horizontal y se comunicará verticalmente por medio de escaleras estáticas, escaleras eléctricas y ascensores.

En cuanto al presente documento, representa el informe de seguimiento y verificación de cumplimiento de las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental y Resolución de Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental instruido en la misma resolución.

Como referencias para la elaboración del informe sobre la aplicación y eficiencia de las Medidas de Mitigación, se han tomado como base los siguientes documentos:

- ✓ Estudio de Impacto Ambiental – Categoría II del Proyecto especialmente el Plan de Manejo Ambiental.
- ✓ Resolución de aprobación.
- ✓ Decreto ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009.
- ✓ Otras normativas aplicables a la obra en particular.

3. ASPECTOS VALORADOS PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME Y LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL

3.1. Fundamento de derecho para la verificación del cumplimiento ambiental

- Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009.
- Estudio de Impacto Ambiental Categoría II – Proyecto “Estación de Transporte de David”.
- Resolución de Aprobación del EsIA cat.II No. DIEORA-IA-058-2015.

3.2. Objetivos del seguimiento al cumplimiento ambiental

- Mantener el proyecto compatible con el ambiente, eliminando, reduciendo o compensando los impactos negativos que el desarrollo del mismo pueda originar.

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

- Regular el proyecto desde el cumplimiento de las normas y leyes aplicables
- Verificar el cumplimiento de lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental del Estudio y la Resolución de Aprobación.
- Comprobar la eficacia y eficiencia de las medias de manejo ambiental aplicadas para controlar los efectos de los impactos negativos
- Evidenciar y documentar las acciones tomadas en cumplimiento de lo establecido en el PMA y la Resolución de aprobación.

3.3. Alcance del seguimiento

El seguimiento ambiental se limita a las actividades ejecutadas en el período que va del 16 de abril de 2019 al 15 de julio de 2019, todas de la fase de construcción del proyecto. Comprende la revisión de acciones y medidas aplicadas, revisión de cumplimiento de normas, actividades de obra, aspectos sociales y en general la verificación de las consideraciones esperadas tomando como parámetro el Estudio de Impacto Ambiental y la Resolución que lo aprobó.

Por las características del Proyecto, el área de influencia directa, también es objeto de seguimiento dado que es susceptible de impactos derivados, en lo que se refiere a las afectaciones a la infraestructura pública (calles) y el tráfico vial en la vía de acceso al proyecto.

3.4. Metodología implementada para el seguimiento

Para la verificación del cumplimiento ambiental y posterior elaboración del informe, se implementó la siguiente metodología:

1. Revisión del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009 y la Resolución de Aprobación del EslA Cat II del Proyecto en cuanto a lo estipulado con relación al seguimiento Ambiental.
2. Definición y elaboración de la lista de verificación, de acuerdo a lo requerido en el PMA, la Resolución de Aprobación del EslA, y las normas y leyes aplicables al proyecto.
3. Verificación de las actividades ejecutadas y de lo previsto en el EslA aprobado.

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

4. Visitas de auditoría al proyecto, toma de evidencias y verificación documental y legal.
5. Reuniones con la contraparte para la revisión del cumplimiento ambiental, identificación de oportunidades de mejora, resultados de gestión.
6. Elaboración del informe ambiental.

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

4.1. Localización del proyecto

El proyecto FEDERAL MALL, se encuentra ubicado paralelo a la quebrada San Cristóbal frente a la doble vía hacia Boquete o Avenida Belisario Porras, detrás del Colegio Nuestra Señora de los Ángeles, comunidad de Santa Cruz, corregimiento de David, distrito de David, provincia de Chiriquí. Ver imagen de localización.



Imagen No.1: muestra la localización del proyecto. **Fuente:** Google Earth.

DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”

4.2. Información general del proyecto y la empresa promotora

Nombre del Proyecto	Federal Mall
Localización del proyecto	Santa Cruz, corregimiento y Distrito de David, Provincia de Chiriquí.
Promotor:	F.C. Inmobiliaria, S.A.
Representante Legal	Alejandro Alfredo Alemán Chiari
Domicilio	Calle Ramón H. Jurado, Paitilla, Panamá
Persona a contactar	Wigberto Gaitán V. / Consultorías Especializadas, G&G, S.A.
Teléfono o celular de contacto	6726-3829
Nombre del auditor ambiental	Dioseneth Aponte
Nº de Registro Auditor	DIVEDA-AA-037-2017/ACT2019
Nº de Teléfono	850-6580
E-mail	gerencia.incp Panama@gmail.com
Herramienta Ambiental	Estudio de Impacto Ambiental - Categoría II
Resolución de aprobación	DIEORA-IA-058-2015
Número de informe de seguimiento	16
Etapa del proyecto	Construcción
Dirección web para redes sociales, comentarios, opiniones, etc.	https://www.facebook.com/pg/FederalMall/ads/?ref=page_internal o @federalmall en facebook o messenger

4.3. Consideraciones generales del Proyecto

El proyecto “Federal Mall” consiste en la construcción de un centro comercial de tres niveles (planta soterrado, planta baja y planta alta a excepción de los locales anclas que contarán con dos niveles adicionales para depósito; el proyecto contará con un área total de construcción de 251,139.56 m² (25 hectáreas + 1,139.56 m²), de los cuales el área cerrada ocupará una superficie de 126, 446.41 m², el área abierta 11, 998.42 m², dando una sumatoria de ambas áreas de construcción de 138,444.83 m²; el proyecto adicionalmente incluye un área de calles, aceras y estacionamiento de 93,946.49 m² y un área verde de 18, 748.24 m², el área de estacionamiento tendrá una capacidad para 2,583 estacionamientos y 31 estacionamiento para discapacitados, dando como resultado un total de 2,604 estacionamientos.

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

El proyecto prevé eliminar los desechos a través del sistema de recolección y relleno municipal, las aguas residuales serán tratadas por medio de una planta de tratamiento, la cual inicialmente cumplirá con la norma DGNTI COPANIT 35/2000 y una vez entre en operación el sistema de alcantarillado para la ciudad de David, se aplicará la norma DGNTI COPANIT 39/2000.

4.4. *Obra ejecutada (avance)*

El proyecto muestra avance considerable en relación a los diferentes módulos que contempla el proyecto. Los módulos se encuentran en su fase final de construcción y atención de detalles. En la mayor parte del proyecto se continúa con la fase de acabados, pintura, equipamiento e interconexión a los sistemas de servicio (agua, energía, aire acondicionado, red, telefonía y otros complementarios). Las áreas exteriores también se encuentran sustancialmente avanzadas. En el período las actividades estuvieron abocadas a la terminación de los módulos, aplicación de medidas de mitigación, mantenimiento áreas verdes y plantones de limoncillos sembrados. Referente a los trabajos eléctricos, se realizaron trabajos en altura, replanteo de tuberías, alambrado, cajas colgadas y excavación de vigaductos.

En las imágenes No.2 y No.3, se presentan un collage de fotografías en las que se muestra el avance en la construcción del proyecto (áreas externas y fachadas de los edificios, así como áreas verdes).

DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”



Imagen No. 2: Collage fotográfico de diferentes vistas del proyecto, en donde se puede apreciar el avance de la construcción externamente. Fuente: El Auditor



Imagen No.2: collage fotográfico que muestra el avance de parte de las estructuras del proyecto y la revegetación y protección de áreas verdes del proyecto. Fuente: el Auditor.

4.5. *Equipo utilizado*

El equipo que se utilizó en las fases de limpieza y desarraigue, corte y relleno interno del terreno, excavación en roca, suministro de material de relleno, compactación del terreno, y conformación y protección de talud fue el siguiente: retroexcavadoras, motoniveladoras, rodillos compactadores, camiones volquete, grúas y camiones grúas y/o plataforma, palas mecánicas, camiones para el transporte de materiales, tractores D-6; equipo menor como soldadoras, cortadoras eléctricas, taladros, lijadoras, y otros; palas, carretillas, palaustres, martillos, andamios, máquinas de soldar, lijadoras, entre otras. En la fase de infraestructura se ha utilizado la mayor parte de estos equipos, pero se incorporaron camiones bombas, grúas torre, camiones concreteros, montacargas entre otros. En el momento actual de construcción el equipo se ha disminuido por el

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

avance del proyecto, no obstante, se mantienen en el proyecto, camiones, retroexcavadoras, montacargas, brazos telescopicos, equipo menor, equipo eléctrico, entre otros equipos.

4.6. Insumos utilizados durante la construcción

Para el desarrollo de la etapa de construcción, se ha requerido de materiales e insumos tales como: agua, energía eléctrica, arena, grava, material selecto, cemento, concreto distintas resistencias, acero de refuerzo, carriolas, vigas H, madera, bloques de concretos, alambre dulce, clavos, tornillos, material de electricidad, insumos de plomería, zinc, material para el techo, material de M2, baldosas, pinturas, materiales para cielo raso, tubería galvanizada, tubería de concreto, encofrado distintos tipos, distintos materiales para acabados, entre otros.

Para las obras de manejo ambiental se ha requerido de grama, material de hidrosiembra, plantones de limoncillo, materiales para el mantenimiento, geotextil, acero, madera, tuberías para drenajes, agua para el control de polvo en época seca, piedra, cemento, arena, concreto premezclado para los zampeados, señales, entre otros insumos y materiales.

En este momento de proyecto, se utilizan insumos como agua, cemento, gypsum, arena, concreto, acero, materiales de acabados en general, materiales de plomería, electricidad, redes de comunicación, pinturas y otros.

4.7. Problemas afrontados en esta etapa y soluciones propuestas

En el presente período se realizaron trabajos de instalación de techo, obra gris, repollo y limpieza de los módulos, acabados. En general todos los trabajo fueron debidamente protegidos, de manera de no afectará la obra ejecutada, realizando procedimientos técnicos requeridos. Se guardaron las consideraciones ambientales de cada caso.

El Promotor, se encuentra realizando las gestiones y trámites para poder realizar parte de la vegetación y arborización que programa de acuerdo al proyecto; además se conoce que por la rivera de la quebrada Chiyeco (San Cristobal), aledaña al proyecto,

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

se proyecta el paso de una tubería colectora del sistema de alcantarillado de la ciudad de David, en razón de estas condicionantes, no se ha logrado adelantar la arborización en el periodo.

Asimismo se estima que el proyecto del Alcantarillado, afectará la servidumbre de la quebrada San Cristóbal en el área vecina al proyecto; esta situación que ocasionaría inconvenientes a las previsiones del proyecto, puede llegar a afectar o interferir en el proyecto mismo.

5. RECURRENCIA DE MONITOREO AL CUMPLIMIENTO DEL PMA Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL EsIA

Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental.	Recurrencia	Etapa
<ul style="list-style-type: none"> Los vehículos y maquinarias a utilizar se mantendrán en buenas condiciones para prevenir contaminación del suelo por hidrocarburo. Los vehículos y maquinarias de trabajo transitarán por los caminos existentes, para prevenir la compactación del suelo. Los cortes del terreno se deberán realizar tomando en consideración las características geológica de los suelos a ser impactados, con el propósito de proveer taludes seguros y estables. La construcción de calles y aceras se realizarán bajo normas del MOP. Se compensarán los cortes de tierra que se realicen con posteriores rellenos donde sea necesario. Los materiales de construcción como arena u otros que puedan ser fácilmente arrastrado por las escorrentías de agua, se mantendrán tapados con lonas y se implementarán barreras para prevenir su pérdida. Se humedecerá y compactará el material suelto en áreas que así lo requieran para prevenir erosión eólica. Se implementará el uso de barreras vivas o de otro tipo a mejor recomendación técnica para disminuir escorrentías. 	Semestral	Construcción /operación
	Semestral	Construcción / operación
	Semestral	construcción/ operación
<ul style="list-style-type: none"> En la etapa de construcción se mantendrán cestos en las áreas de trabajo para depositar los desechos sólidos domiciliarios generados. Los desechos de construcción se mantendrán en un área específica para su posterior traslado al relleno sanitario autorizado más cercano. En la etapa de operación se colocaran cesto por diversas áreas del centro comercial; los desechos generados por todos los 	Semestral	Construcción / operación

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental.	Recurrencia	Etapa
locales que conformen el Mall se agruparan en contenedores especiales para basura y luego serán enviados al relleno sanitario autorizado de la Ciudad de David diariamente, previo contrato con la empresa que brinda el servicio.		
<ul style="list-style-type: none"> • Los cortes del terreno se deberán realizar tomando en consideración las características geológica de los suelos a ser impactados, con el propósito de proveer taludes seguros y estables. • La construcción de calles y aceras se realizarán bajo normas del MOP. • Se compensarán los cortes de tierra que se realicen con posteriores rellenos donde sea necesario. • Los materiales de construcción como arena u otro material que pueda ser fácilmente arrastrado por las escorrentías de agua, se mantendrán tapados con lonas y se implementarán barreras para prevenir su pérdida. • En los lugares con taludes menos pronunciados los cortes deben hacerse en forma de terraza, o sea dejando escalones a lo largo del talud. Otras medidas son las estructurales y las vegetativas, donde las primeras son para el control temporal y las vegetativas cubren el control temporal y el permanente. 	Semestral	Construcción / operación
<p>Los vehículos y maquinarias de trabajo transitarán por los caminos existentes, para prevenir la compactación del suelo.</p> <p>Los cortes del terreno se deberán realizar tomando en consideración las características geológica de los suelos a ser impactados, con el propósito de proveer taludes seguros y estables.</p>	Semestral	Construcción/ operación
<p>En los lugares con taludes menos pronunciados los cortes deben hacerse en forma de terraza, o sea dejando escalones a lo largo del talud. Otras medidas son las estructurales y las vegetativas, donde las primeras son para el control temporal y las vegetativas cubren el control temporal y el permanente.</p>	Semestral	Construcción/ operación
<p>La construcción de calles, tuberías y otras obras de drenaje y aceras se realizará bajo el reglamento dictado por el MOP.</p> <p>Se compensarán los cortes de tierra que se realicen con posteriores rellenos donde sea necesario.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los materiales de construcción como arena u otro material que pueda ser fácilmente arrastrado por las escorrentías de agua, se mantendrán tapados con lonas y se implementarán barreras para prevenir su pérdida. • Uso de barreas vivas y muertas para disminuir la pérdida de suelo. • Se colocarán acopios de tierra vegetal e inerte en zonas susceptibles de arrastre e inclusive si fuera necesario se cubrirán 	Semestral	Construcción/ operación

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental.	Recurrencia	Etapa
los mismos.		
<ul style="list-style-type: none"> • Se mantendrán barreras vivas o de otro tipo a mejor recomendación técnica en las áreas que así se requieran previniendo el arrastre masivo de sedimentos a las fuentes de agua natural. 	Semestral	construcción/operación
<ul style="list-style-type: none"> • Los materiales de construcción como arena u otro material que pueda ser fácilmente arrastrado por las escorrentías de agua, se mantendrán tapados con lonas y se implementarán barreras para prevenir su pérdida. 	Semestral	construcción
<ul style="list-style-type: none"> • Se mantendrán barreras vivas o de otro tipo a mejor recomendación técnica en las áreas que así se requieran previniendo el arrastre de masivo sedimentos a las fuentes de agua natural. • Se implementará los baños portátiles en las áreas de trabajo en la etapa de construcción, mientras que en la operación se contará con una planta de tratamiento para aguas residuales. • Durante toda la operación de la planta se realizarán monitores en la Quebrada San Cristóbal, de acuerdo al Reglamento Técnico COPANIT 35-2000. • Se manejarán adecuadamente los desechos sólidos generados, mediante cestos ubicados en áreas de trabajo y los generados productos de la construcción recolectados en un lugar específico para su posterior traslado a relleno sanitario autorizado. • A los trabajadores de la construcción se les prohibirá lavar, desechar o verter cualquier tipo de producto, residuo o líquido a las fuentes de agua existentes en el área del proyecto. • Las obras a construir para drenar durante la época de invierno, las quebradas sin nombre No. 1 y No.2 deberán contar con el visto bueno o la aprobación de las instituciones que correspondan. 	Semestral	Construcción/operación
<ul style="list-style-type: none"> • Se mantendrán barreras vivas o de otro tipo a mejor recomendación técnica en las áreas que así se requieran previniendo el arrastre masivo de sedimentos a las fuentes de agua natural. • Se instalarán baños portátiles en la etapa de construcción y plantas de tratamiento en la etapa de operación. • A los trabajadores de la construcción se les prohibirá lavar, desechar o verter cualquier tipo de producto, residuo o líquido a las fuentes de agua natural existentes en el área. • Durante la operación se le brindará un adecuado mantenimiento a la planta de tratamiento, de modo que se cumplirá con los parámetros establecidos en el Reglamento Técnico COPANIT 35- 	Semestral	Construcción/Operación

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental.	Recurrencia	Etapa
<p>2000.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se capacitará al personal en cuanto a la protección de los cursos de agua. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Para los desechos líquidos consistentes en aguas residuales sanitarias, se mantendrán durante la construcción, baños portátiles en las áreas de trabajo. Se llevará un registro de la limpieza de los baños portátiles por parte de la empresa que se contrate para brindar el servicio. • En la etapa de operación se contará con baños higiénicos para las necesidades fisiológicas, los cuales tratarán las aguas mediante plantas de tratamiento. • La planta de tratamiento, recibirán mantenimiento por parte de la empresa a cargo de la contratista del Proyecto. • El mantenimiento del sistema se hará según las especificaciones del fabricante y con la periodicidad que ellos establezcan. • Los lodos resultantes de la línea de agua de las planta de tratamiento serán tratados en la línea de fangos y tras su desecado y estabilizado serán acumulados en un depósito del sistema. Periódicamente serán recogidos por una empresa especializada y autorizada para su deposición final. 	Semestral	Construcción/operación
<ul style="list-style-type: none"> • Se humedecerá y compactará el material suelto en áreas que así lo requieran para evitar partículas suspendidas. • Se colocarán letreros donde se prohibirá la quema. • Se le dará mantenimiento preventivo a las maquinarias de trabajo para evitar humo excesivo del sistema de escape. 	Semestral	construcción
<ul style="list-style-type: none"> • Se utilizará equipo y maquinaria en buen estado previniendo que su uso emita ruidos molestos. • Se le proporcionará equipo de protección auditiva a los trabajadores. 	Semestral	construcción
<ul style="list-style-type: none"> • Se humedecerá y compactará el material suelto en áreas que así lo requieran • Se prohibirá quemas de cualquier tipo de residuo o material. • Las maquinarias de trabajo deberán estar en buenas condiciones para evitar humo excesivo del sistema de escape. 	Semestral	Construcción
<ul style="list-style-type: none"> • Los cortes de vegetación se harán sólo en lugares establecidos en los planos. • Al finalizar las obras de construcción se revegetará el suelo desnudo y se sembrarán árboles frutales y/o los que recomiendan los técnicos para promover el resurgimiento de nuevos hábitats. 	Semestral	Construcción /operación
<ul style="list-style-type: none"> • Se dejarán los 10 metros mínimos reglamentarios a cada lado de los bosques de galería existentes en la Quebrada San Cristóbal, cumpliendo con lo establecido en la normativa panameña. • Se colocarán letreros informativos indicando la protección a las 	Semestral	Construcción/operación

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental.	Recurrencia	Etapa
especies de fauna presentes en el sitio.		
<ul style="list-style-type: none"> • Cortar sólo la vegetación en las áreas destinadas a la construcción • Se revegetarán las áreas desnudas. • Se prohibirá el corte del bosque de galería. • Se deberá implementar un Plan de Arborización y Revegetación. 	Semestral	Construcción/operación
<ul style="list-style-type: none"> • Los trabajos de construcción se realizarán en horarios diurnos para disminuir molestias a la fauna que descansa o se moviliza en horas nocturnas. • Se realizará un Plan de Arborización que incluirá árboles frutales y/o los que recomiendan los técnicos para promover el resurgimiento de nuevos hábitats. 	Semestral	Construcción/operación
<ul style="list-style-type: none"> • Los cortes de vegetación se harán sólo en lugares establecidos en los planos. • Al finalizar las obras de construcción se revegetará el suelo desnudo y se sembrarán árboles frutales y/o los que recomiendan los técnicos para promover el resurgimiento de nuevos hábitats. • Se deberá ejecutar un plan de rescate para reubicar aquellas especies que se afecten con la ejecución del proyecto. • Durante la ejecución de obras de entubación y drenaje francés se tramitarán los permisos que correspondan. 	Semestral	Construcción/operación
<ul style="list-style-type: none"> • Se prohibirá la caza y comercialización de las especies de fauna. • Se colocarán letreros indicando su conservación y prohibición de caza. • Se capacitará al personal en cuanto a la protección de la fauna. • Implementación del Plan de Reforestación • Se ejecutará un plan de rescate de flora y fauna. 	Semestral	Construcción/operación
<ul style="list-style-type: none"> • Se prohibirá el vertido de desechos sólidos en las aguas de la Quebrada San Cristóbal. • Se le brindará mantenimiento preventivo a la planta de tratamiento de aguas residuales para prevenir afectaciones a la fauna acuática. 	Semestral	Construcción/operación
<ul style="list-style-type: none"> • Si durante los movimientos de tierra, en la etapa de construcción, se llegaran a encontrar vestigios de piezas arqueológicas, se detendrán de forma inmediata los trabajos en esa área y se notificará al Instituto Nacional de Cultura, para proceder según lo indicado por esta entidad gubernamental. 	Semestral	construcción
<ul style="list-style-type: none"> • Se colocará señalización necesaria en el área de construcción, como medida de precaución a los demás conductores o moradores, que transitan por el área, esto en coordinación con el personal de tránsito. 	Semestral	Construcción
<ul style="list-style-type: none"> • Cada trabajador contará con el respectivo equipo de protección personal, según su función. • Los trabajadores recibirán capacitación en el uso adecuado del equipo de protección personal. 	Semestral	Construcción

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental.	Recurrencia	Etapa
<ul style="list-style-type: none"> • Se prohibirá a los trabajadores laborar sin el equipo de protección personal • Los depósitos donde se encuentren los materiales se mantendrán limpios para impedir desarrollo de vectores de enfermedades. • Se contará en cada frente de trabajo con un botiquín de primeros auxilios. • Cada área de construcción deberá estar señalizada para prevenir accidentes a los trabajadores. • Se dispondrá de personal idóneo para la operación de cada equipo o maquinaria. • Se contará con extintores vigentes. • Se capacitará a los trabajadores en el uso adecuado de extintores. • Todos los trabajadores estarán dentro de una planilla de la Caja de Seguro Social. 		

Nota:

M: Monitoreo
C: Cronograma

6. CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN IMPLEMENTADAS

6.1. Verificación del cumplimiento de las medidas del Plan de Manejo Ambiental

En el cuadro que sigue se verifica el cumplimiento en la aplicación de las medidas de mitigación establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), de acuerdo a las actividades realizadas para el periodo evaluado.

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

**APLICACIÓN Y EFICIENCIA DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICADAS
EN EL PMA PARA EL PROYECTO FEDERAL MALL**

Impacto Ambiental	Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental	Cumplimiento				Observación
		Si	No	N/A	E\VP	
Disminución de la calidad de los suelos	Los vehículos y máquinarias a utilizar en la construcción se mantendrán en buenas condiciones para prevenir contaminación del suelo por hidrocarburos.	X				Los vehículos y maquinarias reciben mantenimiento preventivo por parte de las empresas contratistas y realizan las inspecciones de los equipos. Ver anexo 1. Lista de verificación de los equipos y máquinaria.
	Los vehículos y máquinarias de trabajo transitarán por los caminos existentes, para prevenir la compactación del suelo.	X				Esta medida se cumplió durante la ejecución del proyecto, en la actualidad se utilizan las calles y sitios de parqueo del proyecto. Ver anexo 2. Vista de caminos y calles existentes.
Compactación de suelos	Los cortes del terreno se deberán realizar tomando en consideración las características geológica de los suelos a ser impactados, con el propósito de proveer taludes seguros y estables.			X		Medida ejecutada en la fase previa del proyecto.
	La construcción de calles y aceras se realizará bajo el reglamento dictado por el MOP.	X				Las carreteras internas se construyen en función de las especificaciones técnicas del MOP. Ver anexo 2. Vista de caminos y calles existentes.

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Impacto Ambiental	Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental	Cumplimiento				Observación
		Si	No	N/A	EVP	
Cambios en dinámica sedimentación -erosión	Se compensarán los cortes de tierra que se realicen con posteriores rellenos donde sea necesario.			X		Medida ejecutada en la fase previa del proyecto.
	Los materiales de construcción como arena u otro material que puedan ser fácilmente arrastrados por las escorrentías de agua, se mantendrán tapados con lonas y se implementarán barreras para prevenir su pérdida.	X				La empresa ha implementado a través de sus contratistas medidas tendientes a evitar el arrastre de sedimentos. En adición, la superficie descubierta es mínima. Ver anexo 3. Medidas de control de sedimentos.
	Se humedecerá y compactará el material suelto en áreas que así lo requieran para prevenir erosión eólica.			X		No aplica para el presente periodo.
	Se implementará el uso de barreras vivas o de otro tipo a mejor recomendación técnica para disminuir escorrentías.	X				La empresa ha implementado a través de sus contratistas medidas tendientes a evitar el arrastre de sedimentos. El proyecto se ha revegetado en su perímetros y áreas verdes. En adición, la superficie descubierta es mínima. Ver anexo 3. Medidas de control de sedimentos.
Generación de desechos sólidos	En la etapa de construcción se mantendrán cestos en las áreas de trabajo para depositar los desechos sólidos domiciliarios generados.	X				Las diferentes empresas contratistas del proyecto cuentan con cestos de basura distribuidos en diferentes áreas del proyecto y se realiza

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Impacto Ambiental	Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental	Cumplimiento				Observación
		Si	No	N/A	EVP	
						traslado periódico de los desechos al vertedero autorizado. Ver anexo 4. Evidencia de manejo de los desechos.
	Los desechos de construcción se mantendrán en un área específica para su posterior traslado al relleno sanitario autorizado más cercano.	X				Se cuenta con áreas para el almacenamiento temporal de desechos de construcción. Ver anexo 5. Áreas de almacenamiento de desechos de construcción.
	En la etapa de operación se colocarán cestos por diversas áreas del centro comercial; los desechos generados por todos los locales que conformen el Mall se agruparan en contenedores especiales para basura y luego serán enviados al relleno sanitario autorizado de la Ciudad de David diariamente, previo contrato con la empresa que brinda el servicio.	X				Desde la actualidad, los diferentes contratistas del proyecto cuentan con cestos de basura distribuidos en diferentes áreas del proyecto y se realiza traslado periódico de los desechos al vertedero autorizado. Ver anexo 4. Evidencia de manejo de los desechos.
Aumento de procesos erosivos	Los cortes del terreno se deberán realizar tomando en consideración las características geológica de los suelos a ser impactados, con el propósito de proveer taludes seguros y estables.			X		Medida considerada y aplicada en la fase previa del proyecto.
	La construcción de calles y aceras se realizará bajo el reglamento dictado por el MOP.	X				Las carreteras internas se construyen en función de las especificaciones técnicas del MOP. Ver anexo 2. Vista de caminos y calles existentes.

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Impacto Ambiental	Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental	Cumplimiento				Observación
		Si	No	N/A	EVP	
	Se compensarán los cortes de tierra que se realicen con posteriores rellenos donde sea necesario.			X		Medida considerada y aplicada en la fase previa del proyecto.
	Los materiales de construcción como arena u otro material que puedan ser fácilmente arrastrados por las escorrentías de agua, se mantendrán tapados con lonas y se implementarán barreras para prevenir su pérdida.	X				La empresa ha implementado a través de sus contratistas medidas tendientes a evitar el arrastre de sedimentos. Además el avance de los trabajos es tal que la superficie descubierta es mínima y de fácil control. Ver anexo 3. Medidas de control de sedimentos.
	En los lugares con taludes menos pronunciados los cortes deben hacerse en forma de terraza, o sea dejando escalones a lo largo del talud. Otras medidas son las estructurales y las vegetativas, donde las primeras son para el control temporal y las vegetativas cubren el control temporal y el permanente.			X		Se han revegetado los taludes conformados en la fase previa del proyecto. Ver anexo 6. Vista de taludes revegetados.
	Los vehículos y maquinarias de trabajo transitarán por los caminos existentes, para prevenir la compactación del suelo.	X				Ver anexo 2. En la actualidad se emplean las calles y áreas de parqueo construidas
	Los cortes del terreno se deberán realizar tomando en consideración las características geológica de los suelos a ser impactados, con el propósito de proveer taludes seguros y estables.			X		Medida considerada y aplicada en la fase previa del proyecto.

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Impacto Ambiental	Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental	Cumplimiento				Observación
		Si	No	N/A	EVP	
Afectaciones al medio físico	En los lugares con taludes menos pronunciados los cortes deben hacerse en forma de terraza, o sea dejando escalones a lo largo del talud. Otras medidas son las estructurales y las vegetativas, donde las primeras son para el control temporal y las vegetativas cubren el control temporal y el permanente.	X				Taludes desarrollados en fase previa, cumpliendo especificaciones. Se han revegetado los taludes conformados en la fase previa del proyecto. Ver anexo 6. Vista de taludes revegetados.
	La construcción de calles, tuberías y otras obras de drenaje y aceras se realizará bajo el reglamento dictado por el MOP.	X				Ver anexo 2. Las calles y obras de drenaje, se construyeron en conformidad con las normas exigidas por el MOP.
	Se compensarán los cortes de tierra que se realicen con posteriores rellenos donde sea necesario.			X		Medida considerada y aplicada en la fase previa del proyecto.
	Los materiales de construcción como arena u otro material que pueda ser fácilmente arrastrado por las escorrentías de agua, se mantendrán tapados con lonas y se implementarán barreras para prevenir su pérdida.	X				La empresa ha implementado a través de sus contratistas medidas tendientes a evitar el arrastre de sedimentos. Además, las áreas expuestas son menores, dado que prácticamente el proyecto ha sido revegetado. Ver anexo 3. Medidas de control de sedimentos.
	Uso de barreas vivas y muertas para disminuir la pérdida de suelo.	X				Ver anexos 3 y 6.
	Se colocarán acopios de tierra vegetal e inerte en zonas no susceptibles de arrastre e inclusive si fuera necesario se cubrirán los mismos.	X				Los acopios de tierra de lo que queda, son acumulados en áreas de nula o escasa pendiente, para evitar arrastre de sedimentos. Ver anexo 7. Vistas de áreas de cúmulos

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Impacto Ambiental	Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental	Cumplimiento				Observación
		Si	No	N/A	E/P	
						de material inerte.
Cambios en dinámica sedimentación -erosión	Se mantendrán barreras vivas o de otro tipo a mejor recomendación técnica en las áreas que así se requieran previniendo el arrastre masivo de sedimentos a las fuentes de agua natural.	X				Se ha cumplido con la medida Ver los anexos 3 y 6.
Contaminación por sólidos en suspensión	Los materiales de construcción como arena u otro material que pueda ser fácilmente arrastrado por las escorrentías de agua, se mantendrán tapados con lonas y se implementarán barreras para prevenir su pérdida.	X				Se ha cumplido con la medida Ver los anexos 3 y 6.
Contaminación de las aguas	Se mantendrán barreras vivas o de otro tipo a mejor recomendación técnica en las áreas que así se requieran previniendo el arrastre de masivo sedimentos a las fuentes de agua natural.	X				Se ha cumplido con la medida Ver los anexos 3 y 6.
	Se implementará los baños portátiles en las áreas de trabajo en la etapa de construcción, mientras que en la operación se contara con una planta de tratamiento para aguas residuales.	X				Se cuentan con baños portátiles para el personal. Ver anexo 8. Baños portátiles.
	Durante toda la operación de la planta se realizaran monitores en la Quebrada San Cristóbal, de acuerdo al Reglamento Técnico COPANIT 35-2000.			X		El proyecto se encuentra en la etapa de construcción.
	Se manejarán adecuadamente los desechos sólidos generados, mediante cestos ubicados en áreas de trabajo y los generados productos de la construcción recolectados en un lugar específico para su posterior traslado a relleno sanitario autorizado.	X				Las diferentes contratistas del proyecto cuentan con cestos de basura distribuidos en diferentes áreas del proyecto y se realiza traslado periódico de los desechos al

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Impacto Ambiental	Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental	Cumplimiento				Observación
		Si	No	N/A	EVP	
						vertedero autorizado. Ver anexo 4. Evidencia de manejo de los desechos.
	A los trabajadores de la construcción se les prohibirá lavar, desechar o verter cualquier tipo de producto, residuo o líquido a las fuentes de agua existentes en el área del proyecto.	X				Se han colocado letreros prohibiendo la actividad. Ver anexo 9. Letreros de protección ambiental.
Riesgo de contaminación físico química	Se mantendrán barreras vivas o de otro tipo a mejor recomendación técnica en las áreas que así se requieran previniendo el arrastre masivo de sedimentos a las fuentes de agua natural.	X				Se ha cumplido con la medida Ver los anexos 3 y 6.
	Se instalarán baños portátiles en la etapa de construcción y plantas de tratamiento en la etapa de operación.	X				Se cumple la medida Ver anexo 8.
	A los trabajadores de la construcción se les prohibirá lavar, desechar o verter cualquier tipo de producto, residuo o líquido a las fuentes de agua existentes en el área.	X				Ver anexo 9.
	Durante la operación se le brindará un adecuado mantenimiento a la planta de tratamiento, de modo que se cumplirá con los parámetros establecidos en el Reglamento Técnico COPANIT 35-2000.			X		El proyecto se encuentra en la etapa construcción.
	Se capacitará al personal en cuanto a la protección del recurso agua.	X				Ver anexo 9.
Generación de aguas residuales	Para los desechos líquidos consistentes en aguas residuales sanitarias, se mantendrán durante la construcción, baños portátiles en las áreas de trabajo. Se llevará un registro de la limpieza de los baños portátiles por parte de la	X				En el anexo 8, se presenta evidencia del cumplimiento de esta medida.

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Impacto Ambiental	Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental	Cumplimiento				Observación
		Si	No	N/A	EVP	
	empresa que se contrate para brindar el servicio.					
	En la etapa de operación se contará con baños higiénicos para las necesidades fisiológicas, los cuales tratarán las aguas mediante plantas de tratamiento.			X		El proyecto se encuentra en la etapa de construcción.
	La planta de tratamiento, recibirán mantenimiento por parte de la empresa a cargo de la contratista del Proyecto.			X		El proyecto se encuentra en la etapa de construcción.
	El mantenimiento del sistema se hará según las especificaciones del fabricante y con la periodicidad que ellos establezcan.			X		El proyecto se encuentra en la etapa de construcción.
	Los lodos resultantes de la línea de agua de las planta de tratamiento serán tratados en la línea de fangos y tras su desecado y estabilizado serán acumulados en un depósito del sistema. Periódicamente serán recogidos por una empresa especializada y autorizada por el MINSA para su deposición final.			X		El proyecto se encuentra en la etapa de construcción.
Afectación de la calidad del aire	Se humedecerá y compactará el material suelto en áreas que así lo requieran para evitar partículas suspendidas.			X		No aplica para el siguiente periodo.
	Se colocarán letreros donde se prohibirá la quema.	X				Se cuentan con letreros prohibiendo la quema. Anexo 9.
	Se le dará mantenimiento preventivo a las maquinarias de trabajo para evitar humo excesivo del sistema de escape.	X				Ver anexo 1. Evidencia de mantenimiento de vehículo.
Aumento en los niveles de ruido	Se utilizará equipo y maquinaria en buen estado previniendo que su uso emita ruidos molestos.	X				Ver anexo 1. Evidencia de mantenimiento de vehículos.
	Se les proporcionará equipo de protección auditiva a los trabajadores.	X				Se les suministra equipos de protección personal a los trabajadores

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Impacto Ambiental	Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental	Cumplimiento				Observación
		Si	No	N/A	EVP	
						acuerdo a las actividades que realizan. Ver anexo 10. Evidencia de uso de EPP.
Aumento de partículas en suspensión	Se humedecerá y compactará el material suelto en áreas que así lo requieran			X		Para el presente período no aplica.
	Se prohibirá quemas de cualquier tipo de residuo o material.					Se cuentan con letreros prohibiendo la quema. Anexo 9.
	Las maquinarias de trabajo deberán estar en buenas condiciones para evitar humo excesivo del sistema de escape.	X				Ver anexo 1.
Disminución de hábitat	Los cortes de vegetación se harán sólo en lugares establecidos en los planos.	X				Medida contemplada y ejecutada en las fases iniciales del proyecto. Ver anexo 11. Vistas de las áreas vegetativas conservadas.
	Al finalizar las obras de construcción se revegetará el suelo desnudo y se sembrarán árboles frutales y/o los que recomiendan los técnicos para promover el resurgimiento de nuevos hábitats.	X				Ver anexo 6. Vistas de áreas revegetadas, mucho antes de concluir la construcción
Afectación de bosques remanentes o de galería	Se dejarán los 10 metros mínimos reglamentarios a cada lado de los bosques de galería existentes en la Quebrada San Cristóbal, cumpliendo con lo establecido en la normativa panameña.	X				Se ha conservado el bosque de galería de la quebrada existente. Se aclara que este bosque puede ser intervenido por los trabajos relacionados con el alcantarillado de David, promovido por el IDAAN Ver anexo 11. Vistas de las áreas vegetativas conservadas.

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Impacto Ambiental	Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental	Cumplimiento				Observación
		Si	No	N/A	E/P	
	Se colocarán letreros informativos indicando la protección a las especies de fauna presentes en el sitio.	X				Ver anexo 9. Letreros de protección ambiental.
Corte de especies vegetales	Cortar sólo la vegetación en las áreas destinadas a la construcción del helipuerto.	X				Ver anexo 11. Vistas de las áreas vegetativas conservadas.
	Se revegetarán las áreas desnudas.	X				Ver anexo 6.
	Se prohibirá el corte del bosque de galería.	X				Ver anexo 11. Vistas de las áreas vegetativas conservadas.
	Se deberá implementar un Plan de Arborización y Revegetación.			X		Se ha procurado la regeneración del bosque de galería y el área libre entre el proyecto y el bosque, se han sembrado limoneros en la cerca perimetral. También se han realizado actividades de revegetación y establecimiento de plantones como cerca viva.
Migración de especies	Los trabajos de construcción se realizarán en horarios diurnos para disminuir molestias a la fauna que descansa o se moviliza en horas nocturnas.	X				Actualmente se labora en horario diurno. Ver anexo 12. Evidencia de labores en horario diurno.
	Se realizará un Plan de Arborización que incluirá árboles frutales y/o los que recomiendan los técnicos para promover el resurgimiento de nuevos hábitats.			X		Se ha procurado la regeneración del bosque de galería y el área libre entre el proyecto y el bosque, se han sembrado limoneros en la cerca perimetral. También se han realizado actividades de revegetación y establecimiento de plantones como cerca viva

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Impacto Ambiental	Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental	Cumplimiento				Observación
		Si	No	N/A	EVP	
Disminución de hábitat	Los cortes de vegetación se harán sólo en lugares establecidos en los planos.			X		Medida contemplada y realizada en las fases iniciales del proyecto.
	Al finalizar las obras de construcción se revegetará el suelo desnudo y se sembrarán árboles frutales y/o los que recomiendan los técnicos para promover el resurgimiento de nuevos hábitats.			X		Se ha procurado la regeneración del bosque de galería y el área libre entre el proyecto y el bosque, se han sembrado limoneros en la cerca perimetral. También se han realizado actividades de revegetación y establecimiento de plantones como cerca viva. Ver anexo 6.
	Se deberá ejecutar un plan de rescate para reubicar aquellas especies que se afecten con la ejecución del proyecto.	X				Medida atendida y evidenciada en informes anteriores.
	Durante la ejecución de obras de entubación y drenaje francés se tramitarán los permisos que correspondan.				X	Las obras cumplen las especificaciones del MOP. Los planos cuentan con aprobación.
Efectos sobre especies endémicas, protegidas, raras o amenazadas	Se prohibirá la caza y comercialización de las especies de fauna.	X				Ver anexo 9. Letreros de protección ambiental.
	Se colocarán letreros indicando su conservación y prohibición de caza.	X				Ver anexo 9. Letreros de protección ambiental.
	Se capacitará al personal en cuanto a la protección de la fauna.	X				Ver anexo 9. Letreros de protección ambiental.
	Implementación del Plan de Reforestación				X	El proyecto se encuentra en la etapa de construcción. Se prevé una vez finalice la misma proceder a la implementación del plan.

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Impacto Ambiental	Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental	Cumplimiento				Observación
		Si	No	N/A	EVP	
	Se ejecutara un plan de rescate de flora y fauna.	X				Medida ejecutada y evidenciada en informes anteriores.
Afectación de la fauna acuática	Se prohibirá el vertido de desechos sólidos en las aguas de la Quebrada San Cristóbal.	X				Ver anexo 9. Letreros de protección ambiental.
	Se le brindará mantenimiento preventivo a la planta de tratamiento de aguas residuales para prevenir afectaciones a la fauna acuática.			X		El proyecto se encuentra en la etapa de construcción.
Destrucción de piezas arqueológicas o complejos funerarios	Si durante los movimientos de tierra, en la etapa de construcción, se llegarán a encontrar vestigios de piezas arqueológicas, se detendrán de forma inmediata los trabajos en esa área y se notificará al Instituto Nacional de Cultura, para proceder según lo indicado por esta entidad gubernamental.	X				La empresa y sus contratistas son conscientes de esta medida. A la fecha no se han reportado hallazgos de índole histórica, cultural o arqueológica.
Accidentes peatonales y vehiculares por aumento de tráfico	Se colocará señalización necesaria en el área de construcción, como medida de precaución a los demás conductores o moradores, que transitan por el área, esto en coordinación con el personal de tránsito.					Se cuenta con señalizaciones de tránsito establecidas en las afueras del proyecto para prevenir accidente. Ver anexo 13. Señalizaciones de tránsito.
Afectación a la salud de los trabajadores	Cada trabajador contará con el respectivo equipo de protección personal, según su función.	X				Se les suministra equipos de protección personal a los trabajadores de acuerdo a las actividades que realizan. Ver anexo 10. Evidencia de uso de EPP.
	Los trabajadores recibirán capacitación en uso adecuado del equipo de protección personal.	X				Se les brinda capacitación en el tema. Ver anexo 14. Evidencia de capacitaciones.

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Impacto Ambiental	Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental	Cumplimiento				Observación
		Si	No	N/A	EVP	
	Se prohibirá a los trabajadores laborar sin el equipo de protección personal.	X				Ver anexo 10. Evidencia de uso de EPP.
Accidentes laborales	Los depósitos donde se encuentren los materiales se mantendrán limpios para impedir desarrollo de vectores de enfermedades.	X				Ver anexo 15. Vistas de las áreas de almacenamiento de materiales.
	Se contará con botiquín de primeros auxilios.	X				Ver anexo 16. Botiquín de primeros auxilios.
	Cada área de construcción deberá estar señalizada para prevenir accidentes a los trabajadores.	X				Se cuenta con señalizaciones de seguridad en las distintas áreas del proyecto.
	Se dispondrá de personal idóneo para la operación de cada equipo o maquinaria.	X				Se cuenta con operadores calificados.
	Se contará con extintores vigentes.	X				Se cuenta con extintores instalados y vigentes. Ver anexo 17. Extintores.
	Se capacitará a los trabajadores en el uso adecuado de extintores.	X				Ver anexo 14. Evidencia de capacitaciones.
	Todos los trabajadores están dentro de una planilla de la Caja de Seguro Social.	X				Se exige a las empresas contratistas cumplir este requerimiento.

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

6.2. Verificación del cumplimiento en la aplicación de las medidas establecidas en la Resolución de Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental.

Cuadro de aplicación y eficiencia de las medidas establecidas en la resolución de aprobación del estudio de impacto ambiental

Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental	Cumplimiento				Observación
	Si	No	N/A	E\P	
Previo inicio de operación deberá contar con la aprobación de los diseños y planos de la planta de tratamiento de aguas residuales por parte del MINSA.	X				La planta de tratamiento cuenta con los planos aprobados. Los mismos fueron presentados en el décimo quinto informe.
Cumplir con la ley No. 66. "Por el cual se aprueba el Código Sanitario de la República de Panamá.	X				Ver anexo 4 y 8.
Colocar, dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto. (Promotor del proyecto).	X				Se cuenta con el letrero. Ver anexo 18. Letrero del estudio.
Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura, INAC, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.			X		No se han registrado hallazgos.
Presentar ante la correspondiente Administración Regional de la ANAM en Chiriquí, cada tres (3) meses y durante la construcción del proyecto, un informe (un ejemplar original impreso y tres (3) copias en formato digital) sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental, y en esta Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de EL PROMOTOR del proyecto.	X				Se está entregando el décimo sexto informe de seguimiento, correspondiente al periodo 16 de abril 2019 – 15 de julio 2019.
Presentar ante la ANAM, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011. (Promotor-contratista).			X		No se realiza ningún trámite de modificación en el periodo

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental	Cumplimiento				Observación
	Si	No	N/A	E\P	
Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT-35-2000. "Descarga de efluentes líquidos directamente a sistemas de recolección de aguas residuales". (Promotor-contratista).		X			El proyecto se encuentra en la etapa de construcción.
Cumplir con el Decreto Ejecutivo 2 de 15 de febrero de 2000, “Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción.	X				Se cumple con la higiene y seguridad ocupacional. Anexo 10, 13, 16, 17.
Efectuar pago en concepto de Indemnización ecológica, por lo que contará con 30 días hábiles, una vez la Regional de a conocer el monto a cancelar.	X				Medida ejecutada y evidenciada en informes previos
Previo al inicio de la obra obtener un Plan de Rescate y Reubicación de fauna silvestre aprobado por la dirección de áreas protegida del Ministerio de Ambiente.	X				Medida ejecutada y evidenciada en informes anteriores
Coordinar con la Regional, previa al inicio de la ejecución del proyecto, la implementación de un Plan de Rescate y Reubicación de fauna silvestre e incluir los resultados en el correspondiente informe de seguimiento.	X				Medida ejecutada y evidenciada en informes anteriores
Cumplir con el reglamento técnico DGNTI-COPANIT 44-2000 “Higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde genere ruidos”	X				Medida ejecutada y evidenciada en informes anteriores
Proteger y mantener los bosques de galería y servidumbre de quebrada y ríos, que comprende dejar una franja de bosque no menor a diez (10) metros y cumplir con la resolución JD-05-98, del 22 de enero 1998, que reglamenta la Ley 1 del 3 de febrero de 1994 (Ley Forestal), en referencia a la cobertura boscosa en la zona circundante al nacimiento de cualquier cauce natural de agua.	X				Ver anexo 11. Vistas de las áreas vegetativas conservadas. El bosque de galería puede ser intervenido por los trabajos del alcantarillado de David, que promueve el IDAAN
Previo inicio de la obra solicitar la certificación del MOP para determinar la condición de la vía principales de acceso a utilizar antes de la construcción del proyecto, para deslindar responsabilidades sobre los posibles daños sobre las mismas, producto de la realización del proyecto.	X				Medida ejecutada y evidenciada en los informes anteriores.
Construir drenajes pluviales con capacidad suficiente para la recolección, conducción y evacuación de las aguas pluviales, previa aprobación de las autoridades competente.				X	Ver anexo 19. Vista de los drenajes pluviales en construcción.

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental	Cumplimiento				Observación
	Si	No	N/A	E\P	
Garantizar que el proyecto será un sitio seguro, libre de vulnerabilidades a inundación y deslizamientos.	X				El diseño de proyecto contempló lo establecido en la presente medida.
Desarrollar el proyecto con una buena ejecución de movimiento de tierra, conforme a la terracería segura, que garantice la estabilidad de los taludes.	X				Medida atendida en la fase inicial del proyecto.
Mantener siempre informada a la comunidad de los trabajos a ejecutar en esta finca, señalizar el área de manera continua hasta la culminación de los trabajos, con letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.	X				El proyecto cuenta con señalizaciones informativas y de seguridad (ver anexos)
El promotor será responsable de remediar y subsanar conflictos y afectaciones durante las diferentes etapas del proyecto en lo que respecta a la población afectada con el desarrollo del mismo.	X				La promotora siempre ha mostrado disposición a solucionar conflictos generados por las actividades del proyecto. Ver anexo 20. Actividades de acondicionamiento de las superficies de las vías de circulación
Presentar Plan de Reforestación a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente en la Provincia de Chiriquí.				X	Esta actividad se prevé iniciar con sus implementación una vez finalicen las actividades constructivas. Actualmente se ubican terrenos para su ejecución

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1. Conclusiones

- Las actividades de construcción del proyecto, “**Federal Mall**”, ubicada en Santa Cruz, corregimiento y distrito de David, provincia de Chiriquí, se encuentra en trabajos de finalización de obra gris, levantamiento de infraestructura, trabajos de plomería, electricidad, pintura, acabados y acondicionamientos internos.
- La empresa F.C. Inmobiliaria, S.A., cumple con las medidas de mitigación establecida en el PMA y la resolución.
- La mayor parte de las áreas abiertas se encuentran trabajadas y con superficies terminadas que la protegen contra la erosión. El proyecto se ha revegetado en todas las áreas terminadas.
- En general los impactos negativos y las afectaciones sociales, han sido atendidos oportunamente, conforme está previsto, de manera que se ha logrado mantener compatibilidad con el ambiente circundante.
- Se construyó una cerca perimetral fundamentalmente verde y el bosque de galería se mantiene en estado de regeneración natural.

7.2. Recomendaciones

- El Promotor F.C. Inmobiliaria, S.A. deberá seguir aplicando y exigiendo a las empresas subcontratistas la aplicación de las medidas de mitigación contenidas en la Resolución de Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental y el Plan de Manejo Ambiental y las adicionales que sean necesarias, para mantener una excelente variable ambiental durante todas las etapas del proyecto “**Federal Mall**”.
- En caso de que existan modificaciones en el proyecto, cumplir con el procedimiento de modificación, establecido en la Resolución de Aprobación del EsIA y el Decreto ejecutivo 123 del 14 de agosto del 2009.
- Verificar las medidas de seguridad correspondiente a la utilización adecuada de los equipos de protección personal.
- Supervisar el manejo adecuado de los desechos generados del proyecto.

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

8. ANEXOS

- Anexo 1. Evidencia de las inspecciones de los equipos (máquinaria).
- Anexo 2. Vista de caminos y calles existentes.
- Anexo 3. Medidas de control de sedimentos.
- Anexo 4. Evidencia de manejo de los desechos.
- Anexo 5. Áreas de almacenamiento de desechos de construcción.
- Anexo 6. Vista de taludes revegetados.
- Anexo 7. Vistas de áreas de cúmulos de material inerte.
- Anexo 8. Baños portátiles.
- Anexos 9. Letreros de protección ambiental.
- Anexo 10. Evidencia de uso de EPP.
- Anexo 11. Vistas de las áreas vegetativas conservadas.
- Anexo 12. Evidencia de labores en horario diurno.
- Anexo 13. Señalizaciones de tránsito.
- Anexo 14. Evidencia de capacitaciones.
- Anexo 15. Vistas de las áreas de almacenamiento de materiales.
- Anexo 16. Botiquín de primeros auxilios.
- Anexo 17. Extintores.
- Anexo 18. Letrero del EsIA.
- Anexo 19. Vista de los drenajes pluviales en construcción.
- Anexo 20. Actividades de acondicionamiento de las superficies de las vías de circulación.

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Anexo 1. Evidencia de las inspecciones de los equipos (máquinaria).



**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**

PANAVOLT
ESPECIALISTAS EN MEDIA TENSIÓN



Lista de Inspección Antes del uso de la Plataforma de Trabajo de Elevación Móvil

Operador:	Jose Pérez		Marca Y Modelo:	PR 358		
Elaborado por:	Yessica		Lectura de Horas del Medidor:			
Área:	Modulo 6		Fecha: MM/DD/AA	No. de Unidad:		
REVISIÓN DE UNIDAD APAGADA		OK / P	REVISIÓN DE UNIDAD ENCENDIDA		OK / P	
1) Llantas y rines		OK	21) La unidad enciende y corre bien		OK	
2) Luces/Estroboscópicas		OK	22) Instrumentos/Indicadores		OK	
3) Espejos/Ayudas de visibilidad		—	23) Luces de Advertencias/Alarms audibles		OK	
4) Motor/Compartimientos del motor:		OK	24) Nivel de Combustible/Carga		OK	
a) Mangüeras/Bandas		OK	25) Claxon/Dispositivos de advertencia audibles			
b) Cables/Alambres		OK	26) Controles de función:		OK	
c) Escombros		OK	a) Auge/Brazo de elevación - Levantar/bajar/ extender/retraer		OK	
5) Batería/Baterías:			b) Rotación de torreta		OK	
a) Terminales apretados		—	c) En Marcha - hacia adelante/en reversa		OK	
b) Limpia/Seca/Segura		—	d) Conducir - derecha/izquierda		OK	
6) Hidráulicas:			e) Plataforma - inclinar/rotación/extensión		OK	
a) Cilindros/Barras		—	f) Dispositivos para mejorar la estabilidad		OK	
b) Mangüeras/Líneas/Conecciones		—	g) Activación de funciones dispositivos (frenos de emergencias) (deadman)		OK	
7) Fluidos/Líquidos:			27) Controles de Emergencia/Auxiliares		OK	
a) Aceite del motor		Nivel	Gotea	OK	28) Enclavamientos de seguridad	OK
b) Refrigerante para motor		Nivel	Gotea	OK	29) Frenos - Detiene y mantiene	OK
c) Aceite hidráulico		Nivel	Gotea	OK	30) Otro:	
d) Combustible/Batería		Nivel	Gotea	OK	GENERAL	
8) Placa de datos/Capacidad			OK	31) Limpieza	OK	
9) Confirme que las inspecciones del equipo estén actualizadas			OK	32) Manual de instrucciones del fabricante	OK	
10) Contrapeso/Perno(s) de contrapeso			OK	33) Letreros/Advertencias/Etiquetas	OK	
11) Cubierta de Paneles			OK	34) Cosas Variadas - Suelta(s)/Falta(n)/Rota(s)		
12) Extensión del Auge bajo la plataforma - goteo(s)/escombros			OK	INSPECCIÓN EN EL LUGAR DE TRABAJO		
13) Accesorios de cables/enchufes			OK	35) Desniveles o agujeros	OK	
14) Auge/Brazo elevador - condición general/desgaste			OK	36) Golpes y obstáculos del suelo	OK	
15) Pista de alimentación - líneas y las mangüeras			OK	37) Escombros		
16) Varilla de seguridad en buena función			OK	38) Obstrucciones de arriba		
17) Plataforma - barandal/tablero del piso/anclajes/puerta			OK	39) Líneas eléctricas energizadas		
18) Portaobjetos resistente al interperie/Manuales			OK	40) Lugares peligrosos		
19) Marcas de control			OK	41) Superficie de la tierra y las condiciones		

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**



PANAVOLT
ESPECIALISTAS EN MEDIA TENSIÓN

Lista de Inspección Antes del uso de la Plataforma de Trabajo de Elevación Móvil

Operador:	Jeron César Pitti		Marca Y Modelo:	
Elaborado por:	José A. Jimenez		Lectura de Horas del Medidor:	
Área:	módulo 6 N 00		Fecha:	25-6-19
No. de Unidad:				
REVISIÓN DE UNIDAD APAGADA	OK / P	REVISIÓN DE UNIDAD ENCENDIDA	OK / P	
1) Llantas y rines	✓	21) La unidad enciende y corre bien	✓	
2) Luces/Estroboscópicas	✓	22) Instrumentos/Indicadores	✓	
3) Espejos/Ayudas de visibilidad		23) Luces de Advertencias/Alarms audibles	✓	
4) Motor/Compartimientos del motor:	✓	24) Nivel de Combustible/Carga	✓	
a) Mangueras/Bandas	✓	25) Claxon/Dispositivos de advertencia audibles	✓	
b) Cables/Alambres	✓	26) Controles de función:		
c) Escombros	✓	a) Auge/Brazo de elevación - Levantar/bajar/ extender/retraer	✓	
5) Batería/Baterías:		b) Rotación de torreta	✓	
a) Terminales apretados	✓	c) En Marcha - hacia adelante/en reversa	✓	
b) Limpia/Seca/Segura	✓	d) Conducir - derecha/izquierda	✓	
6) Hidráulicas:		e) Plataforma - inclinar/rotación/extensión	✓	
a) Cilindros/Barras	✓	f) Dispositivos para mejorar la estabilidad	✓	
b) Mangueras/Lineas/Conecciones	✓	g) Activación de funciones dispositivos (frenos de emergencias) (deadman)	✓	
7) Fluidos/Líquidos:		27) Controles de Emergencia/Auxiliares	✓	
a) Aceite del motor	Nivel	Gotea	✓	
b) Refrigerante para motor	Nivel	Gotea	✓	
c) Aceite hidráulico	Nivel	Gotea	✓	
d) Combustible/Batería	Nivel	Gotea	✓	
8) Placa de datos/Capacidad	✓	30) Otro:		
9) Confirme que las inspecciones del equipo estén actualizadas	✓	GENERAL		Pendiente
10) Contrapeso/Perno(s) de contrapeso	✓	31) Limpieza		
11) Cubierta de Paneles	✓	32) Manual de instrucciones del fabricante	✓	
12) Extensión del Auge bajo la plataforma - goteo(s)/escombros	✓	33) Letreros/Advertencias/Etiquetas	✓	
13) Accesorios de cables/enchufes	✓	34) Cosas Variadas - Suelta(s)/Falta(n)/Rota(s)	✓	
14) Auge/Brazo elevador - condición general/desgaste	✓	INSPECCIÓN EN EL LUGAR DE TRABAJO		
15) Pista de alimentación - líneas y las mangueras	✓	35) Desniveles o agujeros	✓	
16) Varilla de seguridad en buena función	✓	36) Golpes y obstáculos del suelo	✓	
17) Plataforma - barandal/tablero del piso/anclajes/puerta	✓	37) Escombros	✓	
		38) Obstrucciones de arriba	✓	
		39) Líneas eléctricas energizadas	✓	

Inspección de la Plataforma Móvil

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE RETROEXCAVADORA					
OBRA:	LOCALIZACIÓN: <i>El Jacarandá</i>				
OPERADOR:	TIPO DE LICENCIA : <i>I</i> FECHA DE VENCIMIENTO: <i>29-8-22</i>				
EQUIPO:	FECHA DE INSPECCIÓN: <i>26-4-19</i>				
ITEM	DESCRIPCIONES				OBSERVACIONES
	SI	NO	P	N/A	
1 ¿El operador posee licencia de conducir tipo I ?	✓				
2 ¿El operador es calificado?	✓				
3 ¿El operador está utilizando el EPP, en caso de que no tenga cabina cerrada?	✓				
4 ¿Las luces se encuentran funcionando adecuadamente. (Luces: internas, exteriores de la cabina, de la máquina)?	✓				
5 ¿La bocina está funcionando?	✓				
6 ¿El parabrisas está en buen estado (sin rajaduras), si tiene?					✓
7 ¿El limpia parabrisas está funcionando correctamente, si tiene?					✓
8 ¿Los espejos retrovisores derecho e izquierdo están en buen estado?	✓				
9 ¿El estribo de acceso a la cabina está en buen estado?	✓				
10 ¿Posee pasamanos en buenas condiciones?	✓				
11 ¿Puerta en buenas condiciones, si posee?					✓
12 ¿El seguro de la puerta de la cabina funciona, si posee?					✓
13 ¿Los neumáticos están en buen estado?	✓				
14 ¿Las patas estabilizadoras están funcionando adecuadamente?	✓				
15 ¿La zapatas están en buen estado?	✓				
16 ¿La alarma de retroceso está funcionando?	✓				
17 ¿La batería está apropiada para su uso?	✓				
18 ¿El sistema eléctrico funciona adecuadamente?	✓				
19 ¿El sistema de arranque funciona adecuadamente?	✓				
20 ¿El control de dirección funciona adecuadamente?	✓				
21 ¿El comando final derecha/izquierda funciona correctamente?	✓				
22 ¿El sistema de ventilación está funcionando?	✓				
23 ¿El radiador no presenta derrame de agua?	✓				
24 ¿El motor está en buenas condiciones de uso (sin derrame de aceite)?	✓				
25 ¿El nivel de agua, aceite y fluido de freno está adecuado?	✓				
26 ¿Los filtros de aire, diesel, hidráulicos están en buenas condiciones?	✓				
27 ¿El sistema hidráulico está en buenas condiciones (sin fugas, mangueras en buen estado)?	✓				
28 ¿Los cilindros hidráulicos están en buenas condiciones?	✓				
29 ¿Posee la puerta de inspección de radiador y está en buenas condiciones?	✓				
30 ¿Posee la puerta de inspección de la batería/purificador de aire y están en buenas condiciones?	✓				
31 ¿Posee la puerta de inspección de bombas y filtros y están en buenas condiciones?	✓				
32 ¿Posee la tapa lateral de tanque diesel y está en buenas condiciones?	✓				
33 ¿El balde y las uñas están en buenas condiciones, (no presentan rajaduras, ni corrosión, las uñas están completas)	✓				
34 ¿No presenta deformación en la estructura?	✓				
35 ¿No presenta deformación en la chapistería?	✓				
36 ¿Los instrumentos de panel están funcionando adecuadamente?	✓				
37 ¿La cabina y el asiento del operador está en buenas condiciones?	✓				
38 ¿Posee cinturones de seguridad?	✓				
39 ¿El extintor está valido (tipo ABC, tiene carga, y tiene la revisión anual del proveedor al día)?	✓				
NOMBRE Y APELLIDO		CEDULA/PASAPORTE	FIRMA	FECHA	
OPERADOR:	<i>José Batista</i>	4-171-397	<i>José Batista</i>		
CAPATAZ:	<i>Cheddy</i>				
INGENIERO:					
SEGURIDAD INDUSTRIAL:	<i>José A. Flores</i>	4-772-1852	<i>José Flores</i>	26-4-19	
FUERA DE SERVICIO	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>			

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE RETROEXCAVADORA					
ITEM	DESCRIPCIONES	LOCALIZACIÓN: SANTA CRUZ			
		SI	NO	P	N/A
1	¿El operador posee licencia de conducir tipo I?	✓			
2	¿El operador es calificado?	✓			
3	¿El operador está utilizando el EPP, en caso de que no tenga cabina cerrada?	✓			
4	¿Las luces se encuentran funcionando adecuadamente. (Luces: internas, exteriores de la cabina, de la máquina)?	✓			✓
5	¿La bocina está funcionando?	✓			
6	¿El parabrisas está en buen estado (sin rajaduras), si tiene?	✓			✓
7	¿El limpia parabrisas está funcionando correctamente, si tiene?	✓			✓
8	¿Los espejos retrovisores derecho e izquierdo están en buen estado?	✓			
9	¿El estribo de acceso a la cabina está en buen estado?	✓			
10	¿Posee pasamanos en buenas condiciones?	✓			✓
11	¿Puerta en buenas condiciones, si posee?	✓			✓
12	¿El seguro de la puerta de la cabina funciona, si posee?	✓			
13	¿Los neumáticos están en buen estado?	✓			
14	¿Las patas estabilizadoras están funcionando adecuadamente?	✓			
15	¿La zapatas están en buen estado?	✓			
16	¿La alarma de retroceso está funcionando?	✓			
17	¿La batería está apropiada para su uso?	✓			
18	¿El sistema eléctrico funciona adecuadamente?	✓			
19	¿El sistema de arranque funciona adecuadamente?	✓			
20	¿El control de dirección funciona adecuadamente?	✓			
21	¿El comando final derecha/izquierda funciona correctamente?	✓			
22	¿El sistema de ventilación está funcionando?	✓			
23	¿El radiador no presenta derrame de agua?	✓			
24	¿El motor está en buenas condiciones de uso (sin derrame de aceite)?	✓			
25	¿El nivel de agua, aceite y fluido de freno está adecuado?	✓			
26	¿Los filtros de aire, diesel, hidráulicos están en buenas condiciones?	✓			
27	¿El sistema hidráulico está en buenas condiciones (sin fugas, mangueras en buen estado)?	✓			
28	¿Los cilindros hidráulicos están en buenas condiciones?	✓			
29	¿Posee la puerta de inspección de radiador y está en buenas condiciones?	✓			
30	¿Posee la puerta de inspección de la batería/purificador de aire y están en buenas condiciones?	✓			
31	¿Posee la puerta de inspección de bombas y filtros y están en buenas condiciones?	✓			
32	¿Posee la tapa lateral de tanque diesel y está en buenas condiciones?	✓			
33	¿El balde y las uñas están en buenas condiciones, (no presentan rajaduras, ni corrosión, las uñas están completas)?	✓			
34	¿No presenta deformación en la estructura?	✓			
35	¿No presenta deformación en la chapistería?	✓			
36	¿Los instrumentos de panel están funcionando adecuadamente?	✓			
37	¿La cabina y el asiento del operador está en buenas condiciones?	✓			
38	¿Posee cinturones de seguridad?	✓			
39	¿El extintor está valido (tipo ABC, tiene carga, y tiene la revisión anual del proveedor al dia)?	✓			
NOMBRE Y APELLIDO		CEDULA/PASAPORTE	FIRMA	FECHA	
OPERADOR:	José Batista	4-171-397			
CAPATAZ:	Álex Núñez				
INGENIERO:					
SEGURIDAD INDUSTRIAL:	José A. Jimenez			24-6-14	
FUERA DE SERVICIO	SI	NO			

Inspección de la Retroexcavadora

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Anexo 2. Vista de caminos y calles existentes.



**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Anexo 3. Medidas de control de sedimentos.



Anexo 4. Evidencia de manejo de los desechos.



**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**

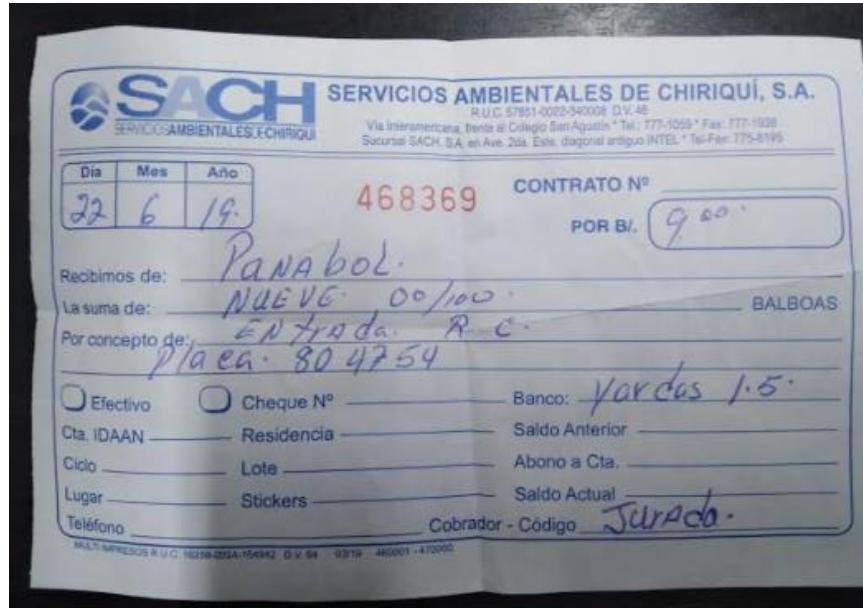
Limpieza internas del proyecto (Viajes de desechos)

	AISPELL PANAMÁ, S.A.
R.U.C. 1690541-1-684357 D.V. 42	
Bambito, Volcán, Chiriquí, República de Panamá	
Tel.: 771-5129 * Cel.: 6676-1091	
Nº 2113	
Informe Diario de Equipo	
EQUIPO:	Volquete 630051
CLIENTE O PROYECTO:	AMCO
Hora de Entrada	9:35 A.M.
Hora de Entrada máquina	
Para realizar:	Viaje de basura
total horas máquina	
Operador:	Elmero león
FECHA:	7-5-2019
LUGAR:	Federal Mall
Hora de Salida	9:45
Hora de Salida máquina	
Cliente:	Morales
Cédula:	

	AISPELL PANAMÁ, S.A.
R.U.C. 1690541-1-684357 D.V. 42	
Bambito, Volcán, Chiriquí, República de Panamá	
Tel.: 771-5129 * Cel.: 6676-1091	
Nº 2081	
Informe Diario de Equipo	
EQUIPO:	Volquete Placa 030051
CLIENTE O PROYECTO:	AMCO (TECHO)
Hora de Entrada	9:05 A.M.
Hora de Entrada máquina	
Para realizar:	Un viaje de basura
total horas máquina	
Operador:	
FECHA:	11-5-2019
LUGAR:	Federal Mall
Hora de Salida	9:30 A.M.
Hora de Salida máquina	
Cliente:	Morales. Almo Techos.
Cédula:	

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Evidencia de la Disposición Final de los desechos



Anexo 5. Áreas de almacenamiento de residuos de construcción.



**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Anexo 6. Vista de taludes revegetados y de la cerca verde.



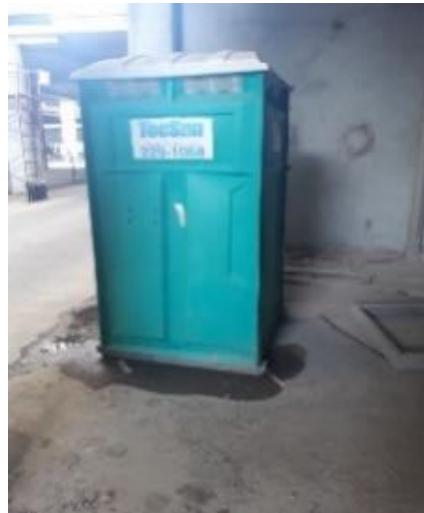
**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Anexo 7. Vistas de áreas de cúmulos de material inerte.



**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Anexo 8. Baños portátiles.



DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"

Limpieza de los baños portátiles

TecSan

INFORME DIARIO DE RUTA

FECHA: MARTES 25 DE JUNIO DEL 2019

Nombre del Conductor: FEDERICO CASTILLO

PLACA:

AR4553

CLIENTE	DIRECCION	Cantidad	HORA	FIRMA LEGIBLE
Panavolt, S.A.	federal mall 11714, 11492, 12244, codigo del candado 217 (11603), 10275	5	10.54	*****
	TOTAL	5		OBSERVACIONES
TOTAL DE PAPEL				
10				
KILOMETRAJE INICIO	KILOMETRAJE SALIDA			
FIRMA DEL OPERADOR:				

FIRMA DEL OPERADOR:

DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"

TecSan

INFORME DIARIO DE RUTA

FECHA: MARTES 11 DE JUNIO DEL 2019

Nombre del Conductor: SIMON JUSTAVINO

PLACA:

C16582

CLIENTE	DIRECCION	Cantidad	HORA	FIRMA LEGIBLE
Panavolt, S.A.	federal mall 11714, 11492, 12244, codigo del candado 217 (11603), 10275	5	11.17	*****
	TOTAL	5		OBSERVACIONES
TOTAL DE PAPEL				
10				
KILOMETRAJE INICIO	KILOMETRAJE SALIDA			

FIRMA DEL OPERADOR:

simon

DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"

TecSan
INFORME DIARIO DE RUTA

FECHA: MARTES 18 DE JUNIO DEL 2019

Nombre del Conductor: SIMON JUSTAVINO PLACA: CI6582

CLIENTE	DIRECCION	Cantidad	HORA	FIRMA LEGIBLE
Panavolt, S.A.	federal mall 11714, 11492, 12244, codigo del candado 217 (11603), 10275	5	1.57	*****
	TOTAL	5		OBSERVACIONES
TOTAL DE PAPEL				
10				
KILOMETRAJE INICIO	KILOMETRAJE SALIDA			
FIRMA DEL OPERADOR: <u>Simo</u>				

DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”

Anexo 9. Letreros de protección ambiental.



**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Anexo 10. Evidencia de uso de EPP



**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**

Compra de los EPP



AMCO CONSTRUCTIONS SYSTEMS, INC.

Santa Maria Business District, Calle. Principal Llano Bonito, Edificio Amco, Apartado 0831-02061
Paitilla, Telefono: 399-4485 / 399-4486 Fax: 399-4487

RUC. 62285-0022-351739 DV. 00

Fecha 03/05/19

Orden de Compra 18878

El número de Orden de Compra debe aparecer en todas sus facturas y estados de cuenta.

Forma de Pago
Credito 30 dias

Requisición: COT. 35232

Proveedor
SONDEL PANAMA, S. A.
TEL. 278-1944 / 278-1943 / FAX 278-1943
ATENCION: SR. VIRGILIO FONSECA

E-mail: ventas@sondelpa.com;
contabilidad3@sondelpa.com

R.U.C. 1204398-1-582879 DV 00

Cantidad	Unidad	Costos	Descripción	Precio	Total
COTIZACION # 35232	FEDERAL MALL	P100614-EQ-01-1004	ING. VELIZ		
EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA PERSONAL					
1	und	ESTRUCTURA DE ACERO FEDERAL MALL EQUIPO HERRAMIENTA MENOR	Arnes de Seguridad de 3 argolla, marca pa lima con cinta ajustable <i>Retirado a Fortina se hizo nota de devolucion</i>	\$ 25.5500	\$ 127.75
25	und	ESTRUCTURA DE ACERO FEDERAL MALL EQUIPO HERRAMIENTA MENOR	Anteojo de seguridad oscuro, resistente a alto impacto marca 3M	\$ 2.2500	\$ 56.25
1	caja	ESTRUCTURA DE ACERO FEDERAL MALL EQUIPO HERRAMIENTA MENOR	Respirador descartable contra partículas N95 20 und.	\$ 10.8900	\$ 10.89
1	par	ESTRUCTURA DE ACERO FEDERAL MALL EQUIPO HERRAMIENTA MENOR	Botas de cuero de seguridad, talla # 44 para Jose Mece	\$ 20.9500	\$ 20.95
1	par	ESTRUCTURA DE ACERO FEDERAL MALL EQUIPO HERRAMIENTA MENOR	Botas de cuero de seguridad, talla # 41 para Alex Romero	\$ 20.9500	\$ 20.95
5	clu	ESTRUCTURA DE ACERO FEDERAL MALL EQUIPO HERRAMIENTA MENOR	Casco color amarillo con suspensión Rachet, certificado bajo la norma ANSI Z89.1	\$ 4.7900	\$ 23.95

LO RETIRAN EN DAVID CHIRIQUI, GRACIAS.

OC 18878

Compra de arneses de seguridad, anteojos de seguridad oscuros,
mascarillas desechables, botas de seguridad y cascos para Proy.
Federal Mall solicitado por Ing. Veliz y aprobado Ing. Aparicio.

Suma	\$ 260.74
Descuento	
Sub-Total	\$ 260.74
Impuesto	\$ 18.25
Total	\$ 278.99

TERMINOS Y CONDICIONES

NOTA: Todas las entregas están sujetas a inspección, en cuanto a calidad, cantidad y daños ocultos. La mercancía
defectuosa o de inferior calidad puede ser rechazada sin perjuicio nuestro.
Se retendrá la mercancía defectuosa por un tiempo razonable para que el proveedor pueda inspeccionarla o se pueda
autorizar su devolución a opción nuestra.
El material defectuoso será devuelto a expensas del proveedor.

APROBACION

Ing. Tomás Aparicio

Ing. Tomás Aparicio

Gerente General

Autorizado Por:

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**

204390-1-582879 DW
SONDEL PANAMA, S.A.
Sucursal Chiriquí
Turbo, Diquequito, Calle 6 Norte
David-Chiriquí
Tel: 774-8032

TRU/CIPS: 62-5-22-351739
FAMCO CONSTRUCTIONS SYSTEMS, INC.
ID/CL: 10828
ICadent SNC: OCH-000344
IDireccion Panam
INro. Internet: 44516
Condición: Crédito 30 días

FACTURA

FACTURA:	TFDMJ10051922-00000087	FECHA:	03-05-2019	HORA:	16:31
QUANTIDAD	DESCRIPCION		PRECIO	SUBTOTAL	
1	IEPA-V3A Arnes de Seguridad de 3 Argolla, Marca: PA. Inma. Con Cintas ajustables e indicador de Impacto. Z359.3 (A)		25.55	227.75	
1	IEPA-EKB710ST Anteojos de Seguridad, Marco Negro, Lente Oscuro Anitemo., Mod. Boxer, Ansí ZBZ-321 (A)		6.25	6.25	
1	IEPC-B700 Respirador descartable contra partículas Cas Nro. pat de 70 uno (A)		10.89	10.89	
1	IEPP-LMV0501PCR-T4410 Cajazado de Seguridad Wall Isafe, Color Negro y Verde con Reflectivo, talla 11 a 44, Cumple con Norma EN343 (A)		20.94	20.94	
1	IEPP-LMV050196GR-T4017 Cajazado de Seguridad Wall Isafe, Color Negro y Verde con Reflectivo, talla 11 a 41, Cumple con Norma EN343 (A)		20.95	20.95	
1	IEPC-C59YBP Casco de Seguridad, Color Amarillo, Suspension de 4 Puntos con Suspencion Rachet, El 5IN397 (A)		4.79	23.95	
	SUBTOTAL			260.74	

SONDEL
PANAMA

6/5/19
Victor

SUBTOTAL	B/. 260.74
ITEMS A (Z-008)	B/. 18.25
TOTAL	B/. 278.99

TARjeta 4 FIEL COPIA DEL ORIGINAL B/. 278.99

1. Revise bien la mercancía, luego de recibida no hay reclamos en esta factura.
2. No se aceptan devoluciones por retractor.
3. No se aceptan devoluciones sin factura original, ni después de cinco (5) días.
4. Nuestra Empresa cobrara un cargo de B/. 40.00 por cada cheque recibido y devuelto por el Banco.

FFDMJ10051922

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**



AMCO CONSTRUCTIONS SYSTEMS, INC.

Santa Maria Business District, Calle. Principal Llano Bonito, Edificio Amco, Apartado 0831-02761
Paitilla, Telefono: 399-4485 / 399-4486 Fax: 399-4487

RUC. 62285-0022-351739 DV. 00

Orden de Compra 18946

Fecha 21/05/19

El número de Orden de Compra debe aparecer en todas sus facturas y estados de cuenta.

Forma de Pago
Credito 30 dias

Requisición: FEDERAL MALL

Proveedor

SONDEL PANAMA, S. A.

TEL. 278-1944 / 278-1943 / FAX 278-1943

ATENCION: SR. VIRGILIO FONSECA

E-mail: ventas@sondelpa.com;
contabilidad3@sondelpa.com

R.U.C. 1204398-1-582879 DV 00

Cantidad	Unidad	Costos	Descripción	Precio	Total
REQUISICION 4706	COTIZACION # 35636	FEDERAL MALL	P100614-EQ-01-1004	ING. VELIZ	
EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA PERSONAL					
50	c/u	ESTRUCTURA DE ACERO FEDERAL MALL EQUIPO HERRAMIENTA MENOR	Lentes de seguridad oscuros	\$ 2.2500	\$ 112.50
10	c/u	ESTRUCTURA DE ACERO FEDERAL MALL EQUIPO HERRAMIENTA MENOR	Cinta de precaución	\$ 7.4400	\$ 74.40
120	c/u	ESTRUCTURA DE ACERO FEDERAL MALL EQUIPO HERRAMIENTA MENOR	Guantes de ayudante general	\$ 1.5500	\$ 186.00
10	c/u	ESTRUCTURA DE ACERO FEDERAL MALL EQUIPO HERRAMIENTA MENOR	Lentes de seguridad claros	\$ 2.2500	\$ 22.50
1	c/u	ESTRUCTURA DE ACERO FEDERAL MALL EQUIPO HERRAMIENTA MENOR	Botas de cuero de seguridad, talla # 43 Imel Marquinez	\$ 20.9500	\$ 20.95
1	c/u	ESTRUCTURA DE ACERO FEDERAL MALL EQUIPO HERRAMIENTA MENOR	Botas de cuero de seguridad, talla # 42 Steven Torres	\$ 20.9500	\$ 20.95
1	c/u	ESTRUCTURA DE ACERO FEDERAL MALL EQUIPO HERRAMIENTA MENOR	Botas de cuero de seguridad, talla # 8 Carlos Pittif <i>Kenneth</i>	\$ 20.9500	\$ 20.95
LO RETIRAN EN DAVID CHIRIQUI, GRACIAS.					

OC 18946 RETIRAN CHIRIQUI

Compra lentes de seguridad oscuros y claros, guantes ayudante general, botas cuero para Imel, Steven y Carlos en Federal Mall, solicitado Ing. Veliz y autorizado Ing. Aparicio

Suma	\$ 458.25
Descuento	
Sub-Total	\$ 458.25
Impuesto	\$ 32.08
Total	\$ 490.33

TERMINOS Y CONDICIONES

NOTA: Todas las entregas están sujetas a inspección, en cuanto a calidad, cantidad y daños ocultos. La mercancía defectuosa o de inferior calidad puede ser rechazada sin perjuicio nuestro. Se retendrá la mercancía defectuosa por un tiempo razonable para que el proveedor pueda inspeccionarla o se pueda autorizar su devolución a opción nuestra. El material defectuoso será devuelto a expensas del proveedor.

APROBACION

Ing. Tomás Aparicio
Ing. Tomás Aparicio
Gerente General

Autorizado Por:

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**

Adu. L200498-1-387879 DM BB
SONDEL Panama, S.A.
Buenaventura, Colombia
Avda. Delegación Calle 6 Norte
D9030-AJUFIH
Telf: 774-8837

TELCOTEP-62285-1-387784
NAMECO CONSTRUCTION SYSTEMS, INC.
Telf: 38946
Rutina: SNC COH-000444
Dirección: Panamá
INM. Interno: 45167
Condicionan Crédito 30 días

FACTURA

FACTURA: TFDMI10051922-000010671 FECHA: 22-05-2019 HORAS: 13:35

FECHAS	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	SUBTOTAL
		TEPV-ERKZ01 Antenas de Seguridad, marca Neurón, 1 Cinta oscura resistencia, moli. Boxer, ancho 267 mm SUBTOTAL	2.25	452.50
		TEPV-120181 Cinta de Protección Color Amarillo 100 m 100 m 1000 Pines (A)	7.44	74.40
		TEPM-38971 Cintas de Algodón con Recubrimiento de Color Negro con Resistencia 3141 (A)	1.565	186.00
		TEPV-11429 Artesa de seguridad transparentes res- istentes a impacto, marca 3M, certificadas ENSE 782-1 793	2.25	22.50
		TEPDP-HY05019R-1439 Catáculo de Seguridad Walk Safe, Color Negro y Verde con Reflectivo, talla 11763 - Cintas con Norma EN1445 (A)	20.95	20.95
		TEPDP-4-HY05019R-1439 Catáculo de Seguridad Walk Safe, Color Negro con Reflectivo, talla 42, Cintas con Norma EN1445 (A)	20.95	20.95
		SUBTOTAL		450.25

SONDEL

PANAMA

*Oliver Trujillo
22/05/19
Hasta* **FIEL COPIA
DEL ORIGINAL**

SUBTOTAL A.C. 0.00	SUBTOTAL B/. 450.25	B/. 450.25
	IMPORTE A.C. 0.00	0/. 32.00
	TOTAL	B/. 490.33

TARJETA 4

B/. 490.33

1. Revise bien la mercancía, luego de recibida no hay reclamos en esta factura.
2. No se aceptan devoluciones por retractor.

3. No se aceptan devoluciones sin factura original, ni después de cinco (5) días.

Esta Empresa cobrará un cargo de B/. 40.00 por cada cheque recibido y devuelto por el
CO. *SONDEL*

TFDMI100519221

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**

06/12/2019

CCF06112019_00000.jpg



AMCO CONSTRUCTIONS SYSTEMS, INC.

Santa Maria Business District, Calle. Principal Llano Bonito, Edificio Amco, Apartado 0831-02061
Paitilla, Telefono: 399-4485 / 399-4486 Fax: 399-4487

RUC. 62285-0022-351739 DV. 00

Orden de Compra 19048

Fecha 11/06/19

El número de Orden de Compra debe aparecer en todas sus facturas y estados de cuenta.

Forma de Pago	Requisición: REQUISICION # 4729
Credito 30 dias	Proveedor
	SONDEL PANAMA, S. A.
	TEL. 278-1944 / 278-1943 / FAX 278-1943

ATENCION: SR. VIRGILIO FONSECA

E-mail: ventas@sondelpa.com;

contabilidad3@sondelpa.com

R.U.C. 1204398-1-582879 DV 00

Cantidad	Unidad	Costos	Descripción	Precio	Total
PARA PERSONAL DE FEDERAL MALL		P100614-EQ-01-1004	ING. VELIZ		
BOTAS DE SEGURIDAD DE CUERO					
1	par	ESTRUCTURA DE ACERO FEDERAL MALL EQUIPO HERRAMIENTA MENOR	Botas de seguridad de cuero, con punta de acero, talla # 7 Luciano Ortega	\$ 20.9500	\$ 20.95
1	par	ESTRUCTURA DE ACERO FEDERAL MALL EQUIPO HERRAMIENTA MENOR	Botas de seguridad de cuero, con punta de acero, talla # 43 Nestor Cortez	\$ 20.9500	\$ 20.95
1	par	ESTRUCTURA DE ACERO FEDERAL MALL EQUIPO HERRAMIENTA MENOR	Botas de seguridad de cuero, con punta de acero, talla # 42 Stevens Torres	\$ 20.9500	\$ 20.95
1	par	ESTRUCTURA DE ACERO FEDERAL MALL EQUIPO HERRAMIENTA MENOR	Botas de seguridad de cuero, con punta de acero, talla # 42 Orlando Boniche	\$ 20.9500	\$ 20.95

SE RETIRAN EN CHIRIQUI, GRACIAS.

OC 19048

CHIRIQUI RETIRAN

Compra botas de seguridad con punta acero para personal
Luciano, Nestor, Stevens, Boniche de Federal Mall, solicitado
Ing. Alison y autorizado Ing. Veliz

Suma	\$ 83.80
Descuento	
Sub-Total	\$ 83.80
Impuesto	\$ 5.87
Total	\$ 89.67

TERMINOS Y CONDICIONES

NOTA: Todas las entregas están sujetas a inspección, en cuanto a calidad, cantidad y daños ocultos. la mercancía defectuosa o de mala calidad debe ser rechazada sin perjuicio nuestro.
Se retendrá la mercancía defectuosa por un tiempo razonable para que el proveedor pueda inspeccionarla o se pueda autorizar su devolución a opción nuestra.
El material defectuoso será devuelto a expensas del proveedor.

APROBACION

Autorizado Por:

Ing. Tomás Aparicio
Gerente General

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**

LIC-0014390-1-582879 DM 00
SONDEL PANAMA, S.A.P.
Paseo del Chiriquí
Tur. de la Caja, Calle 6 Norte
David-Chiriquí
Tel.: 774-8832

IRUC/CIP-162285-22-451739
TAMCO CONSTRUCTIONS SYSTEMS, INC.
10/Cctz 10148
Budapest 001-0010344
Dirección: Panamá
Avda. Interamericana 450-20
Condiciones Crédito 30 días

FACTURA

FACTURA: / TFDML10051922-00001960 | FECHA: 11-06-2019 HORA: 13:57:21

CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	SUBTOTAL
1	LEPOM-ULM05019R-1417 Calzado de Seguridad Walkfit Tafta, Color Negro con Reflectivo, talla 41, Cumpl. Talle con Norma EN345 (A)	20.95	20.95
1	LEPTP-ULM05019R-1428 Calzado de Seguridad Walkfit Tafta, Color Negro con Reflectivo, talla 42, Cumpl. Talle con Norma EN345 (A)	20.95	20.95
1	LEPY-ULM05019R-1439 Calzado de Seguridad Walkfit Tafta, Color Negro con Reflectivo, talla 43, Cumpl. Talle con Norma EN345 (A)	20.95	20.95
	(SUBTOTAL)		63.80

SONDEL
PANAMA

JL-6-19

Victor M. Bo.

SUBTOTAL	B/. 63.80
IBAJ. B/. 0.00	IBAJ. B/. 0.00
TOTAL	B/. 63.80

SUBTOTAL	B/. 63.80
IBAJ. B/. 0.00	IBAJ. B/. 0.00
TOTAL	B/. 63.80

**FIEL COPIA
DEL ORIGINAL**

FACSIMILE:	B/. 63.80
------------	-----------

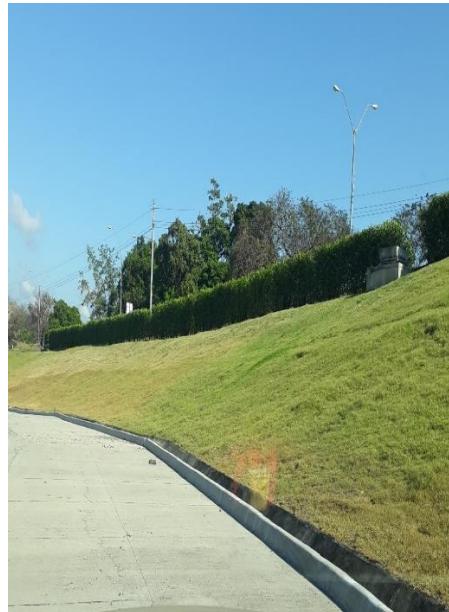
FACSIMILE:	B/. 63.80
------------	-----------

1. Revise bien la mercancía, luego de recibida no hay reclamos en esta factura.
2. No se aceptan devoluciones por retractor.
3. No se aceptan devoluciones sin factura original, ni después de cinco (5) días.
4. Nuestra Empresa cobrara un cargo de B/. 40.00 por cada cheque recibido y devuelto por el Banco.

TFDML10051922

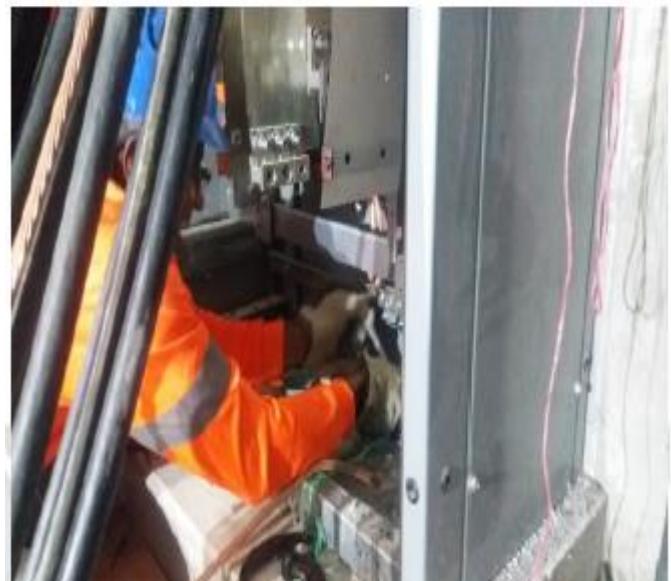
**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Anexo 11. Vistas de las áreas vegetativas conservadas.



**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Anexo 12. Evidencia de labores en horario diurno.



**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Anexo 13. Señalizaciones de tránsito.



**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Anexo 14. Evidencia de capacitaciones.



**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**



**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**



LISTA DE CHARLA SEMANAL

AMCO CONSTRUCTIONS SYSTEMS, INC.

Tema: Acoso y Hostigamiento Laboral. (Violencia en el Trabajo)
 Fecha: 22 Abril 2019
 Capacitador: Alison Trujillo

Nombre	Ocupación	Cédula	Firma
1. Eduardo Hernández	—	—	—
2. Javier Ortiz	CAPO TAZ	8-4588-80	J. cal
3. Maicol González	/	/	
4. Alexander Bonilla	/	/	
5. Juan A. González	O.E.P.	4-75-374	J. l.
6. Albert Martínez	T.N.T.	8-804-72	Alberto
7. Luciano Ortega	F.T.L.	2-709-75	Luciano
8. Reynaldo Yanguez	—	—	
9. Abdiel Olaya	CHOFER	8-643-785	Abdiel
10. Manuel caballero	INT	8-782-1485	Manuel Caballero
11. Miguel Guerrero	INT	8-412-92	Miguel G.
12. Antonio Samudio	INT	4-722-1998	Antonio Samudio
13. Carmen Fonseca	G.G	4-192-187	Carmen Fonseca
14. Orlando Boniche	O.P.	4-272269	Orlando
15. Angel Vergara	—	—	Viaje
16. William Yánguez	—	—	Viaje
17. Enrique Arcía	—	—	Viaje
18. Roberto Morales	Riggeua	4-7282274	Roberto
19. David Gonzalez	—	—	Viaje
20. Jairo Caicedo	—	—	Viaje
21. Rigoberto Bonilla	A.G	8-842-2087	Rigoberto
22. Nestor Cortez	A.G	4-762-869	Nestor
23. Francisco Salas	A.G	8-909-2326	Francisco
24. Josue De Gracia	A.G	4-772-1264	Josue De Gracia
25. Carlos Troecsht	A.G	4-738-1390	Carlos
26. Davis Pitti	—	—	Viaje
27. Roman Samaniego	—	—	Viaje
28. Carlos Pitti D	SOT	—	—
29. Ruben Pitti	—	4-1313600	Ruben Pitti
30. Carlos Pitti	—	—	Viaje
31. Isaias Sánchez	—	—	Viaje
32. Mario Caballero	A.G.	4-742-2311	Mario Caballero
33. Raul Gil	—	8-485-833	Raul Gil

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**



LISTA DE CHARLA SEMANAL

AMCO CONSTRUCTIONS SYSTEMS, INC.

Tema: 10 de la Seguridad Ocupacional

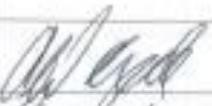
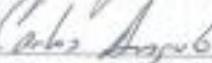
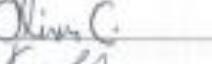
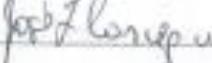
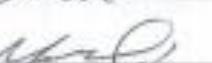
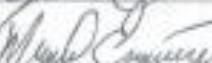
Fecha: 29 de abril de 2019

Capacitador:

	Nombre	Ocupación	Cédula	Firma
1.	Eduardo Hernández			
2.	Javier Ortiz			
3.	Maicol González			
4.	Alexander Bonilla	Ingenieros	8-855-834	Alexander-B
5.	Juan A. González	O.E.P.	4-75-374	J.A.G.
6.	Albert Martínez			
7.	Luciano Ortega			
8.	Reynaldo Yanguez			
9.	Abdiel Olaya	CHOFER	8-803-1785	Abdiel
10.	Manuel caballero			
11.	Miguel Guerrero			
12.	Antonio Samudio	A. G	4-982-1998	Antonio Samudio
13.	Carmen Fonseca	C. G.	4-142-182	Carmen Fonseca
14.	Orlando Boniche			
15.	Angel Vergara			
16.	William Yánguez	Instalador	8-865-1217	William Yánguez
17.	Enrique Arcía		8-731-1174	Enrique Arcía
18.	Roberto Morales	R. S. S. E.R	4-758-2291	Roberto Morales
19.	David Gonzalez	IN.	8-745-1321	David Gonzalez
20.	Jairo Caicedo	A. G	8-899-1362	Jairo Caicedo
21.	Rigoberto Bonilla			
22.	Nestor Cortez	A. G	4-962-868	Nestor Cortez
23.	Francisco Salas			
24.	Josue De Gracia	A. G.	4-772-1204	Josue De Gracia
25.	Carlos Troeccht			
26.	Davis Pitti			
27.	Roman Samaniego	S. L. O. P. O. C.	8-305-159	Roman Samaniego
28.	Carlos Pitti D	S. L. O. P. O. C.		
29.	Ruben Pitti			
30.	Carlos Pitti	Carlos Pitti	4-193-1000	Carlos Pitti
31.	Isaias Sánchez	Isaias Sánchez	8-7131808	Isaias Sánchez
32.	Mario Caballero	A. G.	4-242-2311	Mario Caballero
33.	Raul Gil		8-485-833	Raul Gil

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**

REGISTRO DE CAPACITACION

TEMA :	Proyecto de Nuevas electricas		
CAPACITADOR :	Yanira Sanchez Nis		
CÉDULA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	FIRMA
4-719-695	ABEL AYALA	PRINCIPIANTE ELECTRICO	
4-751-400	ANGULO GOMEZ, CARLOS MANUEL	PRINCIPIANTE ELECTRICO	
4-779-1674	AVILES RODERICK	PRINCIPIANTE ELECTRICO	
4-171-397	BATISTA ALVAREZ, JULIO CESAR	OPERADOR DE RETRO	
2-716-2223	BETANCOURTH RAUDEL	PRINCIPIANTE ELECTRICO	
4-788-1478	BONICHE, ANDREW	PRINCIPIANTE DE ALB	
4-807-900	CASTILLO ANGELO	PRINCIPIANTE ELECTRICO	
4-782-1635	CABALLERO, EMMANUEL	PRINCIPIANTE ELECTR	
4-228-859	CANTO ERICK	PRINCIPIANTE ELECTRICO	
4-753-965	CABALLERO, OLIVER	CARPINTERO CALIF	
4-228-859	CONCEPCION JOSE	PRINCIPIANTE ELECTRICO	
4-175-833	ELLINGTON, EDGAR	PRINCIPIANTE ELECTR	
4-762-2487	ESPINOZA ARIEL	PRINCIPIANTE ELECTRICO	
4-706-103	ESPINOSA TAPIA, MANUEL JOSE	ELECTRICO	
4-804-1709	ESQUIVEL MIGUEL	PRINCIPIANTE ELECTRICO	
2-117-596	GALVEZ BUITRAGO, ALFREDO	ELECTRICO	
1-709-912	GRANGER ARTURO	PRINCIPIANTE ELECTRICO	

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**

REGISTRO DE CAPACITACION

TEMA:	<i>Piezas electricas</i>	FECHA:	6-5-19
CAPACITADOR:	<i>Jessica Ramirez Rioz</i>		

	CÉDULA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	FIRMA
1	4-719-695	ABEL AYALA	PRINCIPIANTE ELECTRICO	
2	4-751-400	ANGULO GOMEZ, CARLOS	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Carlos Angulo</i>
3	4-779-1674	AVILES RODERICK	PRINCIPIANTE ELECTRICO	
4	4-171-397	BATISTA ALVAREZ, JULIO CESAR	OPERADOR DE RETRO	<i>Julio Batista</i>
5	2-716-2223	BETANCOURTH RAUEL	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Rauel Betancourt</i>
6	4-788-1478	BONICHE, ANDREW	PRINCIPIANTE DE ALB	
7	4-807-900	CASTILLO ANGELO	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Angel Castillo</i>
8	4-782-1636	CABALLERO, EMMANUEL	PRINCIPIANTE ELCTR	<i>Emmanuel Caballero</i>
9	4-228-859	CANTO ERICK	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Erick Canto</i>
10	4-753-965	CABALLERO, OLIVER	CARPINTERO CALIF	<i>Oliver Caballero</i>
11	4-228-859	CONCEPCION JOSE	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Jose Concepcion S</i>
12	4-175-833	ELLINGTON, EDGAR	PRINCIPIANTE ELECTR	<i>Edgar Ellington</i>
13	4-762-2487	ESPINOZA ARIEL	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Ariel Espinoza</i>
14	4-706- 103	ESPINOSA TAPIA, MANUEL JOSE	ELECTRICO	<i>Manuel Espinosa</i>
15	4-804-1709	ESQUIVEL MIGUEL	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Miguel Esquivel</i>
16	2-117- 596	GALVEZ BUITRAGO, ALFREDO	ELECTRICO	<i>Alfredo Galvez</i>
17	1-709-912	GRANGER ARTURO	PRINCIPIANTE ELECTRICO	
18	4-728- 947	HERRERA, FIDEL	CAPATAZ	<i>Fidel Herrera</i>

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**



REGISTRO DE CAPACITACION

TEMA:	<i>Identificación de Riesgos</i>	FECHA:	<i>20 de Mayo 2019</i>
CAPACITADOR:	<i>Yarissa Benitez Nino</i>		
CEDULA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	FIRMA
4-719-695	ABEL AYALA	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Abel Ayala</i>
4-751-400	ANGULO GOMEZ, CARLOS MANUEL	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Carlos Angulo</i>
4-779-1674	AVILES RODERICK	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Roderick Aviles</i>
4-171-347	BATISTA ALVAREZ, JULIO CESAR	OPERADOR DE RETRO	<i>Julio Cesar Batista</i>
2-716-2223	BETANCOURTH RAUDEL	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Raudel Betancourt</i>
4-788-1478	BONICHE, ANDREW	PRINCIPIANTE DE ALB	<i>Andrew Boniche</i>
4-807-900	CASTILLO ANGELO	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Angelo Castillo</i>
4-782-1636	CABALLERO, EMMANUEL	PRINCIPIANTE ELCTR	<i>Emmanuel Caballero</i>
4-228-859	CANTO ERICK	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Erick Canto</i>
4-753-955	CABALLERO, OLIVER	CARPINTERO CALIF	<i>Oliver C. Caballero</i>
4-228-859	CONCEPCION JOSE	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>José Concepción</i>
4-175-833	ELLINGTON, EDGAR	PRINCIPIANTE ELECTR	<i>Edgar Ellington</i>
4-762-2487	ESPINOZA ARIEL	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Ariel Espinoza</i>
4-706- 103	ESPINOSA TAPIA, MANUEL JOSE	ELECTRICO	<i>Manuel Espinosa Tapia</i>
4-804-1709	ESQUIVEL MIGUEL	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Miguel Esquivel</i>
2-117- 596	GALVEZ BUITRAGO, ALFREDO	ELECTRICO	<i>Alfredo Galvez</i>
1-709-912	GRANGER ARTURO	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Arturo Granger</i>
4- 728- 947	HERRERA, FIDEL	CAPATAZ	<i>Fidel Herrera</i>

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**



LISTA DE CHARLA SEMANAL

AMCO CONSTRUCTIONS SYSTEMS, INC.

Tema: Trabajo en Campo
 Fecha: 20/Mayo/2019
 Capacitador: Alden Trujillo

Nombre	Ocupación	Cédula	Firma
1. ✓ Javier Ortiz			
2. Maicol González			
3. Alexander Bonilla			
4. ✓ Juan A. González	O.E.P.	4-75-374	J.A.S.
5. ✓ Albert Martínez			
6. Luciano Ortega	I.N.T	2-709-758	Lumino
7. ✗ Reynaldo Yanguez			
8. ✓ Abdiel Olaya	CHOFER	8-813-1295	Abdiel
9. ✓ Manuel cCaballero	INT	8-782-1485	Manuel Caballero
10. ✓ Miguel Guerrero	EM.TG	8-412-92	Miguel G.R.
11. ✓ Antonio Samudio	MTZ	4-782-1496	Antonio Samudio
12. ✓ Carmen Fonseca	A.G.	4-112-167	Carmen Fonseca
13. ✗ Orlando Boniche	O.P.	4-277269	Orlando Boniche
14. Angel Vergara			
15. William Yánguez			
16. Enrique Arcía			
17. ✗ Roberto Morales			
18. David Gonzalez			
19. Jairo Caicedo			
20. ✓ Rigoberto Bonilla	A.G	8-841-2087	Rigoberto Bonilla
21. ✓ Nestor Cortez	AG	4-762-89	Nestor Cortez
22. ✗ Francisco Salas	H		
23. ✓ Josue De Gracia	A.G.	4-792-1264	Josue De Gracia
24. ✓ Carlos Troecsht	A.G.	4-738-390	Carlos Troecsht
25. ✓ Davis Pitti			
26. ✓ Roman Samaniego			
27. ✓ Carlos Pitti D			
28. ✓ Ruben Pitti	sd	8-134-360	Ruben Pitti
29. ✓ Carlos Pitti			
30. ✓ Isaias Sánchez			
31. ✓ Mario Caballero	A.G.	4-743-2011	Mario Caballero
32. ✓ Raul Gil		4-783-83	Raul Gil
33. ✓ Jose Mece	Instalador	8-727-735	Jose Mece

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**



LISTA DE CHARLA SEMANAL

AMCO CONSTRUCTIONS SYSTEMS, INC.

Tema: Orientación de Riesgo.
 Fecha: 27 /mayo/ 2019
 Capacitador: A. Pitti

	Nombre	Ocupación	Cédula	Firma
1.	Javier Ortiz			
2.	Maicol González			
3.	Alexander Bonilla	Intalador	8-855-834	Alxander Bonilla
4.	Juan A. González	O.E.P.	4-75374	J.A.G.
5.	Albert Martínez			
6.	Luciano Ortega			
7.	Reynaldo Yanguex	C		
8.	Abdiel Olaya	CHOFER	8-843-775	Abdiel Olaya
9.	Manuel Caballero			
10.	Miguel Guerrero	A.G	4-782-1998	Miguel Guerrero
11.	Antonio Samudio	A.G.	4-162-182	Antonio Samudio
12.	Carmen Fonseca	A.G.	4-777-26	Carmen Fonseca
13.	Orlando Boniche	O.P.	8-751572	Orlando Boniche
14.	Angel Vergara	O.P.		
15.	William Yánguez	Intalador	8-865-1217	William Yánguez
16.	Enrique Arcía		8-731-1174	Enrique Arcía
17.	Roberto Morales	RISQUE	4-728-2274	Roberto Morales
18.	David Gonzalez	mt.	8-745-1321	David Gonzalez
19.	Jairo Caicedo	A-G	8-899-1767	Jairo Caicedo
20.	Rigoberto Bonilla			
21.	Nestor Cortez	A.C.	4-762-868	Nestor Cortez
22.	Francisco Salas	A.G.	8-964-2326	Francisco Salas
23.	Josue De Gracia	A.G.	4-772-1204	Josue De Gracia
24.	Carlos Troecsht			
25.	Davis Pitti		8-958-1941	Davis Pitti
26.	Roman Samaniego	SOLICITANTE	8-385-159	Roman Samaniego
27.	Carlos Pitti D	solo.	8-742-19010	Carlos Pitti D
28.	Ruben Pitti			
29.	Carlos Pitti		4-197-1000	Carlos Pitti
30.	Isaias Sánchez	CAMPIC	8-813-1802	Isaias Sánchez
31.	Mario Caballero	A.G.	4-742-1211	Mario Caballero
32.	Raul Gil		8-485-833	Raul Gil
33.	Jose Mece	Intalador	8-727-725	Jose Mece

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**



LISTA DE CHARLA SEMANAL

AMCO CONSTRUCTIONS SYSTEMS, INC.

Tema: Orientación Segura.
 Fecha: 3 de Junio de 2019
 Capacitador: Oliver Trujillo,

	Nombre	Ocupación	Cédula	Firma
1.	Javier Ortiz			
2.	Maicol González			
3.	Alexander Bonilla	Int	8-855-834	Alexander Bonilla
4.	Juan A. González			
5.	Albert Martínez	ENT.	8-804-73	Alberto Martínez
6.	Luciano Ortega	T.N.T.	2-709-726	Luciano Ortega
7.	Reynaldo Yanguzez	M.C.	8-712-2330	Reynaldo Yanguzez
8.	Abdiel Olaya	CHOFER	8-843-1785	Abdiel Olaya
9.	Manuel Caballero	INT	8-732-1435	Manuel Caballero
10.	Miguel Guerrero	ENT.	8-412-92	Miguel Guerrero
11.	Antonio Samudio	Q.G.	H-782-1998	Antonio Samudio
12.	Carmen Fonseca	Q.G.	0-102-182	Carmen Fonseca
13.	Orlando Boniche			
14.	Angel Vergara			
15.	William Yánguez	Instalador	8-865-1217	William Yánguez
16.	Enrique Arcía			
17.	Roberto Morales			
18.	David Gonzalez	int.	8-745-1321	David Gonzalez
19.	Jairo Caicedo			
20.	Rigoberto Bonilla	A.G	8-842-2087	Rigoberto Bonilla
21.	Nestor Cortez			
22.	Francisco Salas			
23.	Josue De Gracia	A.G.	4-772-1261	Josue De Gracia
24.	Davis Pitti			
25.	Roman Samaniego			
26.	Carlos Pitti D			
27.	Ruben Pitti	ap	11134360	Ruben Pitti
28.	Carlos Pitti			
29.	Isaias Sánchez			
30.	Mario Caballero	A.G	4-742-2311	Mario Caballero
31.	Raul Gil		8-425-823	Raul Gil
32.	Jose Mece	T.N.T.	8-727-731	Jose Mece
33.	Franklim Caballero	ENT.	8-749-746	Franklim Caballero

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**

REGISTRO DE CAPACITACION

TEMA:	Alcarría, Trueno naval, Trotevado de fuego		FECHA:
CAPACITADOR:	<i>Pri & Jimmy Santos</i>		10-6-19
CÉDULA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	FIRMA
1	4-719-695 ABEL AYALA	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Carlos Angulo</i>
2	4-751-400 ANGULO GOMEZ, CARLOS	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Rodríguez Antón</i>
3	4-779-1674 AVILES RODRICK	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Rodríguez Antón</i>
4	4-171-397 BATISTA ALVAREZ, JULIO CESAR	OPERADOR DE RETRO	<i>J. Batista</i>
5	2-716-2223 BETANCOURTH RAUDEL	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Raudel Betancourt</i>
6	4-788-1478 BONICHE, ANDREW	PRINCIPIANTE DE ALB	<i>Andrew Boniche</i>
7	4-807-900 CASTILLO ANGELO	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Angele Castillo</i>
8	4-782-1636 CABALLERO, EMMANUEL	PRINCIPIANTE ELCTR	
9	4-228-859 CANTO ERICK	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Erick Canto</i>
10	4-753-965 CABALLERO, OLIVER	CARPINTERO CALIF	<i>Oliver C.</i>
11	4-228-859 CONCEPCION JOSE	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>José Concepción</i>
12	4-175-833 ELLINGTON, EDGAR	PRINCIPIANTE ELECTR	<i>Edgar Ellington</i>
13	4-762-2487 ESPINOZA ARIEL	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Ariel Espinoza</i>
14	4-706-103 ESPINOSA TAPIA, MANUEL JOSE	ELECTRICO	<i>Manuel Espinosa</i>
15	4-804-1709 ESQUIVEL MIGUEL	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Miguel Esquivel</i>
16	2-117-596 GALVEZ BUITRAGO, ALFREDO	ELECTRICO	<i>Alfredo Galvez B.</i>
17	4-728-947 HERRERA, FIDEL	CAPATAZ	<i>Fidel Herrera</i>
18	5-714-1767 HERNANDEZ ELIACID ZURIEL	PRINCIPIANTE ELECTRIC	<i>Zuriel Hernández</i>

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**



REGISTRO DE CAPACITACION

TEMA:	<i>Precion Industrial</i>	FECHA:	17-6-19
CAPACITADOR:	Marta Valleski		

CÉDULA	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	FIRMA
1 4-719-695	ABEL AYALA	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Abel Ayala</i>
2 4-751-400	ANGULO GOMEZ, CARLOS	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Carlos Angulo</i>
3 4-779-1674	AVILES RODERICK	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Roderick Aviles</i>
4 4-171-397	BATISTA ALVAREZ, JULIO CESAR	OPERADOR DE RETRO	<i>Julio Cesar Batista</i>
5 2-716-2223	BETANCOURTH RAUDEL	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Raudel Betancourt</i>
6 4-788-1478	BONICHE, ANDREW	PRINCIPIANTE DE ALB	
7 4-807-900	CASTILLO ANGELO	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Angelo Castillo</i>
8 4-782-1636	CABALLERO, EMMANUEL	PRINCIPIANTE ELCTR	<i>Emmanuel Caballero</i>
9 4-228-859	CANTO ERICK	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Erick Canto</i>
10 4-753-965	CABALLERO, OLIVER	CARPINTERO CALIF	<i>Oliver Caballero</i>
11 4-228-859	CONCEPCION JOSE	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>José Concepción</i>
12 4-175-833	ELLINGTON, EDGAR	PRINCIPIANTE ELECTR	<i>Edgar Ellington</i>
13 4-762-2487	ESPINOZA ARIEL	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Ariel Espinoza</i>
14 4-706-103	ESPINOSA TAPIA, MANUEL JOSE	ELECTRICO	<i>Manuel Espinosa Tapia</i>
15 4-804-1709	ESQUIVEL MIGUEL	PRINCIPIANTE ELECTRICO	<i>Miguel Esquivel</i>
16 2-117-596	GALVEZ BUITRAGO, ALFREDO	ELECTRICO	<i>Alfredo Galvez</i>
17 4-728-947	HERRERA, FIDEL	CAPATAZ	<i>Fidel Herrera</i>
18 5-714-1767	HERNANDEZ ELIACID ZURIEL	PRINCIPIANTE ELECTRIC	<i>Zuriel Hernandez</i>

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**



LISTA DE CHARLA SEMANAL

AMCO CONSTRUCTIONS SYSTEMS, INC.

Nombre: Clasificación de los Desechos

Fecha: 10/ Junio /2019

Capacitador: Alejor Trujillo

1.	Nombre	Ocupación	Cédula	Firma
2.	Javier Ortiz			
3.	Maicol González			
4.	Alexander Bonilla	Instalador	8-855-834	Alexander B
5.	Juan A. González	O.E.P.	4-73-374	J.A.G.
6.	Albert Martínez	I.N.T.	8-804-73	Alberto M.
7.	Luciano Ortega	I. N. +	2-709-256	Luciano O.
8.	Reynaldo Yanguzez		8-912-2370	Reynaldo Y.
9.	Abdiel Olaya	CHOPER	8-843-185	Abdiel O.
10.	Manuel eCaballero	I.N.T	8-782-1425	Manuel eCaballero
11.	Miguel Guerrero	I.N.-T.	8-412-92	Miguel G.
12.	Antonio Samudio	A.G.	4-782-1998	Antonio Samudio
13.	Carmen Fonseca	A.G.	9-162-182	Carmen Fonseca
14.	Orlando Boniche			
15.	Angel Vergara			
16.	William Yánguez	Instalador	8-865-1217	William Y.
17.	Enrique Arcía		7-731-1174	Enrique Arcía
18.	Roberto Morales			
19.	David Gonzalez	100%	8-745-1321	David Gonzalez
20.	Jairo Caicedo	A.G	8-894-1368	Jairo Caicedo
21.	Rigoberto Bonilla	A.G	8-842-2087	Rigoberto Bonilla
22.	Nestor Cortez	A.C	4-762-868	Nestor Cortez
23.	Francisco Salas	A.G	8-964-2326	Francisco Salas
24.	Josue De Gracia			
25.	Davis Pitti			
26.	Roman Samaniego	Roman Samaniego	8-305-159	Roman Samaniego
27.	Carlos Pitti D	Soldador	8-701-2-18	Carlos Pitti D
28.	Ruben Pitti	Soldador	8-134-360	Ruben Pitti
29.	Carlos Pitti			
30.	Isaias Sánchez	cerrojero		
31.	Mario Caballero	A.G.	4-742-2311	Mario Caballero
32.	Raul Gil	Viaje		
	Jose Mece	Viaje		

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**



LISTA DE CHARLA SEMANAL

AMCO CONSTRUCTIONS SYSTEMS, INC.

Nombre: Vídeo de Identificación de Riesgo e Implementación de
 Fecha: 17 Junio 2019

Capacitador: Alison Triguero

Nombre	Ocupación	Cédula	Firma
1. Javier Ortiz	CREATOR	8-84-863	J. Ortiz
2. Maicol González			
3. Alexander Bonilla	Vi. gte		
4. Juan A. González	O.E.P.	4-75-374	J. A. González
5. Albert Martínez	I.N.T.	8-804-73	A. Martínez
6. Luciano Ortega	I.N.T.	2-709-756	Luciano O.
7. Reynaldo Yanguzez	M.C.	8-702-7730	R. Yanguzez
8. Abdiel Olaya	Vi. gte		
9. Manuel Caballero	I.N.T	8-782-1485	Manuel Caballero
10. Miguel Guerrero	T.N.T	8-412-92	Miguel G.
11. Antonio Samudio	A.G.	4-782-1998	Antonio Samudio
12. Orlando Boniche	O.P.	4-277-269	Orlando Boniche
13. Angel Vergara	Vi. gte		
14. William Yánguez	Vi. gte		
15. Enrique Arcía	Vi. gte		
16. Roberto Morales	Rigoberto	4-728-2270	Roberto C. Morales
17. David Gonzalez			
18. Rigoberto Bonilla	A.G.	8-842-2087	Rigoberto Bonilla
19. Nestor Cortez	A.G.	4-762-868	Nestor Cortez
20. Francisco Salas	A.G.	8-964-2326	Francisco Salas
21. Josue De Gracia	A.G.	4-772-1264	Josue De Gracia
22. Davis Pitti	Vi		
23. Roman Samaniego	SOFADOR	8-305-159	Roman Samaniego
24. Carlos Pitti D	So	8-794-120-218	Carlos Pitti D.
25. Ruben Pitti	Zafador	4-134-360	Ruben Pitti
26. Carlos Pitti	Zafador		
27. Isaias Sánchez	Vi. gte		
28. Mario Caballero	Vi. gte		
29. Raul Gil		8-485-833	Raul Gil
30. Jose Mece			
31. Franklim Caballero	T.N.T	8-749-746	Franklim Caballero
32. Imel Marquinez			

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**



LISTA DE CHARLA SEMANAL

AMCO CONSTRUCTIONS SYSTEMS, INC.

Nombre: Influenza

Fecha: 24 Junio 2010

Capacitador: Alison Triguero

	Nombre	Ocupación	Cédula	Firma
1.	Javier Ortiz			
2.	Maicol González	Alambrón	8-296-1631	M. Olay.
3.	Alexander Bonilla	Intalador	8-855-834	A. Bonilla
4.	Juan A. González	O.E.P.	4-75-374	J. González
5.	Albert Martínez			
6.	Luciano Ortega			
7.	Reynaldo Yáñez			
8.	Abdiel Olaya	CHOFER	9-843-185	A. Olaya
9.	Manuel Caballero			
10.	Miguel Guerrero			
11.	Antonio Samudio	A.G	4-782-1998	A. Samudio
12.	Carmen Fonseca			
13.	Orlando Boniche	O.P.	4-277-269	O. Boniche
14.	Angel Vergara			
15.	William Yáñez	Intalador	8-865-1217	W. Yáñez
16.	Enrique Arcía			
17.	Roberto Morales	RIGGON	4-728-2274	R. Morales
18.	David Gonzalez	Int.	8-745-1321	D. Gonzalez
19.	Jairo Caicedo			
20.	Rigoberto Bonilla			
21.	Nestor Cortez	A.G	4-762-868	N. Cortez
22.	Francisco Salas	A.G	8-964-2326	F. Salas
23.	Josue De Gracia	A.Q	4-772-1264	J. De Gracia
24.	Davis Pitti	A.G	8-459-794	D. Pitti
25.	Roman Samaniego	SOPORADOR	8-305-159	R. Samaniego
26.	Carlos Pitti D	Soldador	8-794-2048	C. Pitti D
27.	Ruben Pitti			
28.	Carlos Pitti			
29.	Isaias Sánchez			
30.	Mario Caballero	G.A.	4-742-2311	M. Caballero
31.	Raul Gil		8-485-833	R. Gil
32.	Jose Mece	Intalador	8-707-735	J. Mece

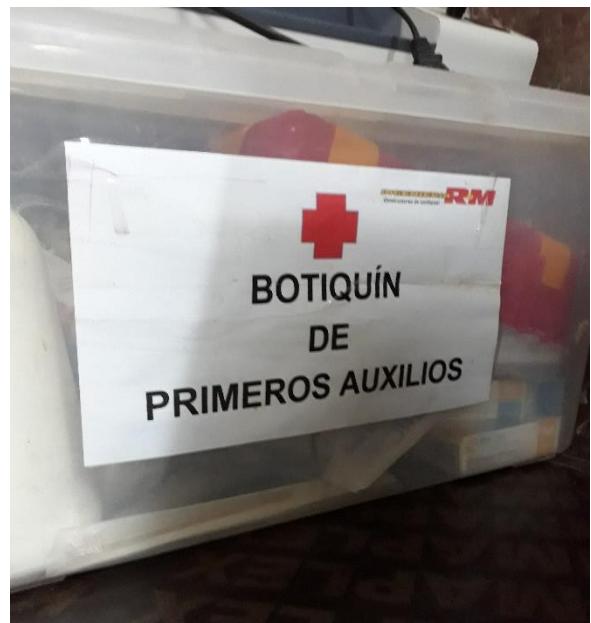
**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Anexo 15. Vistas de las áreas de almacenamiento de materiales.



**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Anexo 16. Botiquín de primeros auxilios.



**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Anexo 17. Extintores.



DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"

Certificaciones de recarga de extintores



Nº 2196

TEL. 774-8327 FAX: 774-5281 CEL.: 6716—8945
RUC.: 2240013-1-779541 D.V. 27
CORREO: extintoresch@hotmail.com
Dirección: Ave. Domingo Díaz, Calle Central
Antiguo Quadrifoglio, David, Chiriquí, Rep. de Panamá
Con resolución de DINASEPI/DN - 017-18



Certifica a:

AMCO CONSTRUCCIONS SYSTEMS INC

Por mantener su(s) extintor(es), para su seguridad, en óptimas condiciones:

Cantidad	Descripción
1	Servicio de recarga de Extintor ABC de 20 libras de polvo químico presurizado a 195 PSI. Marca: Amerex
1	Servicio de recarga de Extintor ABC de 10 libras de polvo químico presurizado a 195 PSI. Marca: Amerex

Expedida: 09 de abril de 2019.

Expira: 09 de abril de 2020.

Dirección: Federal Mall, Santa Cruz, David, Chiriquí, Rep. de Panamá.



Cristel Yalitza Staff
Representante Legal
EXTINTORES DE CHIRIQUÍ, S.A

DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL PROYECTO “FEDERAL MALL”

Inspección de extintores

NOMBRE	<i>José A. Hernández Martínez</i>	Elaboró
CARGO	<i>Asistente S30</i>	
FIRMA	<i>José A. Hernández M.</i>	

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**



INSPECCIÓN DE LOS EXTINTOR

Fecha: *Abrial de 2019*

PROYECTO FEDERAL MALL

Nº DE EXTIN TOR	UBICACIÓN	TIPO DE AGENTE QUÍMICO	CAPACIDAD	EL EXTINTOR SE ENCUENTRA SEÑALIZADO	ESTADO FÍSICO DEL EXTINTOR										ESTAD O DE CARGA	VIGÉNCIA	EL EXTINTOR SE ENCUENTRA UBICADO ADECUADA MENTE	OBSERVACIÓN	
					sí	no	Estructura del cilindro	manómetro	pasador	Boquilla /manguera	acople	Sujetador plástico del	Anillo de fecha de recarga	Etiqueta de vigencia / información	cargado	Descargado	Fecha de próxima revisión		
1	Taller de soldadura	Polvo químico ABC	20lb	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Julio 2019	✓	
2	Grua Telescopica	Polvo químico ABC	10lb		✓		B	B	B	B	B	B	B	B	B	✓		✓	
3	D.P Servicios	Polvo químico ABC	10lb	✓			B	B	B	B	B	B	B	B	B	✓	Nov 2019		
4	D.P Servicios	Polvo químico ABC	10lb		✓		B	B	B	B	B	B	B	B	B	✓	Junio 2019	✓	
5	Igual Sanchez	Polvo químico ABC	10lb			✓	B	B	B	B	B	B	B	B	B	✓	Julio 2019	✓	
6	Igual Sanchez	Polvo químico ABC	10lb			✓	B	B	B	B	B	B	B	B	B	✓	Julio 2019	✓	
7	Igual Sanchez	Polvo químico ABC	10lb				B	B	B	B	B	B	B	B	B	✓	Mayo 2020	✓	
8	Igual Sanchez	Polvo químico ABC	10lb			✓	B	B	B	B	B	B	B	B	B	✓	Enero 2020	✓	
NOMBRE		Oliver Trujillo																	
CARGO		J.C. en S.S.D.																	
FIRMA		Oliver Trujillo																	

B: BUENO

R: REGULAR

M: MALO

DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL PROYECTO “FEDERAL MALL”

**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO "FEDERAL MALL"**



Fecha: Junio 2019

INSPECCIÓN DE LOS EXTINTOR

PROYECTO FEDERAL MALL

Nº DE EXTINTOR	UBICACIÓN	TIPO DE AGENTE QUÍMICO	CAPACIDAD	EL EXTINTOR SE ENCUENTRA SEÑALIZADO		ESTADO FÍSICO DEL EXTINTOR								ESTADO DE CARGA	VIGENCIA	EL EXTINTOR SE ENCUENTRA UBICADO ADECUADAMENTE	OBSERVACIÓN
				si	no	estructura del cilindro	manómetro	pasador	boquilla /manguera acople	sujetador plástico del anillo de recarga	etiqueta de vigencia / información	cargado	descargado	fecha de próxima revisión	si	no	
1	Taller de Soldadura.	Polvo Químico ABC.	20lb	✓		B	B	B	B	B	B	B	B	✓	Julia Soria	✓	Equivón a recoger.
2	Grua Grouve 600t	Polvo Químico ABC	10b		✓	B	B	B	B	B	B	B	B	✓	Enero 2020		
3	Cajón	Polvo Químico ABC	10lb	✓		B	B	B	B	B	B	B	B	✓	Nov 2019		
4	Módulo #5	Polvo Químico ABC	10lb			B	B	B	B	B	B	B	B	✓	Junio 2019		
5	Patio	Polvo Químico ABC	10lb			B	B	B	B	B	B	B	B	✓	Julio 2019		
6	Cajón	Polvo Químico ABC	10lb		✓	B	B	B	B	B	B	B	B	✓	Julio 2019		Equivón a Recoger.
7	Cajón	Polvo Químico ABC	10lb		✓	B	B	B	B	B	B	B	B	✓	Dic 2019		
8	Taller de Soldadura	Polvo Químico ABC	10lb		✓	B	B	B	B	B	B	B	B	✓	Junio 2020		
	NOMBRE	Alison Trujillo,															
	CARGO	Asic. S.B.O.															
	FIRMA	Alison Trujillo															

B: BUENO

R: REGULAR

M: MALO

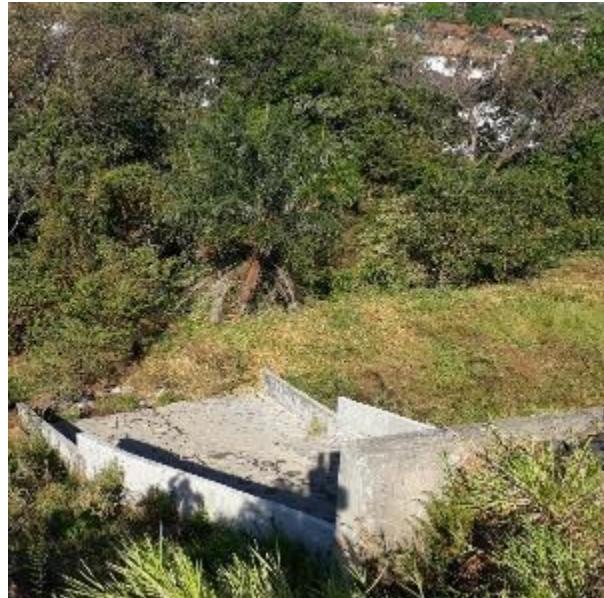
**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Anexo 18. Letrero del EsIA.



**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Anexo 19. Vista de los drenajes pluviales en construcción.



**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

Anexo 20. Actividades de acondicionamiento de las superficies de las vías de circulación.

