

**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  
**DIVEDA-AA-037-2017/ACT2019**

**JULIO, 2019**

## 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> a 3,750 m<sup>2</sup> a los que se le asignará diversos usos como tiendas, almacenes por departamentos, etc.

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.



- 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 EsIA 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 EsIA, y las normas y leyes aplicables al proyecto.
3. Verificación de las actividades ejecutadas y de lo previsto en el EsIA aprobado.



#### **4.2. Información general del proyecto y la empresa promotora**

|  |   |
|--|---|
| <b>Nombre del Proyecto</b>   | Federal Mall  |
| <b>Localización del proyecto</b>                                       | Santa Cruz, corregimiento y Distrito de David, Provincia de Chiriquí.   |
| <b>Promotor:</b>   | F.C. Inmobiliaria, S.A.   |
| <b>Representante Legal</b>   | Alejandro Alfredo Alemán Chiari   |
| <b>Domicilio</b>   | Calle Ramón H. Jurado, Paitilla, Panamá   |
| <b>Persona a contactar</b>   | Wigberto Gaitán V. / Consultorías Especializadas, G&G, S.A.   |
| <b>Teléfono o celular de contacto</b>                                  | 6726-3829   |
| <b>Nombre del auditor ambiental</b>                                    | Dioseneth Aponte  |
| <b>Nº de Registro Auditor</b>  | DIVEDA-AA-037-2017/ACT2019  |
| <b>Nº de Teléfono</b>  | 850-6580  |
| <b>E-mail</b>  | <a href="mailto:gerencia.incpanama@gmail.com">gerencia.incpanama@gmail.com</a>  |
| <b>Herramienta Ambiental</b>   | Estudio de Impacto Ambiental - Categoría II   |
| <b>Resolución de aprobación</b>  | DIEORA-IA-058-2015  |
| <b>Número de informe de seguimiento</b>                                | 16  |
| <b>Etapas del proyecto</b>   | Construcción  |
| <b>Dirección web para redes sociales, comentarios, opiniones, etc.</b> | <a href="https://www.facebook.com/pg/FederalMall/ads/?ref=page_internal">https://www.facebook.com/pg/FederalMall/ads/?ref=page_internal</a><br>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 m<sup>2</sup> (25 hectáreas + 1,139.56 m<sup>2</sup>), de los cuales el área cerrada ocupará una superficie de 126, 446.41 m<sup>2</sup>, el área abierta 11, 998.42 m<sup>2</sup>, dando una sumatoria de ambas áreas de construcción de 138,444.83 m<sup>2</sup>; el proyecto adicionalmente incluye un área de calles, aceras y estacionamiento de 93,946.49 m<sup>2</sup> y un área verde de 18, 748.24 m<sup>2</sup>, 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.

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).





**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 la 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

avance del proyecto, no obstante, se mantienen en el proyecto, camiones, retroexcavadoras, montacargas, brazos telescópicos, 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, plántones 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, repello y limpieza de los módulos, acabados. En general todos los trabajos fueron debidamente protegidos, de manera de no afectar 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), aldeaña al proyecto,

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**

| <b>Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental.</b>  | <b>Recurrencia</b> | <b>Etapas</b>            |
|---|--------------------|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Los vehículos y maquinarias a utilizar se mantendrán en buenas condiciones para prevenir contaminación del suelo por hidrocarburo.</li> <li>Los vehículos y maquinarias de trabajo transitarán por los caminos existentes, para prevenir la compactación del suelo.</li> <li>Los cortes del terreno se deberán realizar tomando en consideración las características geológicas de los suelos a ser impactados, con el propósito de proveer taludes seguros y estables.</li> <li>La construcción de calles y aceras se realizarán bajo normas del MOP.</li> <li>Se compensarán los cortes de tierra que se realicen con posteriores rellenos donde sea necesario.</li> <li>Los materiales de construcción como arena u otros que puedan ser fácilmente arrastrados por las escorrentías de agua, se mantendrán tapados con lonas y se implementarán barreras para prevenir su pérdida.</li> <li>Se humedecerá y compactará el material suelto en áreas que así lo requieran para prevenir erosión eólica.</li> <li>Se implementará el uso de barreras vivas o de otro tipo a mejor recomendación técnica para disminuir escorrentías.</li> </ul> | Semestral          | Construcción /operación  |
|   | Semestral          | Construcción / operación |
|   | Semestral          | construcción/ operación  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>En la etapa de construcción se mantendrán cestos en las áreas de trabajo para depositar los desechos sólidos domiciliarios generados.</li> <li>Los desechos de construcción se mantendrán en un área específica para su posterior traslado al relleno sanitario autorizado más cercano.</li> <li>En la etapa de operación se colocaran cestos por diversas áreas del centro comercial; los desechos generados por todos los</li> </ul>   | 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 | Etapas                   |
|--|-------------|--------------------------|
| 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"> <li>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.</li> <li>La construcción de calles y aceras se realizarán bajo normas del MOP.</li> <li>Se compensarán los cortes de tierra que se realicen con posteriores rellenos donde sea necesario.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ul> | Semestral   | Construcción / operación |
| Los vehículos y maquinarias de trabajo transitarán por los caminos existentes, para prevenir la compactación del suelo.  | Semestral   | Construcción/ operación  |
| 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.  |             |                          |
| 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  |
| La construcción de calles, tuberías y otras obras de drenaje y aceras se realizará bajo el reglamento dictado por el MOP.  | Semestral   | Construcción/ operación  |
| Se compensarán los cortes de tierra que se realicen con posteriores rellenos donde sea necesario.  |             |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Uso de barreos vivos y muertos para disminuir la pérdida de suelo.</li> <li>Se colocarán acopios de tierra vegetal e inerte en zonas susceptibles de arrastre e inclusive si fuera necesario se cubrirán</li> </ul>  | 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"> <li>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.</li> </ul>   | Semestral   | construcción/operación |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>   | Semestral   | construcción           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Durante toda la operación de la planta se realizarán monitores en la Quebrada San Cristóbal, de acuerdo al Reglamento Técnico COPANIT 35-2000.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ul> | Semestral   | Construcción/operación |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Se instalarán baños portátiles en la etapa de construcción y plantas de tratamiento en la etapa de operación.</li> <li>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.</li> <li>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-</li> </ul>  | Semestral   | Construcción/Operación |

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

| <b>Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental.</b>  | <b>Recurrencia</b> | <b>Etapas</b>              |
|---|--------------------|----------------------------|
| <p>2000.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se capacitará al personal en cuanto a la protección de los cursos de agua.</li> </ul>   |                    |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>En la etapa de operación se contará con baños higiénicos para las necesidades fisiológicas, los cuales tratarán las aguas mediante plantas de tratamiento.</li> <li>La planta de tratamiento, recibirán mantenimiento por parte de la empresa a cargo de la contratista del Proyecto.</li> <li>El mantenimiento del sistema se hará según las especificaciones del fabricante y con la periodicidad que ellos establezcan.</li> <li>Los lodos resultantes de la línea de agua de la 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.</li> </ul> | Semestral          | Construcción/<br>operación |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Se humedecerá y compactará el material suelto en áreas que así lo requieran para evitar partículas suspendidas.</li> <li>Se colocarán letreros donde se prohibirá la quema.</li> <li>Se le dará mantenimiento preventivo a las maquinarias de trabajo para evitar humo excesivo del sistema de escape.</li> </ul>  | Semestral          | construcción               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Se utilizará equipo y maquinaria en buen estado previniendo que su uso emita ruidos molestos.</li> <li>Se le proporcionará equipo de protección auditiva a los trabajadores.</li> </ul>  | Semestral          | construcción               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Se humedecerá y compactará el material suelto en áreas que así lo requieran</li> <li>Se prohibirá quemar de cualquier tipo de residuo o material.</li> <li>Las maquinarias de trabajo deberán estar en buenas condiciones para evitar humo excesivo del sistema de escape.</li> </ul>  | Semestral          | Construcción               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Los cortes de vegetación se harán sólo en lugares establecidos en los planos.</li> <li>Al finalizar las obras de construcción se revegetará el suelo desnudo y se sembrarán árboles frutales y/o los que recomienden los técnicos para promover el resurgimiento de nuevos hábitats.</li> </ul>  | Semestral          | Construcción<br>/operación |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Se colocarán letreros informativos indicando la protección a las</li> </ul>  | Semestral          | Construcción/<br>operación |

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

| Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental.   | Recurrencia | Etapas                 |
|---|-------------|------------------------|
| especies de fauna presentes en el sitio.  |             |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Cortar sólo la vegetación en las áreas destinadas a la construcción</li> <li>Se revegetarán las áreas desnudas.</li> <li>Se prohibirá el corte del bosque de galería.</li> <li>Se deberá implementar un Plan de Arborización y Revegetación.</li> </ul>  | Semestral   | Construcción/operación |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Los trabajos de construcción se realizarán en horarios diurnos para disminuir molestias a la fauna que descansa o se moviliza en horas nocturnas.</li> <li>Se realizará un Plan de Arborización que incluirá árboles frutales y/o los que recomienden los técnicos para promover el resurgimiento de nuevos hábitats.</li> </ul>   | Semestral   | Construcción/operación |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Los cortes de vegetación se harán sólo en lugares establecidos en los planos.</li> <li>Al finalizar las obras de construcción se revegetará el suelo desnudo y se sembrarán árboles frutales y/o los que recomienden los técnicos para promover el resurgimiento de nuevos hábitats.</li> <li>Se deberá ejecutar un plan de rescate para reubicar aquellas especies que se afecten con la ejecución del proyecto.</li> <li>Durante la ejecución de obras de entubación y drenaje francés se tramitarán los permisos que correspondan.</li> </ul> | Semestral   | Construcción/operación |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Se prohibirá la caza y comercialización de las especies de fauna.</li> <li>Se colocarán letreros indicando su conservación y prohibición de caza.</li> <li>Se capacitará al personal en cuanto a la protección de la fauna.</li> <li>Implementación del Plan de Reforestación</li> <li>Se ejecutará un plan de rescate de flora y fauna.</li> </ul>  | Semestral   | Construcción/operación |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Se prohibirá el vertido de desechos sólidos en las aguas de la Quebrada San Cristóbal.</li> <li>Se le brindará mantenimiento preventivo a la planta de tratamiento de aguas residuales para prevenir afectaciones a la fauna acuática.</li> </ul>  | Semestral   | Construcción/operación |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>  | Semestral   | construcción           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>  | Semestral   | Construcción           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Cada trabajador contará con el respectivo equipo de protección personal, según su función.</li> <li>Los trabajadores recibirán capacitación en el uso adecuado del equipo de protección personal.</li> </ul>   | Semestral   | Construcción           |

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

**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.

**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/P |  |
| Disminución de la calidad de los suelos | Los vehículos y maquinarias 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.<br>Ver anexo 1. Lista de verificación de los equipos y maquinaria. |
|   | Los vehículos y maquinarias 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.<br>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 | E/P |   |
| 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.<br>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.<br><br>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 | E/P |   |
|                              |   |              |    |     |     | 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.<br><br>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 agruparán 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 | E/P |  |
|                   | 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.<br>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.<br><br>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 | E/P |  |
| 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.<br><br>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.<br>Ver anexo 3. Medidas de control de sedimentos. |
|                              | Uso de barreos vivos y muertos 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.<br>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<br>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<br>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<br>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.<br>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 | E/P |  |
|  |  |              |    |     |     | 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.<br><br>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<br>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<br>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 llevara 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 | E/P |  |
|                                   | 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 de |

**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 |  |
|   |   |              |    |     |     | 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 quemar 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 recomienden 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 plántones 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.<br><br>Ver anexo 12. Evidencia de labores en horario diurno.   |
|                             | Se realizará un Plan de Arborización que incluirá árboles frutales y/o los que recomienden 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 plántones 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 | E/P |   |
| 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 recomienden 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 plántones como cerca viva.<br><br>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 | E/P |   |
|  | 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.<br><br>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.<br>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 | E/P |  |
|                      | 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.<br>Ver anexo 17. Extintores.   |
|                      | Se capacitara 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.               |

**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  |
| Previa 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, señalar 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.<br><br>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 su 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.

## 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"



| Lista de Inspección Antes del uso de la Plataforma de Trabajo de Elevación Móvil |           |   |                |
|--|-----------|---|----------------|
| Operador: <i>Jose Ninos</i>  |           | Marca Y Modelo: <i>PR 358</i>   |                |
| Elaborado por: <i>Y. Ninos</i>   |           | Lectura de Horas del Medidor:   |                |
| Área: <i>Modelo 6</i>  |           | Fecha: <i>MM/DD/AA</i><br><i>25-4-2019</i>                                | No. de Unidad: |
| REVISO DE UNIDAD APAGADA   | OK / P    | REVISO DE UNIDAD ENCENDIDA  | OK / P         |
| 1) Llantas y rines   | <i>OK</i> | 21) La unidad enciende y corre bien                                       | <i>OK</i>      |
| 2) Luces/Estroboscópicas   | <i>OK</i> | 22) Instrumentos/Indicadores  | <i>OK</i>      |
| 3) Espejos/Ayudas de visibilidad   | <i>-</i>  | 23) Luces de Advertencias/Alarmas audibles                                | <i>OK</i>      |
| 4) Motor/Compartimientos del motor:  | <i>OK</i> | 24) Nivel de Combustible/Carga  | <i>OK</i>      |
| a) Mangueras/Bandas  | <i>OK</i> | 25) Claxon/Dispositivos de advertencia audibles                           |                |
| b) Cables/Alambres   | <i>OK</i> | 26) Controles de función:   | <i>OK</i>      |
| c) Escombros   | <i>OK</i> | a) Auge/Brazo de elevación - Levantar/bajar/ extender/retraer             | <i>OK</i>      |
| 5) Batería/Baterías:   |           | b) Rotación de torreta  | <i>OK</i>      |
| a) Terminales apretados  | <i>-</i>  | c) En Marcha - hacia adelante/en reversa                                  | <i>OK</i>      |
| b) Limpia/Seca/Segura  | <i>-</i>  | d) Conducir - derecha/izquierda   | <i>OK</i>      |
| 6) Hidráulicas:  |           | e) Plataforma - inclinar/rotación/extensión                               | <i>OK</i>      |
| a) Cilindros/Barras  | <i>-</i>  | f) Dispositivos para mejorar la estabilidad                               | <i>OK</i>      |
| b) Mangueras/Líneas/Conexiones   | <i>-</i>  | g) Activación de funciones dispositivos (frenos de emergencias) (deadman) | <i>OK</i>      |
| 7) Fluidos/Líquidos:   |           | 27) Controles de Emergencia/Auxiliares                                    | <i>OK</i>      |
| a) Aceite del motor <i>Nivel</i> Gotea   | <i>OK</i> | 28) Enclavamientos de seguridad   | <i>OK</i>      |
| b) Refrigerante para motor <i>Nivel</i> Gotea                                    | <i>OK</i> | 29) Frenos - Detiene y mantiene   | <i>OK</i>      |
| c) Aceite hidráulico <i>Nivel</i> Gotea  | <i>OK</i> | 30) Otro:   |                |
| d) Combustible/Batería <i>Nivel</i> Gotea  | <i>OK</i> | <b>GENERAL</b>  |                |
| 8) Placa de datos/Capacidad  | <i>OK</i> | 31) Limpieza  | <i>OK</i>      |
| 9) Confirme que las inspecciones del equipo estén actualizadas                   | <i>OK</i> | 32) Manual de instrucciones del fabricante                                | <i>OK</i>      |
| 10) Contrapeso/Perno(s) de contrapeso  | <i>OK</i> | 33) Letreros/Advertencias/Etiquetas                                       | <i>OK</i>      |
| 11) Cubierta de Paneles  | <i>OK</i> | 34) Cosas Variadas - Suelta(s)/Falta(n)/Rota(s)                           |                |
| 12) Extensión del Auge bajo la plataforma - goteo(s)/escombros                   | <i>OK</i> | <b>INSPECCIÓN EN EL LUGAR DE TRABAJO</b>                                  |                |
| 13) Accesorios de cables/enchufes  | <i>OK</i> | 35) Desniveles o agujeros   | <i>OK</i>      |
| 14) Auge/Brazo elevador - condición general/desgaste                             | <i>OK</i> | 36) Golpes y obstáculos del suelo   | <i>OK</i>      |
| 15) Pista de alimentación - líneas y las mangueras                               | <i>OK</i> | 37) Escombros   |                |
| 16) Varilla de seguridad en buena función  | <i>OK</i> | 38) Obstrucciones de arriba   |                |
| 17) Plataforma - barandal/tablero del piso/ancajes/puerta                        | <i>OK</i> | 39) Líneas eléctricas energizadas   |                |
| 18) Portaobjetos resistente al interperie/Manuales                               | <i>OK</i> | 40) Lugares peligrosos  |                |
| 19) Marcas de control  | <i>OK</i> | 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: <i>Juan Luis Pitti</i>   |  |  | Marca Y Modelo:               |   |                  |
| Elaborado por: <i>José A. Quirós</i>   |  |  | Lectura de Horas del Medidor: |   |                  |
| Área: <i>Modulo 6 N 00</i>   |  |  | Fecha: <i>25-6-19</i>         | No. de Unidad:  |                  |
| REVISO DE UNIDAD APAGADA   |  |  | OK / P                        | REVISO 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/Alarmas 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/Líneas/Conecciones  |  |  | ✓                             | g) Activación de funciones dispositivos (frenos de emergencias) (deadman) | ✓                |
| 7) Fluidos/Líquidos:   |  |  |                               | 27) Controles de Emergencia/Auxiliares                                    | ✓                |
| a) Aceite del motor Nivel Gotea  |  |  | ✓                             | 28) Enclavamientos de seguridad   | ✓                |
| b) Refrigerante para motor Nivel Gotea   |  |  | ✓                             | 29) Frenos - Detiene y mantiene   | ✓                |
| c) Aceite hidráulico Nivel Gotea   |  |  | ✓                             | 30) Otro:   |                  |
| d) Combustible/Batería Nivel Gotea   |  |  | ✓                             | <b>GENERAL</b>  |                  |
| 8) Placa de datos/Capacidad  |  |  | ✓                             | 31) Limpieza  | <i>Pendiente</i> |
| 9) Confirme que las inspecciones del equipo estén actualizadas                   |  |  | ✓                             | 32) Manual de instrucciones del fabricante                                | ✓                |
| 10) Contrapeso/Perno(s) de contrapeso  |  |  | ✓                             | 33) Letreros/Advertencias/Etiquetas                                       | ✓                |
| 11) Cubierta de Paneles  |  |  | ✓                             | 34) Cosas Variadas - Suelta(s)/Falta(n)/Rota(s)                           | ✓                |
| 12) Extensión del Auge bajo la plataforma - goteo(s)/escombros                   |  |  | ✓                             | <b>INSPECCIÓN EN EL LUGAR DE TRABAJO</b>                                  |                  |
| 13) Accesorios de cables/enchufes  |  |  | ✓                             | 35) Desniveles o agujeros   | ✓                |
| 14) Auge/Brazo elevador - condición general/desgaste                             |  |  | ✓                             | 36) Golpes y obstáculos del suelo   | ✓                |
| 15) Pista de alimentación - líneas y las mangueras                               |  |  | ✓                             | 37) Escombros   | ✓                |
| 16) Varilla de seguridad en buena función  |  |  | ✓                             | 38) Obstrucciones de arriba   | ✓                |
| 17) Plataforma - barandal/tablero del piso/ancajes/puerta                        |  |  | ✓                             | 39) Líneas eléctricas energizadas   | ✓                |

**Inspección de la Plataforma Móvil**



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

| INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE RETROEXCAVADORA |  |                             |  |                |                                      |               |
|--|--|-----------------------------|--|----------------|--------------------------------------|---------------|
| OBRA: <u>Federal Mall</u>                    |  |                             | LOCALIZACIÓN: <u>Estacionamiento</u>   |                |                                      |               |
| OPERADOR: <u>Jorge Batista</u>               |  |                             | TIPO DE LICENCIA: <u>1</u>             |                | FECHA DE VENCIMIENTO: <u>29-8-22</u> |               |
| EQUIPO: <u>Retroexcavadora</u>               |  |                             | FECHA DE INSPECCIÓN: <u>26-4-19</u>    |                |                                      |               |
|  | 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: <u>Jorge Batista</u>               |  | <u>4-171-397</u>            |  | <u>[Firma]</u> |                                      |               |
| CAPATAZ: <u>[Firma]</u>                      |  |                             |  |                |                                      |               |
| INGENIERO: <u>[Firma]</u>                    |  |                             |  |                |                                      |               |
| SEGURIDAD INDUSTRIAL: <u>[Firma]</u>         |  | <u>4-772-1852</u>           |  | <u>[Firma]</u> | <u>26-4-19</u>                       |               |
| 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   |  |                                       |   |                                      |                            |  |
|--|--|---------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------------|--|
| OBRA: <u>Federal mall</u>  |  | LOCALIZACIÓN: <u>Santa Cruz</u>       |   |                                      |                            |  |
| OPERADOR: <u>Julio Cesar Batista</u>   |  | TIPO DE LICENCIA: <u>2</u>            |   | FECHA DE VENCIMIENTO: <u>29-8-22</u> |                            |  |
| EQUIPO: <u>Retro excavadora</u>  |  | FECHA DE INSPECCIÓN: <u>29-6-2019</u> |   |                                      |                            |  |
| 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?   |                                       | ✓ |                                      | revisar con el fabricante. |  |
| 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                      |   | FRMA                                 | FECHA                      |  |
| OPERADOR: <u>Julio Cesar Batista</u>   |  | <u>4-171-397</u>                      |   | <u>[Firma]</u>                       |                            |  |
| CAPATAZ: <u>[Firma]</u>  |  |                                       |   |                                      |                            |  |
| INGENIERO: <u>[Firma]</u>  |  |                                       |   |                                      |                            |  |
| SEGURIDAD INDUSTRIAL: <u>[Firma]</u>   |  |                                       |   |                                      | <u>29-6-19</u>             |  |
| FUERA DE SERVICIO SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> |  |                                       |   |                                      |                            |  |

Inspección de la Retroexcavadora



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  
**Informe Diario de Equipo** N° 2113

EQUIPO: Volquete 6300.51 FECHA: 7-5-2019  
CLIENTE O PROYECTO: AMCO LUGAR: Federal Mall

Hora de Entrada 9:35 A.M. Hora de Salida 9:45  
Hora de Entrada máquina                      Hora de Salida máquina                     

Para realizar: Viaje de basura

Total horas máquina                      Cliente: Norma  
Operador: Elmer León 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  
**Informe Diario de Equipo** N° 2081

EQUIPO: Volquete Placa 2300.51 FECHA: 11-5-2019  
CLIENTE O PROYECTO: AMCO (TECHO) LUGAR: Federal Mall

Hora de Entrada 9:05 A.M. Hora de Salida 9:30 A.M.  
Hora de Entrada máquina                      Hora de Salida máquina                     

Para realizar: Un viaje de basura

Total horas máquina                      Cliente: Norma  
Operador:                      Cédula:



DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL  
PROYECTO "FEDERAL MALL"

Evidencia de la Disposición Final de los desechos

**SACH** SERVICIOS AMBIENTALES DE CHIRIQUÍ, S.A.  
R.U.C. 57851-0002-340008 D.V. 46  
Via Interamericana, frente al Colegio San Agustín \* Tel.: 777-1055 \* Fax: 777-1928  
Sucursal SACH, S.A. en Ave. 2da. Este, diagonal antiguo INTEL \* Tel-Fax: 775-8195

| Día | Mes | Año |
|-----|-----|-----|
| 22  | 6   | 19  |

468369 CONTRATO N°  
POR B/. 9.50

Recibimos de: PANABOL  
La suma de: NUEVE 00/100 BALBOAS  
Por concepto de: ENTRADA R.C.  
placa 80 4754

☐ Efectivo ☐ Cheque N° Banco: yardenes 1.5  
Cta. IDAAN Residencia Saldo Anterior  
Ciclo Lote Abono a Cta.  
Lugar Stickers Saldo Actual  
Teléfono Cobrador - Código Jurado

MULTISERVICIOS R.U.C. 16289-0004-154942 D.V. 94 9319 460001 - 470002

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,<br>codigo del candado 217 ( 11603),<br>10275 | 5        | 10:56 | *****         |
|                    | TOTAL  | 5        |       | OBSERVACIONES |
| TOTAL DE PAPEL     |  |          |       |               |
| 10                 |  |          |       |               |
| KILOMETRAJE INICIO | KILOMETRAJE SALIDA   |          |       |               |
|                    |  |          |       |               |

FIRMA DEL OPERADOR: 

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



**INFORME DIARIO DE RUTA**

**FECHA:** MARTES 11 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,<br>codigo del candado 217 (11603),<br>10275 | 5        | 10.17 | *****         |
|                    | TOTAL   | 5        |       | OBSERVACIONES |
| TOTAL DE PAPEL     |   |          |       |               |
| 10                 |   |          |       |               |
| KILOMETRAJE INICIO | KILOMETRAJE SALIDA  |          |       |               |
|                    |   |          |       |               |

**FIRMA DEL OPERADOR:** 

**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,<br>codigo del candado 217 ( 11603),<br>10275 | 5        | 1.57 | *****         |
|                    | TOTAL  | 5        |      | OBSERVACIONES |
| TOTAL DE PAPEL     |  |          |      |               |
| 10                 |  |          |      |               |
| KILOMETRAJE INICIO | KILOMETRAJE SALIDA   |          |      |               |
|                    |  |          |      |               |

FIRMA DEL OPERADOR:



Anexo 9. Letreros de protección ambiental.



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.

Requisición: COT. 35232

Forma de Pago

Credito 30 días

Proveedor

**SONDEL PANAMA, S. A.**

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

**ATENCION: SR. VIRILIO 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 P100814-EQ-01-1004 ING. VELIZ |        |   |  |            |           |
| EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA PERSONAL                            |        |   |  |            |           |
|   | und    | ESTRUCTURA DE ACERO<br>FEDERAL MALL EQUIPO<br>HERRAMIENTA MENOR | Arnes de Seguridad de 3 argolla, marca pa lima con cinta ajustable <i>Entrado a Fotina de hizo nota de</i> | \$ 25.5500 | \$ 127.75 |
| 25  | und    | ESTRUCTURA DE ACERO<br>FEDERAL MALL EQUIPO<br>HERRAMIENTA MENOR | Anteojo de seguridad oscuro, resistente a alto impacto marca 3M  | \$ 2.2500  | \$ 56.25  |
| 1   | caja   | ESTRUCTURA DE ACERO<br>FEDERAL MALL EQUIPO<br>HERRAMIENTA MENOR | Respirador descartable contra particulas N95 20 und.   | \$ 10.8900 | \$ 10.89  |
| 1   | par    | ESTRUCTURA DE ACERO<br>FEDERAL MALL EQUIPO<br>HERRAMIENTA MENOR | Botas de cuero de seguridad, talla # 44 para Jose Mece   | \$ 20.9500 | \$ 20.95  |
| 1   | par    | ESTRUCTURA DE ACERO<br>FEDERAL MALL EQUIPO<br>HERRAMIENTA MENOR | Botas de cuero de seguridad, talla # 41 para Alex Romero   | \$ 20.9500 | \$ 20.95  |
| 5   | c/u    | ESTRUCTURA DE ACERO<br>FEDERAL MALL EQUIPO<br>HERRAMIENTA MENOR | Cascos color amarillo con suspencion Rachet, certificado bajo la norma ANSI Z89.1                          | \$ 4.7900  | \$ 23.95  |

LO RETIRAN EN DAVID CHIRIQUI, GRACIAS.

OC 18878

Compra de arnes de seguridad, anteojos de seguridad oscuros, mascarillas desechable, 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 retendra 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*  
**Ing. Tomás Aparicio**  
Gerente General



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

TEL: 774-8037  
SONDEL PANAMA, S.A.  
Sucursal Chiriquí  
Cm. Doleguita, Calle G Norte  
David-Chiriquí  
Tel: 774-8037

RUC/CIP: 62-22-351739  
AMCO CONSTRUCTIONS SYSTEMS INC.  
O/C: 18878  
Código SN: CCH-800344  
Dirección: PANAMÁ  
Nro. Interno: 44556  
Condición: Crédito 30 días

**FACTURA**

FACTURA: TFDML10051922-00000071 FECHA: 03-05-2019 HORA: 16:37

| CANTIDAD | DESCRIPCION  | PRECIO | SUBTOTAL      |
|----------|--|--------|---------------|
| 5        | EPA-VS3A Arnes de Seguridad de 3 Argolla, Marca PA Inma, con cintas ajustables e indicador de impacto. 2359.1 (A)              | 25.54  | 127.75        |
| 25       | EPV-EKB7051 Antojos de Seguridad, Marco Negro, Lente Oscura Antema, Mod. Boxer, Ansi Z87.1. (A)                                | 2.25   | 56.25         |
| 1        | EPR-B700 Respirador descartable contra partículas N95 pat de 20 und (A)  | 10.89  | 10.89         |
| 1        | LPJP-LMY05019CR-14410 Calzado de Seguridad Walk Safe, Color Negro y Verde con Reflectivo, talla 44. Cumple con Norma EN345 (A) | 20.95  | 20.95         |
| 1        | EPJP-LMY05019CR-14410 Calzado de Seguridad Walk Safe, Color Negro y Verde con Reflectivo, talla 41. Cumple con Norma EN345 (A) | 20.95  | 20.95         |
| 5        | EPC-C59YEP Casco de Seguridad, Color Amarillo, Suspensión de 4 Puntos con Suspensión Ratchet. E IN397 (A)                      | 4.79   | 23.95         |
|          | <b>SUBTOTAL</b>  |        | <b>260.74</b> |

**SONDEL  
PANAMA**

*Jesus Triguero  
al cargo P. 113*

*6/5/19  
Victor*

SUBTOTAL A (7.00%) B/. 260.74  
TOTAL B/. 278.99

*Glomeria Amco,  
Tatiana Ibarra.*

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 retracto.
3. No se aceptan devoluciones sin factura original, ni después de cinco (5) días.
4. Nuestra Empresa cobrará 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"**



**AMCO CONSTRUCTION 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 18946**

Fecha 21/05/19

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

|                      |
|----------------------|
| <b>Forma de Pago</b> |
| Credito 30 días      |

|   |
|---|
| Requisición: FEDERAL MALL               |
| <b>Proveedor</b>                        |
| <b>SONDEL PANAMA, S. A.</b>             |
| TEL. 278-1944 / 278-1943 / FAX 278-1943 |
| <b>ATENCION: SR. VIRGILIO FONSECA</b>   |

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<br>FEDERAL MALL EQUIPO<br>HERRAMIENTA MENOR | Lentes de seguridad oscuros  | \$ 2.2500  | \$ 112.50 |
| 10   | c/u    | ESTRUCTURA DE ACERO<br>FEDERAL MALL EQUIPO<br>HERRAMIENTA MENOR | Cinta de precaución  | \$ 7.4400  | \$ 74.40  |
| 120  | c/u    | ESTRUCTURA DE ACERO<br>FEDERAL MALL EQUIPO<br>HERRAMIENTA MENOR | Guantes de ayudante general  | \$ 1.5500  | \$ 186.00 |
| 10   | c/u    | ESTRUCTURA DE ACERO<br>FEDERAL MALL EQUIPO<br>HERRAMIENTA MENOR | Lentes de seguridad claros   | \$ 2.2500  | \$ 22.50  |
| 1  | c/u    | ESTRUCTURA DE ACERO<br>FEDERAL MALL EQUIPO<br>HERRAMIENTA MENOR | Botas de cuero de seguridad, talla # 43 Imel Marquinez             | \$ 20.9500 | \$ 20.95  |
| 1  | c/u    | ESTRUCTURA DE ACERO<br>FEDERAL MALL EQUIPO<br>HERRAMIENTA MENOR | Botas de cuero de seguridad, talla # 42 Steven Torres              | \$ 20.9500 | \$ 20.95  |
| 1  | c/u    | ESTRUCTURA DE ACERO<br>FEDERAL MALL EQUIPO<br>HERRAMIENTA MENOR | Botas de cuero de seguridad, talla # 8 <i>Kenneth</i> Carlos Pitti | \$ 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

**TERMINOS Y CONDICIONES**

NOTA: Todas las entregas están sujetas a inspección, en cuanto a calidad, cantidad y daños ocultos. la mercancia defectuosa o de inferior calidad puede ser rechazada sin perjuicio nuestro.  
Se retendrá la mercancia 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.

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Suma         | \$ 458.25        |
| Descuento    |                  |
| Sub-Total    | \$ 458.25        |
| Impuesto     | \$ 32.08         |
| <b>Total</b> | <b>\$ 490.33</b> |

**APROBACION**

|                        |  |
|------------------------|--|
| <p>Autorizado Por:</p> | <br><p>Ing. Tomás Aparicio<br/>Gerente General</p> |
|------------------------|--|



## 56

# 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

Fecha 11/06/19

**Orden de Compra 19048**

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

Requisición: REQUISICION # 4729

Forma de Pago

Credito 30 días

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<br>FEDERAL MALL EQUIPO<br>HERRAMIENTA MENOR | Botas de seguridad de cuero, con punta de acero, talla # 7<br>Luciano Ortega   | \$ 20.9500 | \$ 20.95 |
| 1   | par    | ESTRUCTURA DE ACERO<br>FEDERAL MALL EQUIPO<br>HERRAMIENTA MENOR | Botas de seguridad de cuero, con punta de acero, talla # 43<br>Nestor Cortez   | \$ 20.9500 | \$ 20.95 |
| 1   | par    | ESTRUCTURA DE ACERO<br>FEDERAL MALL EQUIPO<br>HERRAMIENTA MENOR | Botas de seguridad de cuero, con punta de acero, talla # 42<br>Stevens Torres  | \$ 20.9500 | \$ 20.95 |
| 1   | par    | ESTRUCTURA DE ACERO<br>FEDERAL MALL EQUIPO<br>HERRAMIENTA MENOR | Botas de seguridad de cuero, con punta de acero, talla # 42<br>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 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

|                     |  |
|---------------------|--|
| <br>Autorizado Por: | <br>Ing. Tomás Aparicio<br>Gerente General |
|---------------------|--|



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

CH4398-1-587879 DV 00  
SONDEL PANAMA S.A.  
Suecisa Chiriqui  
Urb. Delaguita, Calle G Norte  
David-Chiriqui  
Tel: 774-8032

RUC/CIP: 62289-22-451739  
AMCO CONSTRUCTIONS SYSTEMS, INC.  
O/C: 0048  
Licencia SN: OCH-000344  
Direccion: PANAMA  
Nro. Interno: 45070  
Condiciones: Credito 30 dias

**FACTURA**

FACTURA: / TEOM110051922-00001360 | FECHA: 11-06-2019 | Hora: 16:22

| CANTIDAD | DESCRIPCION  | PRECIO | SUBTOTAL |
|----------|--|--------|----------|
|          | EPID-LMY05019R-T417 Calzado de Seguridad WALKS<br>late, Color Negro con Reflectivo, talla 41, Comp<br>tile con Norma EN345 (A) | 20.95  | 20.95    |
|          | EPID-LMY05019R-T428 Calzado de Seguridad WALKS<br>late, Color Negro con Reflectivo, talla 42, Comp<br>tile con Norma EN345 (A) | 20.95  | 41.90    |
|          | EPID-LMY05019R-T439 Calzado de Seguridad WALKS<br>late, Color Negro con Reflectivo, talla 43, Comp<br>tile con Norma EN345 (A) | 20.95  | 20.95    |
|          | SUBTOTAL   |        | 83.80    |

**SONDEL**  
PANAMA

*SPH*  
12-6-19

*Vicla Harb*

|                    |           |          |           |
|--------------------|-----------|----------|-----------|
| SUBTOTAL A (7.000) | B/. 85.80 | SUBTOTAL | B/. 83.80 |
|                    |           | TOTAL    | B/. 89.67 |

**FIEL COPIA  
DEL ORIGINAL**

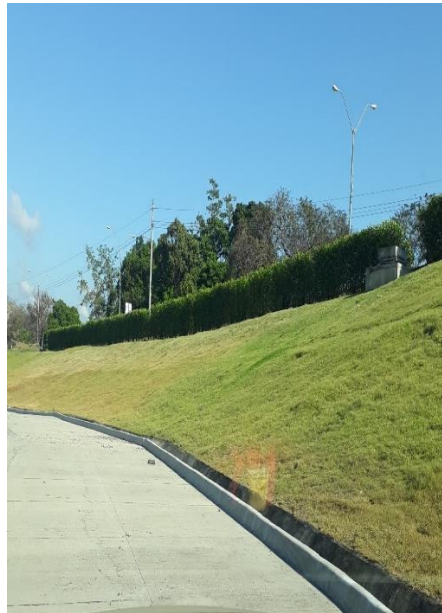
PARTE 4 B/. 89.67

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

TEOM1100519221

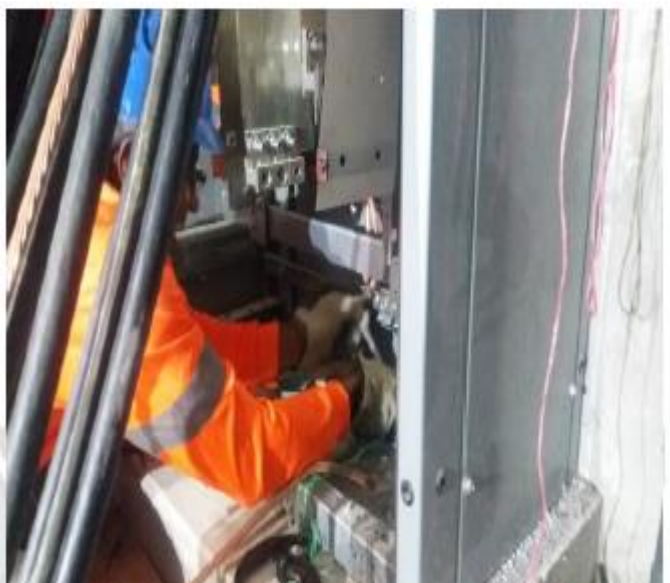
**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL  
PROYECTO "FEDERAL MALL"**

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.





Anexo 13. Señalizaciones de tránsito.



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 2018  
 Capacitador: Alison Triguero

|     | Nombre            | Ocupación | Cédula     | Firma             |
|-----|-------------------|-----------|------------|-------------------|
| 1.  | Eduardo Hernández |           |            |                   |
| 2.  | Javier Ortiz      | CAPATAZ   | 8-488-80   | J. Ortiz          |
| 3.  | Maicol González   |           |            |                   |
| 4.  | Alexander Bonilla |           |            |                   |
| 5.  | Juan A. González  | O.E.P.    | 4-75-374   | J. A. González    |
| 6.  | Albert Martínez   | T.N.T.    | 8-804-72   | Albert Martínez   |
| 7.  | Luciano Ortega    | F.T.L.    | 2-709-75   | Luciano Ortega    |
| 8.  | Reynaldo Yanguéz  |           |            |                   |
| 9.  | Abdiel Olaya      | CHOFER    | 8-643-785  | Abdiel Olaya      |
| 10. | Manuel caballero  | INT       | 8-782-1485 | Manuel Caballero  |
| 11. | Miguel Guerrero   | INT       | 8-412-92   | Miguel Guerrero   |
| 12. | Antonio Samudio   | A.G.      | 4-782-1998 | Antonio Samudio   |
| 13. | Carmen Fonseca    | C.G.      | 4-142-187  | Carmen Fonseca    |
| 14. | Orlando Boniche   | O.P.      | 4-272269   | Orlando Boniche   |
| 15. | Angel Vergara     |           |            | viaje             |
| 16. | William Yanguéz   |           |            | viaje             |
| 17. | Enrique Arcia     |           |            | viaje             |
| 18. | Roberto Morales   | Rigguen   | 4-7282274  | Roberto Morales   |
| 19. | David Gonzalez    |           |            | viaje             |
| 20. | Jairo Caicedo     |           |            | viaje             |
| 21. | Rigoberto Bonilla | A.G.      | 8-842-2087 | Rigoberto Bonilla |
| 22. | Nestor Cortez     | A.G.      | 4-762-869  | Nestor Cortez     |
| 23. | Francisco Salas   | A.G.      | 8-904-2326 | Francisco Salas   |
| 24. | Josue De Gracia   | A.G.      | 4-772-1264 | Josue De Gracia   |
| 25. | Carlos Troecsht   | A.G.      | 4-738-1390 | Carlos Troecsht   |
| 26. | Davis Pitti       |           |            | viaje             |
| 27. | Roman Samaniego   |           |            | viaje             |
| 28. | Carlos Pitti D    | sol       | 4-772-1264 | Carlos Pitti D    |
| 29. | Ruben Pitti       | Rubio     | 4-131-360  | Ruben Pitti       |
| 30. | Carlos Pitti      |           |            |                   |
| 31. | Isaias Sánchez    |           |            | viaje             |
| 32. | Mario Caballero   | A.G.      | 4-7422311  | 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: Uso 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 | Int.              | 8-855-824  | Alfonso B.      |
| 5.  | Juan A. González  | O.E.P.            | 4-75-374   | J. A.           |
| 6.  | Albert Martínez   |                   |            |                 |
| 7.  | Luciano Ortega    |                   |            |                 |
| 8.  | Reynaldo Yanguéz  |                   |            |                 |
| 9.  | Abdiel Olaya      | CHOFER            | 8-843-1485 | Abdiel          |
| 10. | Manuel caballero  |                   |            |                 |
| 11. | Miguel Guerrero   |                   |            |                 |
| 12. | Antonio Samudio   | A.G.              | 4-782-1998 | Antonio Samudio |
| 13. | Carmen Fonseca    | G. G.             | 4-142-182  | Carmen Fonseca  |
| 14. | Orlando Boniche   |                   |            |                 |
| 15. | Angel Vergara     |                   |            |                 |
| 16. | William Yanguéz   | Instalador        | 8-865-7217 | William Yanguéz |
| 17. | Enrique Arcia     |                   | 8-731-1174 | Enrique Arcia   |
| 18. | Roberto Morales   | R. S. S. Y. E. X. | 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.             | 4-762-868  | Nestor Cortez   |
| 23. | Francisco Salas   |                   |            |                 |
| 24. | Josue De Gracia   | A. G.             | 4-772-1264 | Josue De Gracia |
| 25. | Carlos Troecsht   |                   |            |                 |
| 26. | Davis Pitti       |                   |            |                 |
| 27. | Roman Samaniego   | SOLAPOR           | 8-305-159  | Roman Samaniego |
| 28. | Carlos Pitti D    | Carlos Pitti D    |            | Carlos Pitti D  |
| 29. | Ruben Pitti       |                   |            |                 |
| 30. | Carlos Pitti      | Carlos Pitti      | 4-193-1000 | Carlos Pitti    |
| 31. | Isaias Sánchez    | CONSTR            | 8-4131808  | Isaias Sánchez  |
| 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"



REGISTRO DE CAPACITACION

|  |                              |                               |                            |
|--|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| TEMA : <i>Principios de circuitos electricos</i> |                              | FECHA: <i>13 de Mayo 2019</i> |                            |
| CAPACITADOR : <i>Jaime Vanier Nis</i>            |                              |                               |                            |
| CÉDULA   | 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>     |
| 4-171-397  | BATISTA ALVAREZ, JULIO CESAR | OPERADOR DE RETRO             | <i>Julio Cesar Batista</i> |
| 2-716-2223                                       | BETANCOURTH RAUDEL           | PRINCIPIANTE ELECTRICO        | <i>Rauel Betancourth</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>         |
| 4-753-965  | CABALLERO, OLIVER            | CARPINTERO CALIF              | <i>Oliver Caballero</i>    |
| 4-228-859  | CONCEPCION JOSE              | PRINCIPIANTE ELECTRICO        | <i>Jose Concepcion</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</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>      |

DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL  
PROYECTO "FEDERAL MALL"



REGISTRO DE CAPACITACION

|   |            |                              |                        |                           |
|---|------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| TEMA: <i>Riesgos electricos</i>           |            |                              | FECHA: <i>6-5-19</i>   |                           |
| CAPACITADOR: <i>Jessica Ramirez Nolas</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 Cesar</i>        |
| 5   | 2-716-2223 | BETANCOURTH RAUDEL           | PRINCIPIANTE ELECTRICO | <i>Rauel Betancourth</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</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 Ramirez Nios</i> |                              |                               |                            |
| CÉDULA                                   | 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>Rauel Betancourt</i>    |
| 4-788-1478                               | BONICHE, ANDREW              | PRINCIPIANTE DE ALB           |                            |
| 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.</i>           |
| 4-228-859                                | CONCEPCION JOSE              | PRINCIPIANTE ELECTRICO        | <i>Josef Concepcion S</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</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 Equipo  
 Fecha: 27 Mayo 2019  
 Capacitador: Olivero Fajardo

|     | 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.              |
| 5.  | Albert Martínez   |              |            |                   |
| 6.  | Luciano Ortega    | I.N.T.       | 2-709-758  | Luciano           |
| 7.  | Reynaldo Yanguéz  |              |            |                   |
| 8.  | Abdiel Olaya      | CHOFER       | 8-813-185  | Abdiel            |
| 9.  | Manuel cCaballero | INT          | 8-782-1485 | Manuel Caballero  |
| 10. | Miguel Guerrero   | I.M.T.       | 8-412-92   | Miguel Guerrero   |
| 11. | Antonio Samudio   | A.G.         | 4-782-1998 | Antonio Samudio   |
| 12. | Carmen Fonseca    | A.G.         | 4-142-187  | Carmen            |
| 13. | Orlando Boniche   | O.P.         | 4-272269   | Orlando           |
| 14. | Angel Vergara     |              |            |                   |
| 15. | William Yanguéz   |              |            |                   |
| 16. | Enrique Arcía     |              |            |                   |
| 17. | Roberto Morales   |              |            |                   |
| 18. | David Gonzalez    |              |            |                   |
| 19. | Jairo Caicedo     |              |            |                   |
| 20. | Rigoberto Bonilla | AG           | 8-812-2087 | Rigoberto Bonilla |
| 21. | Nestor Cortez     | AG           | 4-76279    | Nestor            |
| 22. | Francisco Salas   |              | H          |                   |
| 23. | Josue De Gracia   | A.G.         | 4-742-1264 | Josue De Gracia   |
| 24. | Carlos Troecsht   | A.G.         | 4-738391   | Carlos            |
| 25. | Davis Pitti       |              |            |                   |
| 26. | Roman Samaniego   |              |            |                   |
| 27. | Carlos Pitti D    |              |            |                   |
| 28. | Ruben Pitti       | s.d          | 4-134360   | Ruben Pitti       |
| 29. | Carlos Pitti      |              |            |                   |
| 30. | Isaias Sánchez    |              |            |                   |
| 31. | Mario Caballero   | A.G.         | 4-742-2011 | Mario Caballero   |
| 32. | Raul Gil          |              | 8-785-83   | Raul Gil          |
| 33. | Jose Mece         | Inteligencia | 8-727735   | Jose Mece         |

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



**LISTA DE CHARLA SEMANAL**

AMCO CONSTRUCTIONS SYSTEMS, INC.

Tema: Operación de Riego.  
 Fecha: 27 Mayo 2019  
 Capacitador: Alison

|     | Nombre            | Ocupación | Cédula     | Firma              |
|-----|-------------------|-----------|------------|--------------------|
| 1.  | Javier Ortiz      |           |            |                    |
| 2.  | Maicol González   |           |            |                    |
| 3.  | Alexander Bonilla | Intalador | 8-855-834  | <i>[Signature]</i> |
| 4.  | Juan A. González  | O.E.P.    | 4-75374    | <i>[Signature]</i> |
| 5.  | Albert Martínez   |           |            |                    |
| 6.  | Luciano Ortega    |           |            |                    |
| 7.  | Reynaldo Yanguéz  | C         |            |                    |
| 8.  | Abdiel Olaya      | CHOFER    | 8-843-1735 | <i>[Signature]</i> |
| 9.  | Manuel cCaballero |           |            |                    |
| 10. | Miguel Guerrero   |           |            |                    |
| 11. | Antonio Samudio   | A.G.      | 4-782-1998 | <i>[Signature]</i> |
| 12. | Carmen Fonseca    | A.G.      | 4-112-182  | <i>[Signature]</i> |
| 13. | Orlando Boniche   | O.B.      | 4-277-26   | <i>[Signature]</i> |
| 14. | Angel Vergara     | O.B.      | 8-755-1572 | <i>[Signature]</i> |
| 15. | William Yanguéz   | Intalador | 8-865-1217 | <i>[Signature]</i> |
| 16. | Enrique Arcía     |           | 8-731-1174 | <i>[Signature]</i> |
| 17. | Roberto Morales   | R. Sguen  | 4-723-2274 | <i>[Signature]</i> |
| 18. | David Gonzalez    | int.      | 8-745-1321 | <i>[Signature]</i> |
| 19. | Jairo Caicedo     | A-G       | 8-899-1762 | <i>[Signature]</i> |
| 20. | Rigoberto Bonilla |           |            |                    |
| 21. | Nestor Cortez     | A.C.      | 4-762-868  | <i>[Signature]</i> |
| 22. | Francisco Salas   | A.G.      | 8-964-2326 | <i>[Signature]</i> |
| 23. | Josue De Gracia   | A.G.      | 4-772-1204 | <i>[Signature]</i> |
| 24. | Carlos Troecsht   |           |            |                    |
| 25. | Davis Pitti       |           | 8-958-194  | <i>[Signature]</i> |
| 26. | Roman Samaniego   | SOLDADO   | 8-315-159  | <i>[Signature]</i> |
| 27. | Carlos Pitti D    | 3da.      | 8-791-9010 | <i>[Signature]</i> |
| 28. | Ruben Pitti       |           |            |                    |
| 29. | Carlos Pitti      |           | 4-197-1000 | <i>[Signature]</i> |
| 30. | Isaias Sánchez    | CAMP      | 8-773-1807 | <i>[Signature]</i> |
| 31. | Mario Caballero   | A.G.      | 4-742-734  | <i>[Signature]</i> |
| 32. | Raul Gil          |           | 8-485-833  | <i>[Signature]</i> |
| 33. | Jose Mece         | Intalador | 8-727-735  | <i>[Signature]</i> |



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



**LISTA DE CHARLA SEMANAL**

AMCO CONSTRUCTIONS SYSTEMS, INC.

Tema: Actitudes Segura.  
 Fecha: 30 de junio de 2014  
 Capacitador: Alison Tanguero

|     | Nombre             | Ocupación  | Cédula     | Firma       |
|-----|--------------------|------------|------------|-------------|
| 1.  | Javier Ortiz       |            |            |             |
| 2.  | Maicol González    |            |            |             |
| 3.  | Alexander Bonilla  | Int        | 8-855-834  | Alexander B |
| 4.  | Juan A. González   |            |            |             |
| 5.  | Albert Martínez    | INT.       | 8-804-73   | Albert M    |
| 6.  | Luciano Ortega     | I.T.I.     | 2-709-756  | Luciano O   |
| 7.  | Reynaldo Yanguéz   | M.C.       | 8-712-2330 | Reynaldo Y  |
| 8.  | Abdiel Olaya       | CHOFER     | 8-843-1885 | Abdiel O    |
| 9.  | Manuel Caballero   | INT        | 8-788-435  | Manuel C    |
| 10. | Miguel Guerrero    | F.M.F.     | 8-412-92   | Miguel G    |
| 11. | Antonio Samudio    | Q.G.       | 4-782-1998 | Antonio S   |
| 12. | Carmen Fonseca     | Q.G.       | 4-107-182  | Carmen F    |
| 13. | Orlando Boniche    |            |            |             |
| 14. | Angel Vergara      |            |            |             |
| 15. | William Yánguez    | Instalador | 8-865-1217 | William Y   |
| 16. | Enrique Arcía      |            |            |             |
| 17. | Roberto Morales    |            |            |             |
| 18. | David Gonzalez     | int.       | 8-745-1321 | David G     |
| 19. | Jairo Caicedo      |            |            |             |
| 20. | Rigoberto Bonilla  | A.G.       | 8-842-2087 | Rigoberto B |
| 21. | Nestor Cortez      |            |            |             |
| 22. | Francisco Salas    |            |            |             |
| 23. | Josue De Gracia    | A.G.       | 4-772-1261 | Josue       |
| 24. | Davis Pitti        |            |            |             |
| 25. | Roman Samaniego    |            |            |             |
| 26. | Carlos Pitti D     |            |            |             |
| 27. | Ruben Pitti        | de         | 4-134-360  | Ruben P     |
| 28. | Carlos Pitti       |            |            |             |
| 29. | Isaias Sánchez     |            |            |             |
| 30. | Mario Caballero    | A.G.       | 4-742-2311 | Mario C     |
| 31. | Raul Gil           |            | 8-425-823  | Raul G      |
| 32. | Jose Mece          | Int.       | 8-727-731  | Jose M      |
| 33. | Franklin Caballero | INT.       | 8-749-246  | Franklin C  |

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



**REGISTRO DE CAPACITACION**

| TEMA: <i>Silencio, Trueno nasal, Tetravela de fuego</i> |                              | FECHA: <i>10-6-19</i>  |                            |
|---|------------------------------|------------------------|----------------------------|
| CAPACITADOR: <i>Frederico Santos</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 | <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>Rauel Betancourt</i>    |
| 6 4-788-1478  | BONICHE, ANDREW              | PRINCIPIANTE DE ALB    | <i>Andrew Boniche</i>      |
| 7 4-807-900   | CASTILLO ANGELO              | PRINCIPIANTE ELECTRICO | <i>Angel 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>Josef Concepcion</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 4-705-103  | 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 Hernandez</i>    |



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



**REGISTRO DE CAPACITACION**

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| TEMA : <i>Presión Arterial</i>       | FECHA: <i>17-6-19</i> |
| CAPACITADOR : <i>Marta Vallaskey</i> |                       |

|               | CÉDULA        | NOMBRE DEL TRABAJADOR        | CARGO                  | FIRMA                      |
|---------------|---------------|------------------------------|------------------------|----------------------------|
| <i>114/76</i> | 1 4-719-695   | ABEL AYALA                   | PRINCIPIANTE ELECTRICO | <i>Abel Ayala</i>          |
| <i>120/80</i> | 2 4-751-400   | ANGULO GOMEZ, CARLOS         | PRINCIPIANTE ELECTRICO | <i>Carlos Angulo</i>       |
| <i>130/80</i> | 3 4-779-1674  | AVILES RODERICK              | PRINCIPIANTE ELECTRICO | <i>Roderick Aviles</i>     |
| <i>130/80</i> | 4 4-171-397   | BATISTA ALVAREZ, JULIO CESAR | OPERADOR DE RETRO      | <i>Julio Cesar Batista</i> |
| <i>130/80</i> | 5 2-716-2223  | BETANCOURTH RAUDEL           | PRINCIPIANTE ELECTRICO | <i>Rauel Betancourt</i>    |
| <i>130/80</i> | 6 4-788-1478  | BONICHE, ANDREW              | PRINCIPIANTE DE ALB    | <i>Andrew Boniche</i>      |
| <i>130/80</i> | 7 4-807-900   | CASTILLO ANGELO              | PRINCIPIANTE ELECTRICO | <i>Angele Castillo</i>     |
| <i>130/80</i> | 8 4-782-1636  | CABALLERO, EMMANUEL          | PRINCIPIANTE ELCTR     | <i>Emmanuel Caballero</i>  |
| <i>130/80</i> | 9 4-228-859   | CANTO ERICK                  | PRINCIPIANTE ELECTRICO | <i>Erick Canto</i>         |
| <i>130/80</i> | 10 4-753-965  | CABALLERO, OLIVER            | CARPINTERO CALIF       | <i>Oliver Caballero</i>    |
| <i>130/80</i> | 11 4-228-859  | CONCEPCION JOSE              | PRINCIPIANTE ELECTRICO | <i>Jose Concepcion</i>     |
| <i>130/80</i> | 12 4-175-833  | ELLINGTON, EDGAR             | PRINCIPIANTE ELECTR    | <i>Edgar Ellington</i>     |
| <i>130/80</i> | 13 4-762-2487 | ESPINOZA ARIEL               | PRINCIPIANTE ELECTRICO | <i>Ariel Espinoza</i>      |
| <i>130/80</i> | 14 4-706-103  | ESPINOSA TAPIA, MANUEL JOSE  | ELECTRICO              | <i>Manuel Espinosa</i>     |
| <i>130/80</i> | 15 4-804-1709 | ESQUIVEL MIGUEL              | PRINCIPIANTE ELECTRICO | <i>Miguel Esquivel</i>     |
| <i>130/80</i> | 16 2-117-596  | GALVEZ BUITRAGO, ALFREDO     | ELECTRICO              | <i>Alfredo Galvez</i>      |
| <i>130/80</i> | 17 4-728-947  | HERRERA, FIDEL               | CAPATAZ                | <i>Fidel Herrera</i>       |
| <i>130/80</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 Trabajos

Fecha: 10 de Junio 2019

Capacitador: Alison Triguero

|     | Nombre            | Ocupación | Cédula     | Firma        |
|-----|-------------------|-----------|------------|--------------|
| 1.  | Javier Ortiz      |           |            |              |
| 2.  | Maicol González   |           |            |              |
| 3.  | Alexander Bonilla | Intalador | 8-855-834  | Alexander B  |
| 4.  | Juan A. González  | O.E.P.    | 4-73-374   | Juan A. G.   |
| 5.  | Albert Martínez   | I.N.T.    | 8-804-73   | Albert M.    |
| 6.  | Luciano Ortega    | I.N.T.    | 2-709-256  | Luciano O.   |
| 7.  | Reynaldo Yanguéz  |           | 8-792-2370 | Reynaldo Y.  |
| 8.  | Abdiel Olaya      | CHOPER    | 8-843-1785 | Abdiel O.    |
| 9.  | Manuel Caballero  | I.N.T.    | 8-782-1425 | Manuel C.    |
| 10. | Miguel Guerrero   | I.N.T.    | 8-412-92   | Miguel G.    |
| 11. | Antonio Samudio   | A.G.      | 4-782-1908 | Antonio S.   |
| 12. | Carmen Fonseca    | A.G.      | 21-142-182 | Carmen F.    |
| 13. | Orlando Boniche   |           |            |              |
| 14. | Angel Vergara     |           |            |              |
| 15. | William Yáñez     | Intalador | 8-865-1217 | William Y.   |
| 16. | Enrique Arcia     |           | 7-731-1174 | Enrique A.   |
| 17. | Roberto Morales   |           |            |              |
| 18. | David Gonzalez    | int.      | 8-745-1321 | David G.     |
| 19. | Jairo Caicedo     | A-G       | 8-894-1362 | Jairo C.     |
| 20. | Rigoberto Bonilla | A.G.      | 8-842-2087 | Rigoberto B. |
| 21. | Nestor Cortez     | A.C.      | 4-762868   | Nestor C.    |
| 22. | Francisco Salas   | A.G.      | 8-964-2326 | Francisco S. |
| 23. | Josue De Gracia   |           |            |              |
| 24. | Davis Pitti       |           |            |              |
| 25. | Roman Samaniego   | Reparador | 8-305-159  | Roman S.     |
| 26. | Carlos Pitti D    | Soldador  | 8-794-2008 | Carlos P.    |
| 27. | Ruben Pitti       | Soldador  | 4-734-360  | Ruben P.     |
| 28. | Carlos Pitti      |           |            |              |
| 29. | Isaias Sánchez    | Cerrador  |            | Isaias S.    |
| 30. | Mario Caballero   | A.G.      | 4-742-2311 | Mario C.     |
| 31. | Raul Gil          | viage     |            |              |
| 32. | Jose Mece         | viage     |            |              |



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



**LISTA DE CHARLA SEMANAL**

AMCO CONSTRUCTIONS SYSTEMS, INC.

Nombre: Video de Identificación de Riesgo e Implantación de

Fecha: 17 Junio 2019

Capacitador: Alison Triguero

|       | Nombre             | Ocupación | Cédula     | Firma     |
|-------|--------------------|-----------|------------|-----------|
| 1.    | Javier Ortiz       | CARPINTER | 8-84-863   | Javier    |
| 2.    | Maicol González    |           |            |           |
| 3. ✓  | Alexander Bonilla  | viag      |            |           |
| 4.    | Juan A. González   | O.F.P.    | 4-75-374   | Juan      |
| 5.    | Albert Martínez    | I.N.T.    | 8-804-73   | Albert    |
| 6.    | Luciano Ortega     | I.N.T.    | 2-709-756  | Luciano   |
| 7.    | Reynaldo Yanguéz   | M.C.      | 8-711-7738 | Reynaldo  |
| 8.    | Abdiel Olaya       | viag      |            |           |
| 9.    | Manuel Caballero   | I.N.T.    | 8-781-1485 | Manuel    |
| 10.   | Miguel Guerrero    | I.N.T.    | 8-412-92   | Miguel    |
| 11.   | Antonio Samudio    | A.G.      | 4-782-1998 | Antonio   |
| 12. ✓ | Orlando Boniche    | O.P.      | 4-277-269  | Orlando   |
| 13.   | Angel Vergara      | viag      |            |           |
| 14.   | William Yanguéz    | viag      |            |           |
| 15.   | Enrique Arcia      | viag      |            |           |
| 16.   | Roberto Morales    | Rigüen    | 4-728-2270 | Roberto   |
| 17.   | David Gonzalez     |           |            |           |
| 18.   | Rigoberto Bonilla  | A.G.      | 8-842-2087 | Rigoberto |
| 19.   | Nestor Cortez      | A.G.      | 4-262868   | Nestor    |
| 20.   | Francisco Salas    | A.G.      | 8-964-2326 | Francisco |
| 21.   | Josue De Gracia    | A.G.      | 4-772-1264 | Josue     |
| 22.   | Davis Pitti        | vi        |            |           |
| 23. ✓ | Roman Samaniego    | SOLDADOR  | 8-305-159  | Roman     |
| 24.   | Carlos Pitti D     | sol       | 879412018  | Carlos    |
| 25.   | Ruben Pitti        | Soldador  | 879412018  | Ruben     |
| 26.   | Carlos Pitti       | sol       | 879412018  | Carlos    |
| 27.   | Isaias Sánchez     | viag      |            |           |
| 28. ✓ | Mario Caballero    |           |            |           |
| 29.   | Raul Gil           |           | 8-485-833  | Raul      |
| 30. ✓ | Jose Mece          |           |            |           |
| 31.   | Franklin Caballero | I.N.T.    | 8-749-746  | Franklin  |
| 32. ✓ | Imel Marquinez     |           |            |           |

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



**LISTA DE CHARLA SEMANAL**

AMCO CONSTRUCTIONS SYSTEMS, INC.

Nombre: Influencia

Fecha: 24 Junio 2019

Capacitador: Alison Triguero

|     | Nombre            | Ocupación | Cédula     | Firma |
|-----|-------------------|-----------|------------|-------|
| 1.  | Javier Ortiz      |           |            |       |
| 2.  | Maicol González   | Alarcon   | 8-796-1631 |       |
| 3.  | Alexander Bonilla | Intalador | 8-855-834  |       |
| 4.  | Juan A. González  | O.E.P.    | 4-75-374   |       |
| 5.  | Albert Martínez   |           |            |       |
| 6.  | Luciano Ortega    |           |            |       |
| 7.  | Reynaldo Yanguéz  |           |            |       |
| 8.  | Abdiel Olaya      | CHOPER    | 9-843-185  |       |
| 9.  | Manuel cCaballero |           |            |       |
| 10. | Miguel Guerrero   | A.G.      | 4-782-1998 |       |
| 11. | Antonio Samudio   |           |            |       |
| 12. | Carmen Fonseca    | O.P.      | 4-277-209  |       |
| 13. | Orlando Boniche   |           |            |       |
| 14. | Angel Vergara     |           |            |       |
| 15. | William Yánguez   | Intalador | 8-865-1217 |       |
| 16. | Enrique Arcía     |           |            |       |
| 17. | Roberto Morales   | RISORCA   | 4-728-2274 |       |
| 18. | David Gonzalez    | Tuf.      | 8-745-1321 |       |
| 19. | Jairo Caicedo     |           |            |       |
| 20. | Rigoberto Bonilla |           |            |       |
| 21. | Nestor Cortez     | A.G.      | 4-762-868  |       |
| 22. | Francisco Salas   | A.G.      | 8-964-2326 |       |
| 23. | Josue De Gracia   | A.G.      | 4-772-1264 |       |
| 24. | Davis Pitti       | A.G.      | 8-458-794  |       |
| 25. | Roman Samaniego   | SOLADOR   | 8-305-159  |       |
| 26. | Carlos Pitti D    | Solador   | 8-994-2048 |       |
| 27. | Ruben Pitti       |           |            |       |
| 28. | Carlos Pitti      |           |            |       |
| 29. | Isaias Sánchez    |           |            |       |
| 30. | Mario Caballero   | G.A.      | 4-742-2311 |       |
| 31. | Raul Gil          |           | 8-485-833  |       |
| 32. | Jose Mece         | Intalador | 8-722-735  |       |

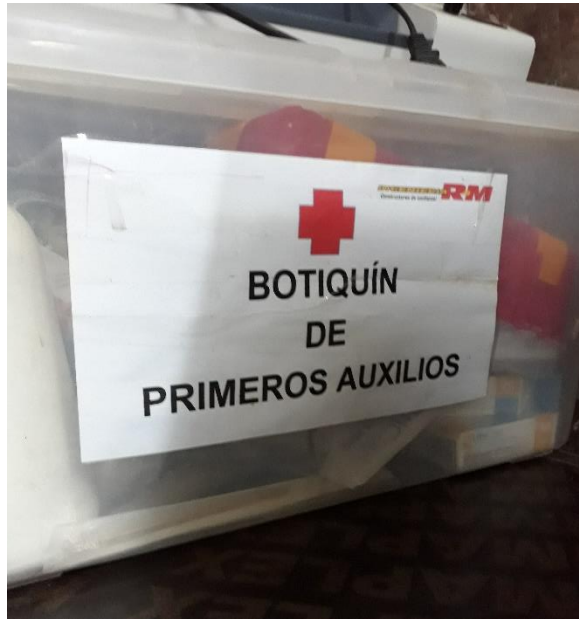


**DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL  
PROYECTO “FEDERAL MALL”**

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



Anexo 16. Botiquín de primeros auxilios.



Anexo 17. Extintores.



DECIMO SEXTO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL  
PROYECTO "FEDERAL MALL"

Certificaciones de recarga de extintores



N° 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.<br>Marca: Amerex |
| 1 | Servicio de recarga de Extintor ABC de 10 libras de polvo químico presurizado a 195 PSI.<br>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*  
**Cristel Yalitza Staff**  
Representante Legal  
EXTINTORES DE CHIRIQUÍ, S.A.



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

**Inspección de extintores**

|  <b>INSPECCIÓN DE EXTINTORES</b> |           |                        |           |   |    |                            |           |         |                   |        |                            |                            |                         |                 |            |          |  |    |               |
|---|-----------|------------------------|-----------|---|----|----------------------------|-----------|---------|-------------------|--------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|------------|----------|--|----|---------------|
| Proyecto:   |           |                        |           | Federal mall                                  |    |                            |           |         |                   |        |                            |                            |                         |                 |            |          |  |    |               |
| Fecha de la Inspección  |           |                        |           | 26 Abril 2019                                 |    |                            |           |         |                   |        |                            |                            |                         |                 |            |          |  |    |               |
| N° DE EXTINTOR  | UBICACIÓN | TIPO DE AGENTE QUÍMICO | CAPACIDAD | EL EXTINTOR SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE SEÑALADO |    | ESTADO FÍSICO DEL EXTINTOR |           |         |                   |        |                            |                            |                         | ESTADO DE CARGA |            | VICENCIA | EL EXTINTOR SE ENCUENTRA UBICADO ADECUADAMENTE |    | OBSERVACIONES |
|   |           |                        |           | SI  | NO | ESTRUCTURA DEL CILINDRO    | MANOMETRO | PASADOR | BOQUILLA / MANEJO | ACORRE | SUJETADOR PLÁSTICO DEL PIN | MANEJO DE FECHA DE RECARGA | PROBLEMA DE VINCULACIÓN | CARGADO         | DESCARGADO |          | FECHA DE PRÓXIMA REVISIÓN                      | SI |               |
| 2760  | Bodega    | P Químico              | 5lbs      | ✓   |    | ✓                          | ✓         | ✓       | ✓                 | ✓      | ✓                          | ✓                          | ✓                       | ✓               | ✓          | ✓        | ✓  | ✓  |               |
| 2763  | Bodega    | P Químico              | 5lbs      | ✓   |    | ✓                          | ✓         | ✓       | ✓                 | ✓      | ✓                          | ✓                          | ✓                       | ✓               | 2          | ✓        | ✓  | ✓  |               |
| 10571   | Bodega    | P Químico              | 5lbs      | ✓   |    | ✓                          | ✓         | ✓       | ✓                 | ✓      | ✓                          | ✓                          | ✓                       | ✓               | ✓          | ✓        | ✓  | ✓  |               |
| 10574   | Bodega    | P Químico              | 20lbs     | ✓   |    | ✓                          | ✓         | ✓       | ✓                 | ✓      | ✓                          | ✓                          | ✓                       | ✓               | ✓          | ✓        | ✓  | ✓  |               |
| 4812  | M6        | P Químico              | 5lbs      | ✓   |    | ✓                          | ✓         | ✓       | ✓                 | ✓      | ✓                          | ✓                          | ✓                       | ✓               | ✓          | ✓        | ✓  | ✓  |               |
| 10569   | M6        | P Químico              | 5lbs      | ✓   |    | ✓                          | ✓         | ✓       | ✓                 | ✓      | ✓                          | ✓                          | ✓                       | ✓               | ✓          | ✓        | ✓  | ✓  |               |
| 2761  | M6        | P Químico              | 5lbs      | ✓   |    | ✓                          | ✓         | ✓       | ✓                 | ✓      | ✓                          | ✓                          | ✓                       | ✓               | ✓          | ✓        | ✓  | ✓  |               |
| Sin etiqueta  | M4        | P Químico              | 5lbs      | ✓   |    | ✓                          | ✓         | ✓       | ✓                 | ✓      | ✓                          | ✓                          | ✓                       | ✓               | ✓          | ✓        | ✓  | ✓  | no etiqueta.  |
| Sin etiqueta  | R4        | P Químico              | 5lbs      | ✓   |    | ✓                          | ✓         | ✓       | ✓                 | ✓      | ✓                          | ✓                          | ✓                       | ✓               | ✓          | ✓        | ✓  | ✓  | no etiqueta.  |

|         |                        |
|---------|------------------------|
| Elaboró |                        |
| NOMBRE  | José A. Quirós Montiel |
| CARGO   | Asesor SSO             |
| FIRMA   | José A. Quirós H.      |

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



## INSPECCIÓN DE LOS EXTINTOR

Fecha: Abril de 2019

PROYECTO FEDERAL MALL

| N° 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    | manometro | pasador | Boquilla /manguera | acople | Sujetador del plástico | Anillo de fecha de recarga | Etiqueta de vigencia / información | cargado | Descargado |                 |          | Fecha de próxima revisión                      | si |             |
| 1              | Taller de soldadura | Pulvo Químico ABC      | 20lb      | ✓                                   |    | ✓                          | ✓         | ✓       | ✓                  | ✓      | ✓                      | ✓                          | ✓                                  | ✓       | ✓          | Julio 2019      | ✓        |  |    |             |
| 2              | Grúa Telescopica    | Pulvo Químico ABC      | 10lb      |                                     | ✓  | B                          | B         | B       | B                  | B      | B                      | B                          | B                                  | ✓       |            |                 | ✓        |  |    |             |
| 3              | D.P. Servicios      | Pulvo Químico ABC      | 10lb      | ✓                                   |    | B                          | B         | B       | B                  | B      | B                      | B                          | B                                  | ✓       |            | nov 2019        | ✓        |  |    |             |
| 4              | D.P. Servicios      | Pulvo Químico ABC      | 10lb      |                                     | ✓  | B                          | B         | B       | B                  | B      | B                      | B                          | B                                  | ✓       |            | Junio 2019      | ✓        |  |    |             |
| 5              | Isaias Sanchez      | Pulvo Químico ABC      | 10lb      |                                     | ✓  | B                          | B         | B       | B                  | B      | B                      | B                          | B                                  | ✓       |            | Julio 2019      | ✓        |  |    |             |
| 6              | Isaias Sanchez      | Pulvo Químico ABC      | 10lb      |                                     | ✓  | B                          | B         | B       | B                  | B      | B                      | B                          | B                                  | ✓       |            | dic 2019        | ✓        |  |    |             |
| 7              | Isaias Sanchez      | Pulvo Químico ABC      | 10lb      |                                     |    | B                          | B         | B       | B                  | B      | B                      | B                          | B                                  | ✓       |            | mayo 2020       | ✓        |  |    |             |
| 8              | Isaias Sanchez      | Pulvo Químico ABC      | 10lb      | ✓                                   |    | B                          | B         | B       | B                  | B      | B                      | B                          | B                                  | ✓       |            | Enero 2020      | ✓        |  |    |             |
| NOMBRE         |                     | Oliver Trujero         |           |                                     |    |                            |           |         |                    |        |                        |                            |                                    |         |            |                 |          |  |    |             |
| CARGO          |                     | Jc. en S.S.            |           |                                     |    |                            |           |         |                    |        |                        |                            |                                    |         |            |                 |          |  |    |             |
| FIRMA          |                     | Oliver Trujero         |           |                                     |    |                            |           |         |                    |        |                        |                            |                                    |         |            |                 |          |  |    |             |
| B: BUENO       |                     |                        |           |                                     |    |                            |           |         |                    |        |                        |                            |                                    |         |            |                 |          |  |    |             |


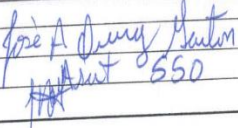
B: BUENO

R: REGULAR

M: MALO



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

|  <b>INSPECCIÓN DE EXTINTORES</b> |           |   |           |  |    |                            |           |         |                     |        |                            |                   |                                    |                 |            |          |  |    |               |                     |
|---|-----------|---|-----------|--|----|----------------------------|-----------|---------|---------------------|--------|----------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------|------------|----------|--|----|---------------|---------------------|
| Proyecto:   |           |   |           | Federal mall                                     |    |                            |           |         |                     |        |                            |                   |                                    |                 |            |          |  |    |               |                     |
| Fecha de la inspección  |           |   |           | 19 6 19  |    |                            |           |         |                     |        |                            |                   |                                    |                 |            |          |  |    |               |                     |
| N° DE EXTINTOR  | UBICACIÓN | TIPO DE AGENTE QUÍMICO  | CAPACIDAD | EL EXTINTOR SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE SERIALIZADO |    | ESTADO FÍSICO DEL EXTINTOR |           |         |                     |        |                            |                   |                                    | ESTADO DE CARGA |            | VIGENCIA | EL EXTINTOR SE ENCUENTRA UBICADO ADECUADAMENTE |    | OBSERVACIONES |                     |
|   |           |   |           | SI   | NO | ESTRUCTURA DEL CILINDRO    | MANOMETRO | PASADOR | BOQUILLA / MANGUERA | ACOPLE | SUJETADOR PLÁSTICO DEL PIN | ANILLO DE RECARGA | ETIQUETA DE VIGENCIA / INFORMACIÓN | CARGADO         | DESCARGADO |          | FECHA DE PROXIMA REVISIÓN                      | SI |               | NO                  |
| 10369   | Bodega    | P.Q   | 5lbs      | ✓  |    | ✓                          | ✓         | ✓       | ✓                   | ✓      | ✓                          | ✓                 | ✓                                  | ✓               | ✓          | ✓        | ✓  | ✓  | ✓             |                     |
| 4812  | Bodega    | PQ  | 5lbs      | ✓  |    | ✓                          | ✓         | ✓       | ✓                   | ✓      | ✓                          | ✓                 | ✓                                  | ✓               | ✓          | ✓        | ✓  | ✓  | ✓             | Verce en físico     |
| 2760  | CE #9     | PQ  | 5lbs      | ✓  |    | ✓                          | ✓         | ✓       | ✓                   | ✓      | ✓                          | ✓                 | ✓                                  | ✓               | ✓          | ✓        | ✓  | ✓  | ✓             |                     |
| 10571   | CE #9     | PQ  | 5lbs      | ✓  |    | ✓                          | ✓         | ✓       | ✓                   | ✓      | ✓                          | ✓                 | ✓                                  | ✓               | ✓          | ✓        | ✓  | ✓  | ✓             |                     |
| 2763  | Quilera   | PQ  | 5lbs      | ✓  |    | ✓                          | ✓         | ✓       | ✓                   | ✓      | ✓                          | ✓                 | ✓                                  | ✓               | ✓          | ✓        | ✓  | ✓  | ✓             | Demagado            |
| 51W   | Retro     | PQ  | 10lbs     |  | ✓  | ✓                          | ✓         | ✓       | ✓                   | ✓      | ✓                          | ✓                 | ✓                                  | ✓               | ✓          | ✓        | ✓  | ✓  | ✓             | ha defecto Demagado |
| B BUENO B REGULAR M MALO  |           |   |           |  |    |                            |           |         |                     |        |                            |                   |                                    |                 |            |          |  |    |               |                     |
| Elabora   |           |   |           |  |    |                            |           |         |                     |        |                            |                   |                                    |                 |            |          |  |    |               |                     |
| NOMBRE  |           | Gris A. Dany Anton  |           |  |    |                            |           |         |                     |        |                            |                   |                                    |                 |            |          |  |    |               |                     |
| CARGO   |           | Asistente 550   |           |  |    |                            |           |         |                     |        |                            |                   |                                    |                 |            |          |  |    |               |                     |
| FIRMA   |           |  |           |  |    |                            |           |         |                     |        |                            |                   |                                    |                 |            |          |  |    |               |                     |

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



Fecha: Junio 2019

INSPECCIÓN DE LOS EXTINTOR

PROYECTO FEDERAL MALL

| N° 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 | de de fecha recarga | Etiqueta de vigencia / información | cargado | Descargado |                 | Fecha de próxima revisión | si   | no |                      |
| 1              | Taller de Soldadura | Pólv. Químico ABC.     | 20lb      | ✓                                   |    | B                          | B         | B       | B                  | B      | B                      | B                   | B                                  | ✓       |            | Julio 2019      | ✓                         |  |    | Extintor a Recargar. |
| 2              | Grúa Grove 6000F    | Pólv. Químico ABC      | 10lb      |                                     | ✓  | B                          | B         | B       | B                  | B      | B                      | B                   | B                                  | ✓       |            | Enero 2020      |                           |  |    |                      |
| 3              | Cajón               | Pólv. Químico ABC      | 10lb      | ✓                                   |    | B                          | B         | B       | B                  | B      | B                      | B                   | B                                  | ✓       |            | Nov 2019        |                           |  |    |                      |
| 4              | Modulo #5           | Pólv. Químico ABC      | 10lb      |                                     |    | B                          | B         | B       | B                  | B      | B                      | B                   | B                                  | ✓       |            | Junio 2019      |                           |  |    |                      |
| 5              | Patio               | Pólv. Químico ABC      | 10lb      |                                     | ✓  | B                          | B         | B       | B                  | B      | B                      | B                   | B                                  | ✓       |            | Julio 2019      |                           |  |    | Extintor a Recargar. |
| 6              | Cajón               | Pólv. Químico ABC      | 10lb      | ✓                                   |    | B                          | B         | B       | B                  | B      | B                      | B                   | B                                  | ✓       |            | Dic 2019        |                           |  |    |                      |
| 7              | Cajón               | Pólv. Químico ABC      | 10lb      | ✓                                   |    | B                          | B         | B       | B                  | B      | B                      | B                   | B                                  | ✓       |            | Junio 2020      |                           |  |    |                      |
| 8              | Taller de Soldadura | Pólv. Químico ABC      | 10lb      | ✓                                   |    | B                          | B         | B       | B                  | B      | B                      | B                   | B                                  | ✓       |            | Enero 2020      |                           |  |    |                      |
| NOMBRE         |                     | Alison Triguera        |           |                                     |    |                            |           |         |                    |        |                        |                     |                                    |         |            |                 |                           |  |    |                      |
| CARGO          |                     | Lic. S.O.              |           |                                     |    |                            |           |         |                    |        |                        |                     |                                    |         |            |                 |                           |  |    |                      |
| FIRMA          |                     | Alison Triguera        |           |                                     |    |                            |           |         |                    |        |                        |                     |                                    |         |            |                 |                           |  |    |                      |

B: BUENO

R: REGULAR

M: MALO



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.

